



RID

Rahvusvaheline raudteeveo konventsioon (COTIF) **Lisa C – Määrus ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo** **kohta (RID)**

Kehtib alates 1. jaanuarist 2015

Käesolev tekst asendab 1. jaanuaril 2013. a kehtestatud nõuded

OTIF-i sekretariaadi märkus:

RID-i lepinguosalisteks riigid on järgmised (seisuga 1. jaanuar 2014):

Albaania, Alžeeria, Armeenia, Austria, Belgia, Bosnia ja Hertsegoviina, Bulgaaria, Eesti, Gruusia, Hispaania, Holland, Horvaatia, Iraan, Kreeka, Liechtenstein, Leedu, Luksemburg, Läti, Makedoonia (endine Jugoslaavia vabariik), Maroko, Monaco, Montenegro, Norra, Poola, Portugal, Prantsusmaa, Rumeenia, Saksamaa, Serbia, Slovakkia, Sloveenia, Soome, Suurbritannia, Süüria, Šveits, Taani, Tšehhi Vabariik, Tuneesia, Türgi, Ukraina, Ungari.

Liimaa, Itaalia ja Rootsi ei ole veel ratifitseerinud 9. mai 1980. a rahvusvahelise raudteeveo konventsiooni (COTIF) muutmise konventsiooni protokolli 3. juunist 1999. a ning seetõttu ei loeta neid riike RID-i lepinguosalisteks riikideks. Kuid vastavalt OTIF-i peaassamblee otsusele on neile riikidele antud volitused arendada lisa COTIF-i lisale C ning seetõttu on neil õigus hääletada COTIF-i lisa C lisade üle.

Kuni rahvusvahelise liikluse taastumiseni on Iraagi ja Liibanoni liikmesus OTIF-is peatatud.

Rahvusvaheline raudteeveo konventsioon (COTIF)

Lisa C

Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo määrus (RID)

Artikkel 1 Reguleerimisala

- § 1 Käesolevat määrust kohaldatakse:
- ohtlike kaupade rahvusvahelisel raudteeveol RID-i lepinguosaliste riikide territooriumil,
 - raudteeveoga kaasneva veo osas, mille puhul kohaldatakse kaupade rahvusvahelise raudteeveo ühtseid reegleid, kooskõlas teiste transpordivahenditega toimuvat vedu reguleerivate eeskirjadega, samuti käesoleva määruse lisas nimetatud tegevuste suhtes.
- § 2 Ohtlikke veoseid, mille vedu on käesolevas lisas keelatud, ei tohi rahvusvaheliseks veoks vastu võtta.

Artikkel 1bis Definitsioonid

Käesolevas määruses ja selle Lisas tähendab „RID-i lepinguosaline riik” organisatsiooni liikmesriiki, mis ei ole esitanud käesoleva määruse kohta deklaratsiooni vastavalt konventsiooni artikli 42 § 1 esimesele lausele.

Artikkel 2 Erandid

Käesolevat määrust ei kohaldata tervikuna või osaliselt selliste ohtlike veoste osas, mille puhul Lisas on sätestatud erandid. Erandi sätestamine on lubatud üksnes juhul, kui erandi alla kuuluva veose või pakendi kogus või iseloom tagab nende ohutu veo.

Artikkel 3 Piirangud

Igale RID-i lepinguosalisele riigile jääb õigus reguleerida või keelustada ohtlike veoste rahvusvahelist vedu oma territooriumil veo ohutusega mitteseotud muudel põhjustel.

Artikkel 4 Muud nõuded

Käesoleva määruse reguleerimisalasse kuuluva veo suhtes kohaldatakse jätkuvalt siseriiklikke või rahvusvahelisi nõudeid, mis kehtivad raudteeveo suhtes üldiselt.

Artikkel 5 Lubatud rongitüüp. Vedu käsipagasina, registreeritud pagasina või sõidukites või sõidukitel

- § 1 Ohtlikke veoseid võib vedada ainult kaubarongides, välja arvatud
- käesoleva Lisa kohaselt veoks sobivad ohtlikud veosed tingimusel, et peetakse kinni mitte-kaubarongide osas ohtlike kaupade veo puhul kehtivatest maksimaalsetest kogustest ja veo eritingimustest;
 - ohtlikud veosed, mida veetakse käesoleva Lisa eritingimuste kohaselt käsipagasina, registreeritud pagasina või sõidukitel reisijate ja pagasi rahvusvahelise raudteeveo lepingu ühtsete reeglite artikli 12 tähenduses.
- § 2 Reisija tohib võtta kaasa käsipagasina, saata registreeritud pagasina või võtta sõidukitesse või sõidukitele kaasa ohtlikke veoseid, mis vastavad Lisas toodud eritingimustele.

Artikkel 6 Lisa

Lisa on määruse lahutamatu osa.

* * *

Lisa teksti on koostanud ohtlike kaupade veo eksperdikomisjon 3. juuni 1999. a protokoll põhjal; sellega muudetakse 9. mai 1980. a rahvusvahelise raudteeveo konventsiooni (COTIF) vastavalt nimetatud konventsiooni artikli 19 §-le 4.

OTIF-i sekretariaadi märkus:

Järgnevas tekstis tähendab „RID” COTIF-i Lisa C lisa vastavalt artiklile 6. Teatud erandjuhtudel, kui viidatakse ülal toodud Lisa C tekstile, viidatakse nimelt „COTIF-i Lisale C” (nt punktid 1.1.2, 1.5.1.3).

I OSA

Üldnõuded

Peatükk: 1.1

Reguleerimisala ja kohaldatavus

1.1.1 Struktuur

RID on jagatud seitsmesse ossa. Iga osa on omakorda jagatud peatükkideks ning iga peatükk jagudeks ja alajagudeks (vt Sisukord).

Iga osa sees sisaldub osa number peatükkide, jagude ning alajagude numbrites; näiteks IV osa 2. peatüki 1. jagu kannab numbrit 4.2.1.

1.1.2 Reguleerimisala

1.1.2.1 Lisa C artikli 1 mõistes määratleb RID:

- (a) ohtlikud kaubad, mille rahvusvaheline vedu on keelatud;
- (b) ohtlikud kaubad, mida tohib rahvusvaheliselt vedada, ning neid kaupu puudutavad tingimused (kaasa arvatud erandid), eriti need, mis puudutavad:
- kaupade liigitust, kaasa arvatud liigituse kriteeriume ning vastavaid katsemeetodeid;
 - pakendite kasutamist (kaasa arvatud segapakendid);
 - paakide kasutamist (kaasa arvatud nende täitmise);
 - lähetamise protseduure (kaasa arvatud saadetiste ja transpordivahendite tähistamist ning ohumärgistega varustamist ning ka nõutud dokumente ja informatsiooni);
 - pakendite ja paakide ehitust, katsetamist ja heakskiitu käsitlevaid nõudeid;
 - transpordivahendite kasutamist (kaasa arvatud laadimine, kooslaadimine ja mahalaadimine).

RID-i reguleerimisalasse jääva veo suhtes kohaldatakse peale lisa C ka teiste COTIF-i lisade asjakohaseid sätteid, eriti neid lisa B sätteid, mis käsitlevad veolepingu alusel toimuvat vedu.

1.1.2.2 Ohtlike veoste veol rongides, mis ei ole kaubarongid vastavalt lisa C artikli 5 § 1 punktile a, kehtivad peatükkide 7.6 ja 7.7 sätted.

1.1.2.3 Ohtlike veoste veol käsipagasina, registreeritud pagasina või sõidukites ja sõidukitel vastavalt lisa C artikli 5 § 1 punktile b, kehtivad ainult alajaos 1.1.3.8 nimetatud sätted.

1.1.2.4 Vastavalt lisa C antud lisale on 1980. a COTIF-i liikmesriikide õigused ja kohustused võrdsustatud RID-i lepinguosaliste riikide omadega vastavalt 1999. aasta COTIF-i lisa C artiklile 1bis, kuni nad ratifitseerivad 1999. a COTIF-i ja saavad ise RID-i lepinguosalisteks riikideks.

1.1.3 Erandid

1.1.3.1 Transpordi iseloomu puudutavad erandid

RID-is toodud sätteid ei kohaldata:

- (a) ohtlike kaupade veol eraisikute poolt juhul, kui need kaubad on jaemüügi pakendis ning määratud isiklikuks või koduseks kasutamiseks või puhkuseks või sportimiseks tingimusel, et rakendatud on meetmeid mis tahes sisu lekkimise vältimiseks normaalsetel veotingimustel; kui kõnealusteks kaupadeks on kergestisüttivad vedelikud, mida veetakse taastäidetavates anumates, mille täidab eraisik või mis on mõeldud eraisikule, ei tohi nende kogus ületada 60 liitrit anuma kohta; IBC-s, suuropakendis või paagis olevaid ohtlikke veoseid ei loeta jaemüügi pakendis olevaks;
- (b) RID-is määratlemata masinate või seadmete veol, mille sisemuses on või mille tööseadmed juhtumisi sisaldavad ohtlikke aineid tingimusel, et rakendatud on meetmeid mis tahes sisu lekkimise vältimiseks normaalsetel veotingimustel;
- (c) veoste kohta, mida teostavad ettevõtted, kellele see pole põhitegevusala, nagu näiteks saadetised ehitus- või tsiviilehitusplatsidele või sealt tagasi või uurimise, remondi ja hooldusega seotud veosed, mille kogus ei ületa 450 liitrit pakendi kohta, kaasa arvatud keskmise suurusega mahtplastikonteinerid (IBC-d) ja suured pakendid, või veosed, mille maksimaalne hulk ei ületa alajaos 1.1.3.6 toodud koguseid. Rakendada tuleb meetmeid mis tahes sisu lekkimise vältimiseks normaalsetel veotingimustel. Nimetatud erandeid ei kohaldata 7. klassi puhul. Selliste ettevõtete poolt nende varustamiseks või väliseks või sisemiseks jaotamiseks teostatud vedu ei kuulu käesoleva erandi alla;
- (d) hädaolukorras tegutsemiseks pädevate asutuste poolt või nende järelevalve all teostatava veo kohta, kuivõrd selline vedu on vajalik hädaolukorras tegutsemiseks, eriti kui vedu teostatakse selleks et piirata insidendi või õnnetuse korral ohtlike veoste lahtipääsemist, sellised veosed kokku koguda ja lähimasse sobilikku ohutusse kohta teisaldada;

- (e) avariiveo kohta, mille eesmärgiks on inimeste pääst
- (f) mine või keskkonna kaitsmine tingimusel, et on rakendatud kõiki meetmeid sellise veo täielikult ohutuks teostamiseks;
- (g) puhastamata tühjade staatiliste hoiuanumate veo kohta, kui nendes anumates on hoitud 2. klassi grupi A, O või F gaase, II või III pakendigrupi kuuluvaid 3. klassi või 9. klassi aineid või II või III pakendigrupi kuuluvaid lassi 6.1 pestitsiide järgmistel tingimustel:
 - kõik avad peale rõhutasandamiseseadmete (kui need on paigaldatud) on hermeetiliselt suletud;
 - rakendatud on meetmeid mis tahes sisu lekkimise vältimiseks normaalsetel veotingimustel;
 - veos on kinnitatud tugiraami, korvpakendisse või muusse teisaldusvahendisse või vaguni või konteineri külge viisil, mis ei võimalda selle lahtitulekut ega nihkumist normaalsetel veotingimustel.

Käesolev erand ei laiene staatilistele hoiuanumatele, milles on hoitud desensibiliseeritud lõhkeaineid või aineid, mille vedu on RID-i kohaselt keelatud.

MÄRKUS: Radioaktiivsete ainete kohta vt ka alajagu 1.7.1.4.

1.1.3.2 Gaaside vedu puudutavad erandid

RID-is toodud sätteid ei kohaldata:

- (a) gaaside veol, mis asuvad raudteesõiduki paakides ja mida kasutatakse või mis on ette nähtud selle liikumiseks või mis tahes seadmete tööks veo jooksul (nt külmutusseadmed);
- (b) gaaside kohta, mis asuvad veetava sõiduki kütusepaakides. Kütuse kraan gaasianuma ja mootori vahel peab olema suletud ning elektrikontakt avatud;
- (c) gruppide A ja O gaaside osas (vastavalt alajaole 2.2.2.1), kui gaasi rõhk mahutis temperatuuril 20°C ei ületa 200 kPa (2 bar) ja kui gaas ei ole veeldatud või jahutamiseega veeldatud olekus. See kehtib igasuguste anumate või paakide kohta, näiteks ka masina osade ja aparaatide kohta;

MÄRKUS: See erand ei laiene valgustitele. Valgustite kohta vt alajagu 1.1.3.1.0.

- (d) gaaside kohta, mis sisalduvad sõidukite tööks kasutatavates seadmetes (nt tulekustutid), sealhulgas varuosades (nt täispumbatud rehvid); see erand laieneb ka veosena veetavatele täispumbatud rehvidele;
- (e) gaaside kohta, mis sisalduvad vaguni või veetavate sõidukite eriseadmetes ning on vajalikud nende eriseadmete tööks veo ajal (jahutussüsteemid, kalapaagid, soojenduseseadmed jne) ning ka nende eriseadmete varupaakides või puhastamata tühjades varupaakides, mida veetakse sama vaguni või sõidukiga;
- (f) gaaside kohta, mis sisalduvad toiduainetes (ÜRO 1950), kaasa arvatud gaseeritud jookides;
- (g) spordipallides kasutatavate gaaside kohta ja
- (h) (kustutatud).

1.1.3.3 Vedelkütuste vedu puudutavad erandid

RID-i nõudeid ei kohaldata järgnevatel juhtudel:

- (a) kütuse veol, mis asub vedu sooritavas raudteesõidukis ja mis on ette nähtud selle liikumiseks või mis tahes seadmete tööks, mida kasutatakse või plaanitakse kasutada veo jooksul (nt külmutusseadmed).
- (b) kütuse veol, mis asub veetava sõiduki paagis või muus transpordivahendis (näiteks paadid) ja mis on ette nähtud selle liikumiseks või mis tahes seadmete tööks. Mis tahes kraanid mootori või seadme ja kütusepaagi vahel peavad olema veo ajal suletud, välja arvatud juhul, kui see on vajalik seadme töövoime säilimiseks. Lisaks peavad sõidukid või muud transpordivahendid olema laaditud püstiasendis ning kindlustatud ümberkukkumise vastu, juhul kui see nõue on kohaldatav.
- (c) kütuse veol, mis asub maanteevälise liikurmasina¹ paagis ja mis on ette nähtud selle liikumiseks või mis tahes seadmete tööks. Kütust tohib vedada kinnitatud kütusepaagis, mis on otseses ühenduses sõiduki mootori ja/või seadmega ning mis vastab kõigile juriidilistele nõuetele. Need

¹ „Maanteevälise liikurmasina” definitsioon vt sõidukite ehitust käsitlev konsolideeritud resolutsioon (R.E.3) (ECE/TRANS/WP.29/78/Rev.3) lõik 2.7 või Euroopa Parlamendi ja Nõukogu direktiiv 97/68/EÜ, 16. detsember 1997 artikkel 2, väljaspool teid kasutatavatele liikurmasinatele paigaldatavate sisepõlemismootorite heitgaaside ja tahkete heitmete vähendamise meetmeid käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta (Euroopa Ühenduste teataja nr L 059 27. veebruarist 1998)

seadmed peavad olema laaditud püstiasendis ning kindlustatud ümberkukkumise vastu, juhul kui see nõue on kohaldatav.

1.1.3.4 Erisätteid või piiratud või vabakogustes pakendatud ohtlike veoste vedu puudutavad erandid

MÄRKUS: Radioaktiivsete ainete kohta vt ka alajagu 1.7.1.4.

1.1.3.4.1 Peatüki 3.3 teatud erisätted vabastavad teatud ohtlike veoste veo kas osaliselt või täielikult RID-i nõuetest. Vabastamist rakendatakse, kui erisättele on viidatud peatüki 3.2 tabeli A veerus 6 toodud ohtliku kauba kirjes.

1.1.3.4.2 Teatud ohtlike veoste suhtes võib kohaldada erandeid eeldusel, et nad vastavad peatükis 3.4 toodud tingimustele.

1.1.3.4.3 Teatud ohtlike veoste suhtes võib kohaldada erandeid eeldusel, et nad vastavad peatüki 3.5 tingimustele.

1.1.3.5 Tühje, puhastamata pakendeid puudutavad erandid

Tühjadele, puhastamata pakenditele (kaasaarvatud IBC-d ja suured pakendid), mis on sisaldanud klasside 2, 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 ja 9 aineid, ei kehti RID-i tingimused, kui on võetud vastavaid meetmeid igasuguste riskide kõrvaldamiseks. Riskid on kõrvaldatud, kui on võetud vastavaid meetmeid kõikide riskide kaotamiseks klassides 1 kuni 9.

1.1.3.6 Maksimaalne kogus vaguni või suurkonteineri kohta

1.1.3.6.1 (Reserveeritud)

1.1.3.6.2 (Reserveeritud)

1.1.3.6.3 Juhul, kui vastavalt alajao 1.1.3.1 punktile (c) veetakse sama veokategooria ohtlike veoseid samas vagunis või suurkonteineris, on maksimaalne kogus näidatud alljärgneva tabeli veerus 3.

Veokategooria	Ained või esemed pakendigrupp või klassifikatsioonikood/grupp või ÜRO number	Maksimaalne kogus vaguni või suurkonteineri kohta
0	<p>1.1 L, 1.2 L, 1.3 L ja ÜRO nr 0190</p> <p>Klass 1: ÜRO nr 3343</p> <p>Klass 3: I pakendigrupi kuuluvad ained</p> <p>Klass 4.2: ÜRO nr-d 1183, 1242, 1295, 1340, 1390, 1403, 1928, 2813, 2965, 2968, 2988, 3129, 3130, 3131, 3134, 3148, 3396, 3398 ja 3399</p> <p>Klass 5.1: ÜRO nr 2426</p> <p>Klass 6.1: ÜRO nr-d 1051, 1600, 1613, 1614, 2312, 3250 ja 3294 ÜRO nr 2814 ja 2900</p> <p>Klass 6.2: ÜRO nr-d 2912 kuni 2919, 2977, 2978, 3321 kuni 3333</p> <p>Klass 8: ÜRO nr 2215 (MALEIINANHÜDRIID, SULANUD)</p> <p>Klass 9: ÜRO nr-d 2315, 3151, 3152 ja 3432 ning aparaat, mis sisaldab selliseid aineid või segusid</p> <p>ning tühjad puhastamata pakendid, milles sisaldasid selle veokategooria ained, välja arvatud need, mis kuuluvad ÜRO nr 2908 alla.</p>	0
1	<p>Ained ja esemed, mis kuuluvad I pakendigrupi ja ei kuulu veokategooriasse 0 ning järgmiste klasside ained ja esemed:</p> <p>Klass 1: 1.1 B kuni 1.1 J, 1.2 B kuni 1.2 J, 1.3 C, 1.3 G, 1.3 H, 1.3 J, 1.5 D^(a)</p> <p>Klass 2: grupid T, TC^(a), TO, TF, TOC ja TFC aerosoolid: grupid C, CO, FC, T, TF, TC, TO, TFC ja TOC rõhu all kemikaalid: ÜRO nr-d 3502, 3503, 3504 ja 3505</p> <p>Klass 4.1: ÜRO nr-d 3221 kuni 3224</p> <p>Klass 5.2: ÜRO nr-d 3101 kuni 3104</p>	20
2	<p>Ained ja esemed, mis kuuluvad II pakendigrupi ja ei kuulu veokategooriasse 0, 1 või 4 ning järgmiste klasside ained:</p> <p>Klass 1: 1.4 B kuni 1.4 G ja 1.6 N</p> <p>Klass 2: grupp F aerosoolid: grupp F rõhu all kemikaalid: ÜRO nr 3501</p> <p>Klass 4.1: ÜRO nr-d 3225 kuni 3230</p> <p>Klass 5.2: ÜRO nr-d 3105 kuni 3110</p> <p>Klass 6.1: ained ja esemed, mis kuuluvad III pakendigrupi</p> <p>Klass 9: ÜRO nr 3245</p>	333
3	<p>Ained ja esemed, mis kuuluvad III pakendigrupi ja ei kuulu veokategooriasse 0, 2 või 4 ning järgmiste klasside ained ja esemed:</p> <p>Klass 2: grupid A ja O aerosoolid: grupid A ja O rõhu all kemikaalid: ÜRO nr 3500</p> <p>Klass 3: ÜRO nr 3473</p> <p>Klass 4.3 ÜRO nr 3476</p> <p>Klass 8: ÜRO nr-d 2794, 2795, 2800, 3028 ja 3477</p> <p>Klass 9: ÜRO nr-d 2990 ja 3072</p>	1000
4	<p>Klass 1: 1.4S</p> <p>Klass 4.1: ÜRO nr-d 1331, 1345, 1944, 1945, 2254 ja 2623</p> <p>Klass 4.2: ÜRO nr 1361, 1362 pakendigrupist III</p> <p>Klass 7: ÜRO nr-d 2908 kuni 2911</p> <p>Klass 9: ÜRO nr-d 3268, 3499 ja 3509</p> <p>ning tühjad, puhastamata pakendid, mis sisaldasid ohtlikke kaupu, välja arvatud need, mis kuuluvad veokategooriasse 0</p>	piiramatu

^(a) ÜRO numbrite 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005 ja 1017 jaoks on maksimaalne kogus vaguni või suurkonteineri kohta 50 kg.

Eelnevas tabelis tähendab mõiste „suurim kogus vaguni või suurkonteineri kohta“:

- esemete puhul, brutomassi kilogrammides (1. klassi kaupade puhul lõhkeaine netomassi (kg); RID-is määratletud masinates ja seadmetes kasutatavate ohtlike ainete puhul nendes sisalduvate ohtlike ainete üldkogust kilogrammides või vajadusel liitrites);;
- tahkete ainete, veeldatud, jahutamise ja lahustatud gaaside puhul netomassi kilogrammides;
- vedelike puhul ohtlike ainete üldkogust liitrites;
- surugaaside, adsorbeerunud gaaside ja rõhu all olevate kemikaalide puhul anuma maht liitrites.

1.1.3.6.4 Juhul, kui erinevatesse veokategooriatesse kuuluvaid ohtlikke kaupu veetakse samas vagunis või suurkonteineris, ei tohi

- 1. veokategooria ainete ja esemete 50-kordse koguse,
- alajao 1.1.3.6.3 tabeli all toodud märkuses nimetatud 1. veokategooria ainete ja kaupade 20-kordse koguse,
- 2. veokategooria kaupade ja ainete 3-kordse koguse ning
- 3. veokategooria ainete ja esemete koguse

summa ületada 1000.

1.1.3.6.5 Käesoleva alajao mõistes ei võeta arvesse alajagude 1.1.3.1 (a), (b) ja (d) kuni (f), 1.1.3.2 kuni 1.1.3.5, 1.1.3.7, 1.1.3.8, 1.1.3.9 ja 1.1.3.10 kohaselt vabastatud ohtlikke veoseid.

1.1.3.7 Elektrienergia salvestusseadmete ja tootmissüsteemide veoga seotud erandid

RID-i sätteid ei kohaldata elektrienergia salvestusseadmetele ja tootmissüsteemidele (nt liitiumakud, elektrikondensaatorid, asümmeetrilised kondensaatorid, metallhüdriid-salvestussüsteemid ja kütuseelemendid):

- a) mis on paigaldatud raudteesõidukile ja mis on ette nähtud selle liikumiseks või mis tahes seadmete tööks veo jooksul;
- b) mis sisalduvad veo ajal kasutatavates või kasutamiseks mõeldud seadmetes (nt sülearvuti) nende käitamise tarbeks.
- c) mis on paigaldatud veetavatesse sõidukitesse ja mis on ette nähtud nende liikumiseks või sõidukite mis tahes seadmete tööks.

1.1.3.8 Erandite kohaldamine seoses ohtlike veoste veoga käsipagasina, registreeritud pagasina või sõidukites ja sõidukitel

MÄRKUS 1: Järgnevad nõuded ei mõjuta vedaja veotingimuste täiendavaid eraõiguslikke piiranguid.

2: Segarongi haagiste ühendveo korral (ühendatud kauba- ja reisijatevedu) vt peatükk 7.7.

Ohtlike veoste vedamiseks käsipagasina, registreeritud pagasina või sõidukites ja sõidukitel kohaldatakse erandeid vastavalt alajaole 1.1.3.1, 1.1.3.2 punktile (b) kuni (g), 1.1.3.3, 1.1.3.4, 1.1.3.5, 1.1.3.7 ja 1.1.3.10.

1.1.3.9 Veo ajal jahutite või konditsioneerina kasutatavate ohtlike veostega seotud erandid

Vagunites või konteinerites jahutamiseks või konditsioneerina kasutatavate ohtlike veoste suhtes, mis on ainult lämmatava omadusega (mis lahjendavad või asendavad hapnikku tavaliselt atmosfääris), kohaldatakse ainult jaos 5.5.3 nimetatud sätteid.

1.1.3.10 Ohtlike veoseid sisaldavate valgustite veoga seotud erandid

Järgnevad valgustid ei kuulu RID-i alla eeldusel, et need ei sisalda radioaktiivseid materjale ja ei sisalda elavhõbedat rohkem kui peatüki 3.3 erisättes 366 määratud koguses:

(a) Valgustid, mis on kogutud otse üksikisikutelt või majapidamistelt ja mida veetakse kogumis- või ringlussevõturajatistesse;

MÄRKUS: Siia alla kuuluvad ka valgustid, mille üksikisikud on viinud esmasesse kogumispunkti ja mis on seejärel viidud järgmisesse kogumispunkti, töötlemise vaheajalistesse või ringlussevõturajatistesse.

(b) Valgustid, mis ei sisalda üle 1 grammi ohtlike veoseid ja mis on pakendatud nii, et ühes pakendis ei sisaldu üle 30 grammi ohtlike veoseid, tingimusel, et:

(i) Valgustid on toodetud vastavalt sertifitseeritud kvaliteedijuhtimissüsteemile;

MÄRKUS: Selleks sobib standard ISO:9001:2008.

ja

(ii) iga valgusti eraldi on pakendatud sisepakendisse, mis on jaotatud seksioonidesse või mida ümbritsevad valgustid kaitsvad pehmendusmaterjalid, ja pakendatud tugevasse välispakendisse, mis vastab alajao 4.1.1.1 üldsätetele ja mis on võimeline läbima 1.2 meetri kõrguselt kukkumise katse;

(c) Kasutatud, kahjustatud või puudustega valgustid, millest ükski eraldi ei sisalda üle 1 grammi ohtlike veoseid ja mille pakendis ei sisaldu üle 30 grammi ohtlike veoseid kui neid veetakse ära kogumis- või ringlussevõturajatistest. Valgustid peavad olema pakendatud tugevasse välispakendisse, mis on piisav, et hoida ära sisu väljapääsemine veo normaalingimustel vastavalt alajao 4.1.1.1 üldsätetele ja mis on võimeline läbima 1.2 meetri kõrguselt kukkumise katse;

(d) Valgustid, mis sisaldavad ainult gruppidesse A ja O (vastavalt alajaole 2.2.2.1) kuuluvaid gaase, tingimusel, et valgusti purunemisel ei pääse lenduvate osade mõju pakendist välja.

MÄRKUS: Radioaktiivseid materjale sisaldavaid valgusteid on käsitletud alajaos 2.2.7.2.2.2 (b).

1.1.4 Teiste reeglite kohaldatavus

1.1.4.1 Üldist

1.1.4.1.1 Ohtlike veoste rahvusvaheline vedu RID lepinguosalise riigi territooriumil võib olla reguleeritud lisa C artikli 3 kohaselt kehtestatud eeskirjade või piirangutega, mille kehtestamine ei ole seotud veoage se ohutusega. Sellised eeskirjad või piirangud tuleb kohases vormis avaldada.

1.1.4.1.2 (Reserveeritud)

1.1.4.1.3 (Reserveeritud)

1.1.4.2 Vedu veoketis, kaasa arvatud mere- või õhuvedu

1.1.4.2.1 Pakendeid, konteinereid, teisaldatavaid paake, paakkonteinereid ja MEGC-se ja vaguneid, mille vagunilast sisaldab ühte ja sama ainet või esemeid, mis ei vasta täielikult RID-i pakkimise, koospakkimise, tähistamise, pakendite ohumärgistega varustamise või tabloodega ja oranži tahvliga tähistamise nõuetele, kuid on vastavuses IMDG koodeksiga või ICAO tehniliste tingimustega, võib vastu võtta veoks veoketis, kaasa arvatud mere- või õhuveol järgmistel tingimustel:

(a) kui pakendid pole RID-i kohaselt tähistatud ja ohumärgistega varustatud, peavad nad kandma kas IMDG koodeksi või ICAO tehniliste eeskirjade kohaseid märgiseid ning ohusilte;

(b) IMDG koodeksi või ICAO tehniliste eeskirjade nõudeid kohaldatakse pakendi sees olevale segapakendile;

(c) merevedu hõlmava, veoketis veo korral peavad konteinerid, teisaldatavad paagid, paakkonteinerid või MEGC-sid või vagunid, mille vagunilast sisaldab ühte ja sama ainet või esemeid, kui nad ei ole RID-i peatüki 5.3 kohaselt tähistatud ja ohumärgistega varustatud, olema tähistatud ja ohumärgistega varustatud IMDG koodeksi peatüki 5.3 kohaselt. Tühjade, puhastamata teisaldatavate paakide, paakkonteinerite ja MEGC-side kohta kehtivad need nõuded kuni nende viimiseni puhastusjaama ja sinna viimise ajal.

See mööndus ei kehti veoste korral, mis on liigitatud RID-i klasside 1 kuni 9 kohaselt ohtlikeks veosteks ning mida peetakse IMDG Koodeksi või ICAO tehniliste eeskirjade kohaselt mitteohtlikeks veosteks.

1.1.4.2.2 (Reserveeritud)

1.1.4.2.3 (Reserveeritud)

MÄRKUS: alajaotise 1.1.4.2.1 kohase veo kohta vt ka alajaotist 5.4.1.1.7. Konteinerveo kohta vt ka jaotist 5.4.2.

1.1.4.3 Mereveoks lubatud IMO-tüüpi teisaldatavate paakide kasutamine

IMO-tüüpi teisaldatavaid paake (tüübid 1, 2, 5 ja 7), mis ei vasta peatükis 6.7 või 6.8 toodud nõuetele, kuid on ehitatud ja heaks kiidetud enne 1. jaanuari 2003 IMDG koodeksi (täiendus 29-98) kohaselt võib kasutada ka edaspidi tingimusel, et nad vastavad IMDG koodeksi² kohastele kontrolli ja

² Rahvusvaheline Mereorganisatsioon (IMO) on ringkirja DSC.1/Circ 12 ja selle paranduse näol välja andnud „Juhise olemasolevate IMO tüüpi teisaldatavate paakide ja maantee paakveokite jätkuvaks kasutamiseks ohtlike kaupade veol“. Selle juhise tekst on saadaval IMO veebilehel aadressil: www.imo.org.

katsetamise sätetele. Lisaks peavad need vastama RID-i peatüki 3.2 tabeli A veergudes (10) ja (11) ning peatükis 4.2 toodud sätetele. Vaadake ka IMDG koodeksi alajagu 4.2.0.1.

1.1.4.4 Haagiste ühendvedu

1.1.4.4.1 Ohtlike veoseid võib samuti vedada haagiste ühendveo korras järgmistel tingimustel:

Haagiste ühendveo korras veoks üle antavad veovahendid ja haagised ning nende sisu peavad vastama ADR-i³ sätetele.

Keelatud on vedada järgmist:

- 1. klassi lõhkeained, sobivusgrupp A (ÜRO nr 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224 ja 0473);
- klassi 4.1 isereageerivad ained, mille puhul on nõutav temperatuuri kontroll (ÜRO nr 3231 kuni 3240);
- klassi 5.2 orgaanilised peroksiidid, mille puhul on nõutav temperatuuri kontroll (ÜRO nr 3111 kuni 3120);
- vähemalt 99,95% puhtusastmega klassi 8 vääveltrioksiid, mida veetakse paagis ilma inhibiitorita (ÜRO nr 1829).

1.1.4.4.2 Veovahendeid või haagiseid kandvate vagunite küljes olevad kõvast materjalist ohumärgid, tähised või oranži värvi tahvlid

Vagunitele pole vaja kinnitada kõvast materjalist ohumärke, tähiseid või oranži värvi tahvleid järgmistel juhtudel:

- (a) kui veoüksustel või haagistel on küljes kõvast materjalist ohumärgid, tähised või oranži värvi tahvlid vastavalt ADR-i peatükile 5.3 või 3.4;
- (b) kui veoüksustel või haagistel ei pea olema küljes kõvast materjalist ohumärgid, tähised või oranži värvi tahvlid (näiteks vastavalt alajaole 1.1.3.6 või ADR-i alajaotise 5.3.2.1.5 märkusele).

1.1.4.4.3 Saadetisi vedavate haagiste vedamine

Kui haagis eraldatakse vedukist, tuleb oranži värvi tahvlid kinnitada ka haagise ette või vastavad ohumärgid kinnitada mõlemale haagise küljele.

1.1.4.4.4 Korduvate kõvast materjalist ohumärkide, tähiste või oranži värvi tahvlite paigaldamine

Kui kinnitatud ohumärgid, tähised või oranžid tahvlid pole vastavalt alajaotisele 1.1.4.4.2 väljastpoolt vagunit nähtavad, tuleb need kinnitada mõlemale vaguni küljele.

1.1.4.4.5 Saatekirjas olev informatsioon

Veoks haagiste ühendveona vastavalt käesolevale alajaotisele, tuleb saatekirja sisestada järgnev informatsioon:

„VEDU VASTAVALT ALAJAOLE 1.1.4.4.”.

Paakide või ohtlike veoste vedamiseks puistlastina, mille jaoks ADR on ette näinud ohu tunnusnumbriga oranži värvi tahvli, tuleb ohu tunnusnumber sisestada saatekirja enne ÜRO numbrit.

1.1.4.4.6 Kõik teised RID-i sätted jäävad samaks.

1.1.4.5 Vedu muul viisil kui raudteed mööda

1.1.4.5.1 Juhul, kui vagunit, mis sooritab RID-i nõuete kohast vedu, veetakse oma teekonna mõnel lõigul muul viisil kui raudteed mööda, siis rakendatakse ainult vastavaid riiklikke või rahvusvahelisi eeskirju, mis reguleerivad ohtlike veoste vedu sellel teelõigul vaguni veoks kasutatava transpordivahendiga.

1.1.4.5.2 Tingimusel, et see ei lähe vastuollu rahvusvaheliste konventsioonidega, mis reguleerivad ohtlike veoste vedu sellel teelõigul vaguni veoks kasutatava transpordivahendiga, võivad RID-i lepinguosalisel riigid kokku leppida RID-i nõuete kohaldamises antud teelõigul, täiendades neid muude nõuetega, kui nad seda vajalikuks peavad.

Kokkuleppe algatanud RID-i lepinguosaline riik peab sellistest kokkulepetest teatama OTIF-i sekretariaadile. OTIF-i sekretariaat teeb need teatavaks teistele RID-i lepinguosalistele riikidele.⁴

1.1.4.5.3 (Reserveeritud)

³ Käesolev kokkulepe sisaldab ka erikokkuleppeid, mille on allkirjastanud kõik veoga seotud riigid.

⁴ Käesoleva alajaoo kohaselt sõlmitud kokkulepetega võib tutvuda OTIF-i veebilehel (www.otif.org).

1.1.4.6 SMGS-i lepinguriiki või läbi selle saadetav kaubasaadetis

Kui SMGS lisa 2-le vastavale veole järgneb RID-le vastav vedu, siis kohalduvad sellele teekonna osale SMGS lisa 2 sätted.

Sellisel juhul peab RID-i sätestatud pakendite, veopakendite, paakvagunite ja paakkonteinerite tähistus, ja RID-i sätestatud kogu veodokumendi⁵ informatsioon ning kõigi veodokumendiga kaasasolevate dokumentide informatsioon olema lisaks RID-i sätestatud keeltele ka hiina ja vene keeles, välja arvatud juhul, kui veossepuutuvate riikide vahel on sõlmitud lepinguid, mis sätestavad teistmoodi.

1.1.5 Standardite kohaldamine

Kui on vaja kohaldada standardit ja tekib konflikt standardi ja RID-i vahel, tuleb eelistada RID-i. RID-iga mitte konfliktis olevaid standardi nõudeid tuleb kohaldada nagu sätestatud, kaasa arvatud mis tahes muude standardite nõudeid või nende standardite osasid, mille normatiivsusele on standardis viidatud.

⁵ Rahvusvaheline Raudteetranspordi Komitee (CIT) annab välja „CIM/SMGS kaubasaadetiste märgistamise juhendit (GLV-CIM/SMGS), mis sisaldab üldise kaubasaadetise märgistuse näidist, mis vastab CIM ja SMGS veolepingule ja selle rakendussätetele (vt www.cit-rail.org).

Peatükk 1.2

Definitsioonid ja mõõtühikud

1.2.1

Definitsioonid

MÄRKUS 1: Käesolev jagu sisaldab kõiki üldisi või erimõisteid.

2: Käesoleva jao definitsioonides toodud terminid, mis on ise definitsiooni objektiks, on toodud kaldkirjas.

RID-i mõistes tähendab:

A

ADN on ohtlike kaupade rahvusvahelist siseveetransporti käsitlev Euroopa kokkulepe.

ADR on ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe koos kõikide veooperatsiooni kaasatud riikide vahel sõlmitud erikokkulepetega.

Aerosool või **aerosoolpakend** (ingl k *Aerosol* või *Aerosol dispenser*) tähendab igasugust jao 6.2.6 nõuetele vastavat, mitte-taastäidetavat metallist, klaasist või plastist *anumat*, mis sisaldab rõhu all, veeldatud või lahustunud olekus gaasi segu vedelikuga, pastaga või pulbriga või ilma seguta ning mis on varustatud päästikseadmega, mis võimaldab sisu välja lasta tahkete või vedelate osakeste suspensioonina gaasis vahuna, pastana või pulbrina või vedelas või gaasilises olekus.

Ainukasutus (ingl k *Exclusive use*) tähendab radioaktiivse materjali veo puhul *vaguni* või *suurkonteineri* kasutamist ühe *kaubasaatja* poolt, kusjuures vaguni või suurkonteineri kõik esmased, vahe- ja lõpplaadimised, vedamine ning mahalaadimised teostatakse vastavalt *kaubasaatja* või *kaubasaaja* eeskirjade kohaselt, kui see on nõutud RID-is.

Alusplaat (ingl k *Tray*) (1. klass) on metallist, plastist, kartongist või muust sobivast materjalist leht, mis asetatakse *sise-*, *vahe-* või *välispakendisse* ning mis sobib sellise *pakendiga* tihedalt. *Alusplaadi* pind võib olla kujundatud selliselt, et *pakendeid* või esemeid saab selle sisse panna, nad on selles kindlalt ning üksteisest eraldatud.

Anum (1. klass) (ingl k *Receptacle*) tähendab *kaste*, *pudeleid*, *plekknõusid*, *vaate*, *purke* või *torukujulisi anumaid* koos igasuguste *sise-* või *vahepakendites* kasutatavate sulgemisvahenditega.

Anum (ingl k *Receptacle*) tähendab ainete või esemete vastuvõtmiseks ja hoidmiseks ette nähtud nõud, kaasa arvatud igasugused selle sulgurid. See mõiste ei kehti *korpuste* kohta (vt ka *krüotehniline anum*, *siseanum*, *surveanum*, *jäik siseanum* ja *ühekorrapakend*).

Anuma nimimaht (ingl k *Nominal capacity of the receptacle*) tähendab ohtliku aine nimimahtu *anumas* liitrites. Surugaasi *balloonide* jaoks tähendab nimimaht *ballooni* veemahtu.

Arvutuslik rõhk (ingl k *Calculation pressure*) tähendab teoreetilist *rõhku*, mis on vähemalt võrdne katserõhuga, mis vastavalt veetava aine poolt esitatavale ohtlikkuse astmele võib suuremal või väiksemal määral ületada töö rõhku. Seda kasutatakse üksnes *corpuse* seina paksuse määramiseks, sõltumatult igasugusest välisest või sisemisest tugevdusseadmest (vt ka *tühjendamise rõhk*, *täitmise rõhk*, *maksimaalne töö rõhk* (*manomeetriline rõhk*) ja *katserõhk*).

MÄRKUS: teisaldatavate paakide kohta vt peatükk 6.7.

ASTM (ingl k *American Society for Testing and Materials*) on USA Materjalide Katsetamise Ühing (ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA, 19428-2959, Ameerika Ühendriigid).

Avariitemperatuur (ingl k *Emergency temperature*) tähendab temperatuuri, mille juures rakendatakse avariiprotseduure, kui temperatuuri reguleerimise süsteem on üles öelnud.

B

Balloon (ingl k *Cylinder*) tähendab transporditavat *surveanumat* veemahutavusega mitte üle 150 liitri (vt ka *balloonikogum*).

Balloonikogum (ingl k *Bundle of cylinders*) tähendab üksteise külge kinnitatud *balloonide* kogumit, mis on omavahel kollektoriga ühendatud ning mida veetakse ühe ühikuna. Selle kogu veemahutavus ei tohi ületada 3000 liitrit, väljaarvatud balloonikogumite puhul, mis on ette nähtud 2. klassi mürgiste *gaaside* veoks (alajao 2.2.2.1.3 kohaselt tähega T algavad grupid). Sel juhul peab veemahutavus olema piiratud 1000 liitriga.

C

CGA (ingl k *Compressed Gas Association*) on Kokkurusurutud Gaasi Ühing (CGA, 4221 Walney Road, 5th Floor, Chantilly VA 201512923-2923, Ameerika Ühendriigid).

CIM (ingl k *Uniform Rules Concerning the Contract of International Carriage of Goods by Rail*) tähendab kaupade rahvusvahelise raudteeveo lepingu ühtset muudetud eeskirja (COTIF-i lisa B).

CMR (ingl k *Convention on the Contract for the International Carriage of goods by Road*) tähendab kaupade rahvusvahelise maanteeveo lepingu ühtset muudetud eeskirja (Genf, 19. mai 1956).

CSC (ingl k *International Convention for Safe Containers*) tähendab rahvusvahelist ohutute konteinerite konventsiooni (Genf, 1972), muudetud ja väljaantud Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni (IMO) poolt Londonis.

E

Elastne IBC (ingl k *Flexible IBC*) tähendab vahekonteinerit, mis koosneb kilest, kootud- või igasugusest muust elastsest materjalist või nendest kombineeritud kerest ja vajadusel sisemisest kattest või voodrist koos vastavate käitamisvahendite ja teisaldusseadmetega.

Elastse IBC plaaniline hooldus (ingl k *Routine maintenance of flexible IBC*), vt puistveose vahekonteiner (IBC).

Elastsete IBC-de plaaniline hooldus (ingl k *Routine maintenance of flexible IBCs*) tähendab plastist või tekstiilist elastsete IBC-dega järgmisi plaaniliselt teostatavaid tegevusi:

- (a) puhastamine või
- (b) mittestruktuursete osade, nt mittestruktuursete voodrite ja sulguriühenduste vahetamine tootja originaalspetsifikatsioonidele vastavate osade vastu tingimusel, et need toimingud ei halvenda elastse IBC hoidmisfunktsiooni ning ei muuda selle prototüüpi.

EN (standard) tähendab Euroopa standardit, mille on avaldanud Euroopa Standardikomitee (CEN) (CEN, Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel).

Eriotstarbeline merekonteiner (ingl k *Offshore bulk container*) korduvkasutamiseks mõeldud konteiner kaupade vedamiseks avamererajatistele. Eriotstarbelise merekonteineri konstruktsioon ja ehitus vastavad avamerel käideldavate merekonteinerite heakskiitmise juhendile, mille on kehtestanud Rahvusvaheline Mereorganisatsioon (IMO) dokumendiga MSC/Circ.860.

Etalonteras (ingl k *Reference steel*) tähendab terast tõmbetugevusega 370 N/mm² ja katkevenivusega 27%.

Ettevõtte (ingl k *Enterprise*) tähendab igasugust kasumlikku või mitte-kasumlikku füüsilist isikut, juriidilist isikut, ilma juriidilise isiku staatusega inimeste gruppi või ühendust või igasugust ametlikku organit sõltumata sellest, kas see on ise juriidiline isik või sõltuv ametivõimust, kes on juriidiline isik.

Euroopa Majanduskomisjoni eeskiri (ingl k *ECE Regulation*) tähendab eeskirja, mis on lisatud lepingule, milles käsitletakse ühtsete tehniliste eeskirjade vastuvõtmist sõidukite, varustuse ja varuosade jaoks, mida saab paigaldada ratastega sõidukitele ja nendega kasutada ning nende juhiste põhjal väljastatud lubade vastastikuse tunnustamise tingimusi (1958 leping, muudetud redaktsioonis).

G

Gaas (ingl k *Gas*) tähendab ainet, mis:

- (a) temperatuuril 500 °C omab üle 300 kPa (3 bar) aururõhku;
- (b) on 200 °C temperatuuril, normaalarõhul 101,3 kPa täielikult gaasiline.

Gaasi sisaldav väike anum (ingl k *Small receptacle containing gas*) tähendab survestatud gaasi või gaaside segu sisaldavat anumad, mille puhul metallist valmistatud *anuma* maht ei ületa 1000 ml ja sünteetilistest materjalidest või klaasist valmistatud *anuma* maht ei ületa 500 ml. Sellele saab kinnitada ventiili.

GHS (ingl k *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*) on kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalselt harmoneeritud süsteemi viies väljaanne, mis on avaldatud ÜRO poolt dokumendina ST/SG/AC.10/30/Rev.5.

H

Haagiste ühendvedu (ingl k *Piggyback transport*) tähendab veoühikute või haagiste vedu ADR-i raames kombineeritud maantee-/raudteeveona. Käesolev mõiste hõlmab ka rullteed (veoühikute laadimine ADR-i järgi (koos või ilma) vagunitele, mis on mõeldud sellist tüüpi veo jaoks).

Heakskiit (ingl k *Approval*)

Mitmepoolne heakskiit (ingl k *Multilateral approval*) tähendab radioaktiivse materjali veo puhul kas tehnilise lahenduse või saadetise päritoluriigi asjaomase pädeva asutuse ja kõigi riikide, kuhu saadeti veetakse või mida see läbib, pädevate asutuste heakskiitu.

Ühepoolne heakskiit (ingl k *Unilateral approval*) tähendab radioaktiivse materjali veo puhul ainult tehnilise lahenduse päritoluriigi pädeva asutuse poolt tehnilisele lahendusele antavat heakskiitu.

Kui päritoluriik ei ole RID-i lepinguosaline riik, peab heakskiidu valideerima selle RID-i lepinguosalise riigi, kuhu saadeti esimesena jõuab, pädev asutus (vt alajagu 6.4.22.8).

Hermeetiliselt suletud paak (ingl k *Hermetically closed tank*) tähendab hermeetiliselt suletud avaustega paaki, mis on ette nähtud vedelate ainete vedamiseks arvutuslikul rõhul vähemalt 4 bar või tahkete ainete (pulbriliste või granuleeritud) vedamiseks sõltumata nende arvutuslikust rõhust ning mis:

- ei ole varustatud kaitseklappidega, kaitsemembraanide, teiste sarnaste ohutusseadmete ega vaakumklappidega või isetöötavate tuulutuskappidega või
- ei ole varustatud kaitseklappidega, kaitsemembraanide ega teiste sarnaste ohutusseadmete, kuid on varustatud vaakumklappidega või isetöötavate tuulutuskappidega vastavalt alajaotise 6.8.2.2.3 nõuetele, või
- on varustatud kaitseklappide ja neile eelneva kaitsemembraaniga vastavalt alajaotisele 6.8.2.2.10, kuid ei ole varustatud vaakumklappidega ega isetöötavate tuulutuskappidega, või
- on varustatud kaitseklappide ja neile eelneva kaitsemembraaniga vastavalt alajaotisele 6.8.2.2.10 ning vaakumklappide või isetöötavate tuulutuskappidega vastavalt alajaotise 6.8.2.2.3 nõuetele.

I

IAEA (ingl k *International Atomic Energy Agency*) on Rahvusvaheline Aatomienergia Agentuur (IAEA, P.O. Box 100, A-1400 Viin).

IBC vt puistveose vahekonteiner.

ICAO (ingl k *International Civil Aviation Organization*) on Rahvusvaheline Tsiivilennunduse Organisatsioon (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada).

ICAO tehnilised eeskirjad (ingl k *ICAO Technical Instructions*) tähendab ohtlike veoste õhuevoe tehnilisi eeskirju, mis moodustavad Chicago Rahvusvahelise Tsiivilennunduse Konventsiooni (Chicago 1944) lisa 18, avaldatud Rahvusvahelise Tsiivilennunduse Organisatsiooni (ICAO) poolt Montréalis.

IMDG koodeks (ingl k *IMDG Code*) tähendab Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni (IMO) poolt Londonis avaldatud Rahvusvahelist ohtlike kaupade mereveo eeskirja kui Rahvusvahelise konventsiooni nimelude ohutusest merel (1974. aasta SOLAS-i konventsioon) VII peatüki A osa rakendust.

IMO (ingl k *International Maritime Organization*) on Rahvusvaheline Mereorganisatsioon (IMO, 4 Albert Embankment, London SE1 7SR, Suurbritannia).

Isekiireneva lagunemise temperatuur (ingl k *Self-accelerating decomposition temperature*) (**SADT**) tähendab madalaimat temperatuuri, mille juures võib toimuda veo ajal kasutatavas pakendis oleva aine isekiirenev lagunemine. SADT kindlaksmääramise sätteid ja piirangute alusel toimuva soojenemise mõjud on toodud *Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu* II osas.

Isetöötav tuulutuskapp (ingl k *Self-operating ventilation valve*) tähendab põhja kaudu tühjendatavatel korpustel olevat tuulutusseadet, mis on ühendatud põhja klapiga ning mis tavalise töö korral avaneb ainult laadimise või tühjendamise ajal korpuse ventileerimise eesmärgil.

ISO (standard) tähendab rahvusvahelist standardit, mille on avaldanud Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon (ISO) (ISO – 1, rue de Varembe, CH-1204 Genf 20).

J

Juhtimissüsteem (ingl k *Management system*) tähendab radioaktiivse materjali veos omavahel seotud või interaktiivsete elementide süsteemi eesmärgiga kehtestada poliitika ja eesmärgid ning võimaldada eesmärkide täitmist tõhusal viisil.

Jäigast plastist IBC (ingl k *Rigid plastics IBC*) tähendab jäigast plastist kerega puistveose vahekonteinerit, millisel võivad olla konstruktsioonelemendid koos vajalike käitamishenditega.

Jäik siseanum (ingl k *Rigid inner receptacle*) (liit-IBC puhul) tähendab anumat, mis säilitab tühjana ja ilma välise kestata oma üldise kuju, kui sulgureid pole paigaldatud. Igasugune siseanum, mis pole „jäik”, on „elastne”.

Jäikade IBC-de plaaniline hooldus (ingl k *Routine maintenance of rigid IBCs*) tähendab metallist, jäigast plastist või liit-IBC-dega järgmisi plaanilisel teostatavaid tegevusi:

- (a) puhastamine;
- (b) kere sulgurite (kaasaarvatud nendega seotud tihendite) või käitamishandite eemaldamine ja taaspäigaldamine või asendamine tootja originaalspetsifikatsioonile vastavate tingimustel, et IBC lekkekindlust kontrollitakse, või
- (c) nende konstruktsioonielementide taastamine, mis otseselt ohtlikke veoseid ei sisalda või tühjendamise rõhu alandamise funktsiooni ei täida, eesmärgiga muuta need prototüübile vastavaks (nt toetusjalgade või tõstmise manuste õgvendamine) tingimustel, et ei mõjutata IBC ohtlikku veost sisaldamise funktsiooni.

Jäikade IBC-de plaaniline hooldus (ingl k *Routine maintenance of rigid IBCs*), vt puistveose vahekonteiner (IBC).

Järelevalveasutus (ingl k *Inspection body*) tähendab sõltumatut, pädeva asutuse poolt tunnustatud kontrolli ja katsetamise asutust.

Jäätmed (ingl k *Wastes*) tähendab aineid, lahuseid, segusid või esemeid, millele pole ette nähtud otsest kasutamist, kuid mida veetakse ümbertöötlemiseks, mahalaadimiseks või ärapõletamiseks või muul viisil likvideerimiseks.

K

Kaetud konteiner (ingl k *Sheeted container*), vt **Konteiner**.

Kaetud mahtkonteiner (ingl k *Sheeted bulk container*), vt **Mahtkonteiner**

Kaetud vagun (ingl k *Sheeted wagon*) tähendab lahtist vagunit, mis on varustatud veost kaitsva kattega.

Kaitseklapp (ingl k *Safety valve*) tähendab vedruga varustatud isesulguvat seadet, mille ülesanne on kaitsta paaki vastuvõetamatu üleliigse siserõhu eest.

Kaitstesüsteem (ingl k *Containment system*) tähendab radioaktiivse materjali puhul konstruktori poolt ettenähtud pakendi koostisosade kogumit, mille eesmärk on radioaktiivsete materjalide säilitamine veo ajal.

Kaitstud IBC (ingl k *Protected IBC*) (*metallist IBC-de puhul*) tähendab puistveose vahekonteinerit (IBC), milline on varustatud täiendava kaitsega löökide vastu, näiteks mitmekihilise (sändvitš) või topeltseinalise konstruktsiooniga või metall-lattidest raamiga.

Kanister (ingl k *Jerrican*) tähendab metallist või plastist, täis- või hulknurkse ristlõikega pakendit, millel on üks või enam avaust.

Kartongist IBC (ingl k *Fibreboard IBC*) tähendab vahekonteinerit, mis koosneb kartongist kerest koos eraldi ülemise ja alumise kaanega või ilma nendeta ning vajadusel sisemisest voodrist (kuid mitte sisemisest pakendist) ning vastavatest käitamishanditest ja konstruktsioonielementidest.

Kast (ingl k *Box*) tähendab metallist, puidust, vineerist, ümbertöötatud puidust, kartongist, plastist või muust sobivast materjalist valmistatud terviklike täis- või hulknurksete külgedega pakendit. Väikesed avaused käsitlemise või avamise hõlbustamiseks või liigitamise nõuete täitmiseks on lubatud, kui need ei vähenda pakendi terviklikkust veo ajal.

Katserõhk (ingl k *Test pressure*) tähendab nõutavat rõhku, mida rakendatakse paagis esialgse või korralise ülevaatusel survestamise käigus (vt ka *arvutuslik rõhk*, *tühjendamise rõhk*, *täitmise rõhk* ja *maksimaalne töö rõhk* (*manomeetriline rõhk*)). MÄRKUS: teisaldatavate paakide kohta vt peatükk 6.7.

Katsete ja kriteeriumide käsiraamat (ingl k *Manual of Tests and Criteria*) tähendab ÜRO ohtlike veoste veo soovitusete, katsete ja kriteeriumide käsiraamatu viiendat, muudetud väljaannet, välja antud ÜRO poolt (ST/SG/AC.10/11/Rev.5 muudetud dokumentidega ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 ja ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.2).

Kaubasaadetis (ingl k *Consignment*) tähendab igasugust saadetist või saadetisi või ohtlike veoste koormat, mida kaubasaatja veoks esitab.

Kaubasaaja (ingl k *Consignee*) tähendab veolepingu kohast kauba saajat. Kui kaubasaaja määrab veolepingu sätete kohaselt kolmanda osapoole, loetakse seda isikut RID-i mõttes kaubasaajaks. Kui vedu toimub ilma veolepinguta, siis peetakse kaubasaajaks ettevõtet, milline võtab vastutuse ohtlike veoste eest nende saabumisel.

Kaubasaatja (ingl k *Consignor*) tähendab ettevõtet, milline saadab ohtlikke veoseid kas enda nimel või kolmanda osapoole eest. Kui vedu toimub veolepingu alusel, tähendab kaubasaatja veolepingu kohast kaubasaatjat.

Kaubaveoüksus (ingl k *Cargo transport unit*) tähendab *vagunit, konteinerit, paakkonteinerit, teisaldatavat paaki* või MEGC-d.

MÄRKUS: käesolev definitsioon kehtib ainult peatükkide 3.3 ja 5.5.2 erisätte 302 kohaldumisel

Kere (ingl k *Body*) (kõigi IBC liikide jaoks peale *liit-IBC-de*) tähendab anuma põhikonstruktsiooni koos avauste ning nende sulguritega, kuid ilma *käitamishahenditeta*.

Kergestisüttiv komponent (ingl k *Flammable component*) (*aerosoolide ja ühekorrapakendite puhul*) on gaas, mis on kergestisüttiv õhus normaalrõhul või aine või vedel preparaat, mille *leekpunkt* on väiksem või võrdne 100 °C.

Kergpaak (ingl k *Demountable tank*) tähendab *paaki*, mis on konstrueeritud *vaguni* eriaparatuurile sobivaks, kuid mida saab sellest eemaldada ainult pärast kinnitusvahendite lahtivõtmist.

Kiirguse avastamissüsteem (ingl k *Radiation detection system*) tähendab seadet, mille komponendid on kiirgusandurid.

Kiirgustase (ingl k *Radiation level*) tähendab radioaktiivse materjali veo puhul vastavat kiirgusdoosi, mida väljendatakse millisiivertites tunni kohta või mikrosiivertites tunni kohta.

Kinnine konteiner (ingl k *Closed container*), vt **Konteiner**.

Kinnine vagun (ingl k *Closed wagon*) tähendab *vagunit*, millel on seinad ja fikseeritud või teisaldatav katus.

Kombineeritud pakend (ingl k *Combination packaging*) tähendab *pakendite* kombineerimist veo eesmärgil, mis koosneb ühest või enamast, alajao 4.1.1.5 kohaselt *välispakendisse* kinnitatud *sisepakendist*.

MÄRKUS: *Kombineeritud pakendi* puhul kasutatud terminit „*sisepakend*” ei tohi ajada segamini terminiga „*siseanum*”, mida kasutatakse *liitpakendites*.

Konstruktsioonelemendid (ingl k *Structural equipment*):

- (a) paakvaguni paagi puhul tähendab korpuse väliseid või sisemisi tugevdus-, kinnitus-, või kaitseelemente;
- (b) paakkonteineri paagi puhul tähendab korpuse väliseid või sisemisi tugevdus-, kinnitus-, kaitse- või stabiliseerivaid elemente.

MÄRKUS: *teisaldatavate paakide* kohta vt peatükk 6.7.

- (c) patareivaguni või MEGC elementide puhul tähendab korpuse või anuma väliseid või sisemisi tugevdus-, kinnitus-, kaitse- või stabiliseerivaid elemente;

IBC-de, peale elastsete IBC-de, puhul tähendab kere tugevdus-, kinnitus-, teisaldus-, kaitse- või stabiliseerivaid elemente (kaasa arvatud plastist sisemise anumaga liit-IBC-de põhja alus)

Konteiner (ingl k *Container*) tähendab veovahendit (tõstetavat furgooni või muud sarnast struktuuri), mis on:

- püsivate omadustega ja vastavalt piisavalt vastupidav korduvaks kasutamiseks;
- spetsiaalselt konstrueeritud veoste veoks ühe või enama veovahendi poolt ilma veost välja laadimata;
- varustatud seadmetega, mis võimaldavad selle kohest stoovimist ja teisaldamist, eriti laadimisel ühelt veovahendilt teisele;
- konstrueeritud selliselt, et seda oleks lihtne täita ja tühjendada (vt ka kinnine konteiner, suurkonteiner, lahtine konteiner, kaetud konteiner ja väikekonteiner);
- ja mis ei ole sisemiselt mahult väiksem kui 1 m³, välja arvatud radioaktiivse materjali veoks mõeldud konteinerite puhul.

Lisaks sellele:

Väikekonteiner (ingl k *Small container*) tähendab *konteinerit*, mille sisemine maht ei ületa 3 m³;

Suurkonteiner (ingl k *Large container*) tähendab:

- (a) konteinerit, mis ei vasta väikekonteineri mõistele;
- (b) CSC mõistes selliste mõõtmetega konteinerit, mille nelja välimise alumise nurga poolt kaetud ala on kas:
 - (i) vähemalt 14 m² (150 ruutjalga) või

(ii) vähemalt 7 m² (75 ruutjalga) ülemiste nurgaliitmikega varustatuna.

Kinnine konteiner (ingl k *Closed container*) tähendab täielikult suletud jäiga lae, jäikade külge- ja otsaseinte ja jäiga põhjaga konteinerit. Termin hõlmab avatava laega konteinereid, mille lagi on veo ajal suletud.

Lahtine konteiner (ingl k *Open container*) tähendab pealt avatud või platvormil asuvat konteinerit.

Kaetud konteiner (ingl k *Sheeted container*) tähendab lahtist konteinerit, mis on varustatud veost kaitsva kattega.

Vahetuskere on konteiner, millel on Euroopa Standardi EN 283 (1991. a väljaanne) kohaselt järgmised parameetrid:

- mehaanilist tugevust silmas pidades on see ehitatud ainult vagunil või maismaa sõidukil või parvlaeval vedamiseks;
- see ei ole virnastatav;
- seda saab vagunitelt maha võtta ja uuesti laadida vagunil asuvate seadmete ning selle enese toendite abil.

MÄRKUS: termin „konteiner“ ei hõlma tavapäraseid pakendeid, IBC-sid, paakkonteinereid ega sõidukeid. Konteinerit võib siiski kasutada pakendina radioaktiivsete materjalide veoks.

Kontrolltemperatuur (ingl k *Control temperature*) tähendab maksimaalset temperatuuri, mille juures orgaanilist peroksiidi või isereageerivat ainet võib ohutult vedada.

Korduvkasutatav plastmaterjal (ingl k *Recycled plastics material*) tähendab materjali, milline on saadud kasutatud tööstuslikest pakenditest, millised on puhastatud ja ette valmistatud uute pakendite valmistamiseks.

Korpus (ingl k *Shell*) (paakide jaoks) tähendab paagi osa, mis sisaldab veoks mõeldud ainet koos avaustega ja nende sulguritega, kuid selle alla ei kuulu *käitamishahendid* ja välised *konstruktsioonielemendid*.

MÄRKUS: teisaldatavate paakide kohta vt peatükk 6.7.

Korpuse või korpuse osa maht (ingl k *Capacity of shell or shell compartment*) tähendab korpuse või korpuse osa sisemist kogumahtu liitrites või kuupmeetrites. Kui korpust või korpuse osa ei ole võimalik selle kuju või ehituse tõttu täielikult täita, kasutatakse selle täidetavuse astme kindlakstegemisel ja paagi turustamisel seda väiksemat mahtu.

Korvpakend (ingl k *Crate*) tähendab mittetäieliku pinnaga välist pakendit.

Kott (ingl k *Bag*) tähendab paberist, plastkilest, tekstiilist, kootud materjalist või muust sobivast materjalist valmistatud elastset pakendit.

Kriitiline temperatuur (ingl k *Critical temperature*) tähendab temperatuuri, millest kõrgemal aine ei saa eksisteerida vedelas olekus.

Krüotehniline anum (ingl k *Cryogenic receptacle*) tähendab transporditavat, termiliselt isoleeritud, mitte üle 1000 liitri veemahutavusega, sügavjahutamise veeldatud gaasidele ette nähtud *surveanumat* (vt „lahtine krüotehniline anum“).

Kuhu või läbi milliste (ingl k *Through or into*) tähendab radioaktiivse materjali vedamisel kuhu või läbi milliste riikide saadetist veetakse, kuid välistab riigid, millest saadetis õhu kaudu „üle“ veetakse, kui mõnes riigis pole ette nähtud peatust.

Kvaliteedi tagamine (ingl k *Quality assurance*) tähendab igasuguse organisatsiooni või asutuse poolt rakendatud süstemaatilist kontrolli ja inspekteerimise programmi, milline on suunatud kindluse pakkumisele selles, et RID-i ohutusnõuded on täidetud.

Käitamishahendid (ingl k *Service equipment*):

- (a) paagi puhul tähendavad need täitmise ja tühjendamise, ventileerimise, ohutuse, soojenduse ja soojusisolatsiooni seadmeid ja mõõteinstrumente;

MÄRKUS: teisaldatavate paakide kohta vt peatükk 6.7.

- (b) *patareivaguni* või *MEGC* puhul tähendavad need täitmise ja tühjendamise seadmeid koos kollektori, ohutusseadmete ja mõõteinstrumentidega;

- (c) IBC puhul tähendavad need täitmise ja tühjendamise seadmeid ning igasuguseid rõhutasandamise või ventileerimise, ohutuse, soojenduse ja soojusisolatsiooni seadmeid ja mõõteinstrumente.

Käsitsemisvahend (ingl k *Handling device*) (elastsete IBC-de puhul) tähendab igasugust IBC kere külge kinnitatud või IBC kere materjali pikendina moodustatud lingu, aasa, silmust või sanga.

Kütuseelement (ingl k *fuel cell*) tähendab elektrokeemilist seadet, mis muundab kütuse keemilise energia elektrienergiaks, soojuseks ja reaktsioonisaadusteks;

Kütuseelemendiga mootor (ingl k *fuel cell engine*) tähendab seadet, mis käitab seadmeid ja mis koosnevad kütuseelemendist ning sellesse integreeritud või sellest eraldatud kütusetoitest. Seade sisaldab kõiki osi, mis on vajalikud selle töötamiseks.

L

Laadija (ingl k *Loader*) tähendab igasugust ettevõtet, milline:

- (a) laadib pakendatud ohtlikke veoseid, väikekonteinereid või teisaldatavaid paake vagunisse või suurkanterinerisse;
- (b) laadib konteinereid, puistlasti konteinereid, MEGC-sid, paakkanterinereid või teisaldatavaid konteinereid vagunitesse.

Lahtine konteiner (ingl k *Open container*), vt **Konteiner**.

Lahtine vagun (ingl k *Open wagon*) tähendab külje- ja tagaseintega või ilma nendeta vagunit, mille laadimispiinad on avatud.

Lahtine krüotehniline anum (ingl k *open cryogenic receptacle*) tähendab teisaldatavat soojusisoleeritud anumast jahutatud veeldatud gaaside jaoks, mida säilitatakse atmosfäärilise rõhu all jahutatud veeldatud gaasi pideva ventileerimise teel.

Leekpunkt (ingl k *Flash-point*) tähendab vedeliku madalaimat temperatuuri, mille juures selle aurud moodustavad õhuga kergesti süttiva segu.

Liit-IBC, plastist sisemise pakendiga (ingl k *Composite IBC with plastics inner receptacle*) tähendab IBC-d, mis koosneb jäiga välise kesta vormis tarinditest, mis ümbritsevad plastist sisemist pakendit koos igasuguste käitamisvahendite ja muude konstruktsioonelementidega. See on konstrueeritud sellisena, et kord koostatud sisemine pakend ja välimine kest moodustavad ühise vormi, ning sellisena seda kasutatakse, täidetakse, ladustatakse, veetakse või tühjendatakse.

MÄRKUS: Kui terminit „plastist materjal“ kasutatakse seoses liit-IBC sisemise pakendiga, hõlmab mõiste ka muid polümeerimaterjale nagu kumm.

Liitpakend (ingl k *Composite packaging*) tähendab pakendit, mis koosneb välispakendist ja siseanumast, mis on valmistatud nii, et välispakend ja siseanum moodustavad tervikliku pakendi. Kord koostatuna säilib see lahtivõtmatu tervikuna; sellisena seda täidetakse, ladustatakse, veetakse ja tühjendatakse.

MÄRKUS: Liitpakendi puhul kasutatud terminit „siseanum“ ei tohi ajada segamini terminiga „sisepakend“, mida kasutatakse kombineeritud pakendites. Näiteks 6HA1 liitpakendi (plastmaterjal) sisu on taoline siseanum, kuna see pole normaalselt ette nähtud hoidmisfunktsiooniks ilma oma välispakendita ega ole seetõttu sisepakend.

Kui pärast terminit „liitpakend“ mainitakse sulgudes materjali, siis viitab see siseanumale.

Liitpakend (plastmaterjal) (ingl k *Composite packaging (plastics material)*) tähendab pakendit, mis koosneb sisemisest plastmaterjalist anumast ja välisest pakendist (valmistatud metallist, kartongist, vineerist jne). Kord koostatuna säilib selline pakend lahtivõtmatuna; sellisena seda täidetakse, ladustatakse, lähetatakse ja tühjendatakse.

MÄRKUS: vt MÄRKUS mõiste liitpakend (klaas, portselan või keraamika) juures.

Loomne materjal (ingl k *Animal material*) tähendab loomakorjuseid, loomade kehaosi või loomatoitu.

Lõhkeaine netomass (ingl k *net explosive mass (NEM)*) tähendab lõhkeainete kogumassi ilma pakenditeta, ümbri- ja kaitseta jne (sama mõiste tähenduses kasutatakse tihti ka termineid lõhkeaine puhaskogus (NEQ), lõhkeaine netokogus (NEC) või lõhkeaine netokaal (NEW) või lõhkeaine netomass).

M

Madalsüsinikteras (ingl k *Mild steel*) tähendab 360 N/mm² kuni 440 N/mm² minimaalse tõmbetugevusega terast.

MÄRKUS: teisaldatavate paakide kohta vt peatükk 6.7.

Mahalaadija (ingl k *Unloader*) tähendab kõiki ettevõtteid, mis:

- (a) eemaldab konteinereid, mahtkonteinereid, MEGC-sid, paakkanterinereid või teisaldatavaid paake vagunitelt või

- (b) laadib *vagunilt* või *konteinerilt* maha pakendatud *ohklikke veoseid*, *väikekonteinereid* või *teisaldatavaid paake* või
- (c) laadib *paagilt* (*paakvagunilt*, *kerppaagilt*, *teisaldatavalt paagilt* või *paakkonteinerilt*) või *patareivagunilt* või *MEGC-lt* või *puistveoks* kasutatavalt *vagunilt*, *suurkonteinerilt* või *väikekonteinerilt* või *mahtkonteinerilt* maha *ohklikke veoseid*.

Mahtkonteiner (ingl k *Bulk container*) tähendab mahutisüsteemi (kaasa arvatud selle mis tahes vooderdis või kattekiht), mis on ette nähtud mahutisüsteemiga otseses kokkupuutes oleva *tahke aine veoks*. *Pakend*, *vahekonteiner (IBC)*, *suurpakend* ja *paak* ei ole mahtkonteiner.

Mahtkonteiner on:

- püsivate omadustega ja vastavalt piisavalt vastupidav korduvaks kasutamiseks;
- spetsiaalselt konstrueeritud veoste veoks ühe või enama veovahendi poolt ilma vahepealse ümberlaadimiseta;
- varustatud seadmetega, mis võimaldavad selle kohest teisaldamist;
- mahuga mitte vähem kui 1 m³.

Mahtkonteiner on näiteks *konteiner*, *eriotstarbeline merekonteiner*, *skip*, *mahtveopunker*, *vahetuskere*, *künakonteiner*, *rataskonteiner*, *vaguni veosuruum*.

MÄRKUS: See definitsioon kohaldub ainult *mahtkonteineritele*, mis vastavad peatüki 6.11 nõuetele.

Suletud mahtkonteiner tähendab täielikult suletud *mahtkonteinerit*, millel on jäik lagi, külgliseinad, otsaseinad ja põrandad (kaasa arvatud punkerpõrand). Suletud mahtkonteinerite alla kuuluvad ka mahtkonteinerid, millel on avatav katus, külg või otsasein, mida on võimalik veo ajaks sulgeda. Suletud *mahtkonteinerid* võivad olla varustatud avadega, mis võimaldavad tuulutada välja aurusid ja gaase, kuid mis veo normaaltingimustel takistavad tahke sisu väljapääsemist ning vihma ja veepritsmete sisenemist;

Kaetud mahtkonteiner tähendab avatud ülaosaga *mahtkonteinerit*, millel on jäik põhi (kaasa arvatud punkerpõrand), külje- ja otsaseinad ning mittejäik kate.

Maksimaalne lubatav kogumass

- (a) (IBC-de puhul) tähendab IBC ja igasuguste käitamisvahendite ja konstruktsioonielementide massi koos maksimaalse lubatava puhasmassiga;
- (b) (paakide puhul) tähendab paagi taara ja veoks lubatud raskeima veose massi.

MÄRKUS: teisaldatavate paakide kohta vt peatükk 6.7.

Maksimaalne maht (ingl k *Maximum capacity*) tähendab *anumate* või *pakendite*, kaasaarvatud *vahekonteinerite (IBC)* ja *suurpakendite* sisemist mahtu kuupmeetrites või liitrites.

Maksimaalne normaalne töö rõhk (ingl k *Maximum normal operating pressure*) tähendab radioaktiivsematerjali veo puhul keskmise merepinna kõrgusel mõõdetud õhurõhust suuremat maksimaalset rõhku, mis tekiks kaitsesüsteemis ühe aasta jooksul keskkonnatingimustele vastava temperatuuri ja päikesekiirguse juures ilma õhutusega, lisasüsteemi poolt tekitatava välise jahutuseta või sellele tööd veo ajal kontrollimata.

Maksimaalne puhasmass (ingl k *Maximum net mass*) tähendab üksiku *pakendi* sisu maksimaalset puhasmassi või *sisepakendite* ja nende sisu maksimaalset kombineeritud massi väljendatuna kilogrammides.

Maksimaalne töö rõhk (manomeetriline rõhk) (ingl k *Maximum working pressure (gauge pressure)*) tähendab kõrgeimat järgmisest kolmest rõhust:

- (a) kõrgeim paagile tegelikult lubatav rõhk täitmise ajal (maksimaalne lubatav täitmise rõhk);
- (b) kõrgeim paagile tegelikult lubatav rõhk tühjendamise ajal (maksimaalne lubatav tühjendamise rõhk);
- (c) tegelik manomeetriline rõhk, mida avaldab paagile maksimaalsel töötemperatuuril tema sisu (kaasaarvatud need kõrvalised gaasid, mida ta võib sisaldada).

Kui peatükis 4.3 määratud erisätteid ei sätesta teisiti, ei tohi selle töö rõhu (manomeetrilise rõhu) arvuline väärtus olla madalam, kui täidetava aine aururõhk 50 °C juures.

Kaitseklappidega (kaitsemembraaniga või ilma) varustatud paakide puhul, välja arvatud 2. klassi kokkusurutud, veeldatud või lahustatud *gaaside* veoks kasutatavad paagid, peab *maksimaalne töö rõhk (manomeetriline rõhk)* olema siiski võrdne selliste *kaitseklappide* määratud avanemisrõhuga (vt ka *arvutuslik rõhk*, *tühjendamise rõhk*, *täitmise rõhk* ja *katserõhk*).

MÄRKUS 1: teisaldatavate paakide kohta vt peatükk 6.7.

2: suletud krüotehniliste anumate kohta vt märkust alajaotise 6.2.1.3.6.5 juures

MEGC vt *mitmeelemendiline gaasikonteiner*.

Metallhüdriid-salvestussüsteem (ingl k *Metal hydride storage system*) tähendab ühtset vesiniku säilitussüsteemi, mis sisaldab anumad, metallhüdrüidi, rõhualandusseadet, sulgurventiili ja ainult vesiniku veoks mõeldud sisemisi osi.

Metallist IBC (ingl k *Metal IBC*) tähendab metallist *kerega* puistveose vahekonteinerit koos vastavate *käitamisvahendite ja konstruktsioonelementidega*.

Mitmeelemendiline gaasikonteiner (ingl k *Multiple-element gas container*) (edaspidi MEGC) tähendab omavahel kollektoriga kokku ühendatud ja raami paigutatud elemente. *Mitmeelemendilise gaasikonteineri* elementideks on järgmised elemendid: *ballooni*d, torukujulised anumad, *survevaadid* ja balloonikogumid ning ka alajaos 2.2.2.1.1 defineeritud *gaaside veoks* ette nähtud, rohkem kui 450 liitri mahuga paagid.

MÄRKUS: ÜRO MEGC-de kohta vt peatükk 6.7.

N

Neutronkiirguse detektor (ingl k *Neutron radioation detector*) tähendab seadet, mis tuvastab neutronkiirgust. Sellises seadmes võib sisalduda hermeetiliselt suletud elektronlampandur, mis muundab neutronkiirguse mõõdetavaks elektrisignaalsiks.

N.O.S. kirje („kui pole teisiti sätestatud“ kirje) (ingl k *not otherwise specified entry, N.O.S. entry*) tähendab ühist kirjet, millesse ained, segud, lahused või esemed võivad olla määratud, kui nad:

- (a) pole nimeliselt märgitud peatüki 3.2 tabelis A ning
- (b) omavad n.o.s kirjele vastavaid klassile, klassifitseerimistunnusele, pakendigrupile ja nimele ning kirjeldusele vastavaid keemilisi, füüsilisi ja/või ohtlikke omadusi.

Nõuetele vastavuse hindamine (ingl k *Conformity assessment*) tähendab toote nõuetele vastavuse kontrollimist vastavalt tüübikinnitust, tootmisjärelvalvet ning esmast ülevaatust ja katsetamist käsitlevatele jaotise 1.8.6 ja 1.8.7 sätetele.

O

Ohjeldussüsteem (ingl k *Confinement system*) tähendab radioaktiivse materjali veo puhul konstruktori poolt välja töötatud, *pädeva asutusega* kooskõlastatud lõhustuva materjali ning pakendi komponentide koostamise süsteemi, mille eesmärk on ohupiiri säilitamine.

Ohtlik reaktsioon (ingl k *Dangerous reaction*) tähendab:

- (a) põlemist või arvestatavat soojuse eraldumist;
- (b) kergestisüttivate, lämmatavate või mürgiste gaaside eraldumist;
- (c) sööbivate ainete moodustumist;
- (d) ebastabiilsete ainete moodustumist;
- (e) ohtlikku rõhu tõusu (ainult paakide puhul).

Ohtlikud veosed (ingl k *Dangerous goods*) tähendab neid aineid ja esemeid, mille *vedu* on RID-i kohaselt keelatud või lubatud ainult selles kindlaks määratud tingimustel.

Lõhustuvat materjali sisaldavale saadetisele, veopakendile või konteinerile määratud ohupiiri indeks (CSI) (ingl k *criticality safety index (CSI) assigned to a package, overpack or container containing fissile material*) tähendab radioaktiivsematerjali veo puhul arvu, mida kasutatakse lõhustuvat materjali sisaldavate pakendite, *veopakendite* või konteinerite kuhjumise kontrollimiseks.

OTIF (ingl k *Intergovernmental Organization for International Carriage by Rail*) on Rahvusvahelise Raudteeveo Valitsustevaheline Organisatsioon (OTIF, Gryphenhubeliweg 30, CH-3006, Bern, Šveits).

P

Paagi dokumentatsioon (ingl k *Tank record*) tähendab kausta, mis sisaldab *paagi, anumakogumiga* *vaguni* või MEGC kohta täielikku tehnilist teavet, näiteks alajaotistes 6.8.2.3, 6.8.2.4 ja 6.8.3.4 nimetatud sertifikaate.

Paak (ingl k *Tank*) tähendab *korpus*t koos *käitamisvahenditega* ja *konstruktsioonelementidega*. Kui seda kasutatakse üksinda, tähendab termin *paak paakonteinerit, teisaldatavat paaki, paakvagunit* või *kergpaaki*, nagu defineeritud käesolevas paragrahvis, kaasaarvatud *paagid*, mis on *patareivagunite* või MEGC-de elemendid.

MÄRKUS: teisaldatavate paakide kohta vt 6.7.4.1.

Paakkonteiner (ingl k *Tank-container*) tähendab transpordivahendit, mis vastab *konteineri* mõistele ning mis koosneb *corpusest* ja seadmetest, kaasaarvatud seadmed *paakkonteineri* liikumise hõlbustamiseks ilma olulise orientatsiooni muutumiseta, mida kasutatakse *gaaside*, *vedelate*, *pulbriliste* või *granuleeritud* ainete vedamiseks ja mille maht ületab 0,45 m³ (450 liitrit), kui seda kasutatakse alajaos 2.2.2.1.1 defineeritud *gaaside* veoks.

MÄRKUS: IBC-d, mis vastavad peatüki 6.5 nõuetele, ei peeta paakkonteineriks.

Paakkonteineri, teisaldatava paagi või paakvaguni operaator⁶ (ingl k *Operator of a tank-container, portable tank or tank-wagon*) tähendab igasugust *ettevõtet*, kelle nimel *paakkonteiner*, *teisaldatav paak* või *paakvagon* on registreeritud või transpordiks heaks kiidetud.

Paakvagon (ingl k *Tank wagon*) tähendab *vedelike*, *gaaside* või *pulbriliste* või *granuleeritud* ainete vedamiseks mõeldud *vagunit* koos vastava pealisehitisega, milline koosneb ühest või mitmest *corpusest* ning nende alusest raamist koos selle juurde kuuluvate seadmetega (käiguosa, vedrustus, amortisaatorid, veoseadmed, pidurid ja pealiskirjad).

MÄRKUS: paakvagunite hulka kuuluvad ka kergpaakidega vagunid.

Paak-vahetuskere (ingl k *Tank swap body*) on kasutatav kui *paakkonteiner*.

Pakend (ingl k *Packaging*) tähendab ühte või mitut *anumat* ning mis tahes muid komponente või materjale, mida on vaja hoiustamise funktsiooni täitmiseks ja muudel ohutuseesmärkidel (vt ka *kombineeritud pakend*, *liitpakend*, *sisepakend*, *IBC (puistveose vahekonteiner)*, *vahepakend*, *suurpakend*, *plekist pakend*, *välispakend*, *taastatud pakend*, *taastoodetud pakend*, *taaskasutatav pakend*, *päästepakend* ja *puistumiskindel pakend*).

Pakendigrupp (ingl k *Packing group*) tähendab gruppi, millesse teatud aineid pakkimise eesmärgil, nende veo ohtlikkuse astmest sõltuvalt, võib määrata. *Pakendigruppidel* on järgmised tähendused, mida täpsemalt seletatakse II osas: I pakendigrupp: kõrge ohtlikkusega ained; II pakendigrupp: keskmise ohtlikkusega ained; III pakendigrupp: madala ohtlikkusega ained.

MÄRKUS: mõningad ohtlikke veoseid sisaldavad esemed on samuti määratud pakendigruppidesse.

Pakkija (ingl k *Packer*) tähendab igasugust *ettevõtet*, milline paneb *ohtlikud veosed pakenditesse*, kaasaarvatud *suurpakendid* ja *puistveose vahekonteinerid (IBC-d)* ning vajadusel valmistab *pakendid* ette veoks.

Patareivagun (ingl k *Battery-wagon*) tähendab *vagunit*, milline sisaldab üksteisega kollektoriga ühendatud ja selle *vaguniga* püsivalt ühendatud elemente. Patareivaguni elementideks on järgmised elemendid: *balloonid*, *torukujulised anumad*, *balloonikogumid* (tuntud ka kui raamid), *survevaadid* ning ka alajaos 2.2.2.1.1 defineeritud *gaaside* veoks ette nähtud, rohkem kui 450 liitrise mahuga *paagid*.

Plastkangas (ingl k *Woven plastics*) (*elastsete IBC-de* puhul) tähendab sobivatest plastmaterjalidest elastsetest lintidest või monokiududest valmistatud materjali.

Plekist pakend (ingl k *Light-gauge metal packaging*) tähendab ümmarguse, elliptilise, täis- või hulknurkse (ka koonilise) ristlõikega ja peene kaelaga ning ämbrikujulist *pakendit*, mis on valmistatud metallist ning mille seinapaksus on alla 0,5 mm (nt plekist) ning millel on tasane või kumer põhi ja üks või enam avaust ning mis pole hõlmatud *vaadi* või *kanistri* mõistega.

Puidust IBC (ingl k *Wooden IBC*) tähendab jäika või kokkupandavat puidust *keret* koos sisemise vooderdusega (kuid mitte *sisepakendiga*) ja sobivate *käitamisevahendite* ning *konstruktsioonelementidega*.

Puidust vaat (ingl k *Wooden barrel*) tähendab naturaalsest, ümmarguse ristlõikega puidust valmistatud *pakendit*, millel on kumerad seinad, mis koosneb küljelaudadest ja otstest ning milline on varustatud vitstega.

Puistevedu (ingl k *Carriage in bulk*) tähendab pakendamata *tahkete ainete* või esemete *vedu vagunites*, *konteinerites* või *mahtkonteinerites*. Termin ei kehti pakendatud veoste ega *paakides* veetavate ainete kohta.

Puistumiskindel pakend (ingl k *Sift-proof packaging*) tähendab kuiva sisu, kaasaarvatud veo jooksul tekkinud peent *tahket* materjali mitteläbilaskvat pakendit.

⁶ Paakvaguni puhul tähendab termin "operaator" sama mis "haldaja" nagu määratletud artiklis 2, COTIF-i (ATMF-i) lisa G punktis n ja raudteede ohutuse direktiivi (Euroopa Parlamendi ja nõukogu 29. aprilli 2004. aasta direktiivi 2004/49/EÜ ühenduse raudteede ohutuse kohta, millega muudetakse nõukogu direktiivi 95/18/EÜ raudteeteveõtjate litsentseerimise kohta ja direktiivi 2001/14/EÜ raudtee infrastruktuuri läbilaskevõime jaotamise ning raudtee infrastruktuuri kasutustasude kehtestamise ja ohutustunnistuste andmise kohta) artiklis 3s ning artiklis 2s Euroopa Parlamendi ja nõukogu 17. juuni 2008. aasta direktiivi 2008/57/EÜ ühenduse raudteesüsteemi koostalitlusvõime kohta.

Puistveose vahekonteiner (ingl k *Intermediate bulk container*) (IBC) tähendab jäika või elastset transporditavat pakendit, peale peatükis 6.1 defineeritu, mis:

(a) on mahuga:

- (i) mitte üle 3 m³ II ja III pakendigrupi tahkete ainete ja vedelike jaoks;
- (ii) mitte üle 1,5 m³ I pakendigrupi tahkete ainete jaoks, kui need on pakitud elastsetesse, jäikadesse plast-, liit-, kartongist või puidust IBC-desse;
- (iii) mitte üle 3 m³ I pakendigrupi tahkete ainete jaoks, kui need on pakitud metallist IBC-desse;
- (iv) mitte üle 3 m³ 7. klassi radioaktiivsete materjalide jaoks; (b) on konstrueeritud mehaaniliseks käitlemiseks;

(b) on vastupidav peatükis 6.5 määratud katsete kohaselt käitlemisel

(c) on vastupidav veol tekkivatele pingetele

(vt ka *liit-IBC plastist sisemise anumaga, kartongist IBC, elastne IBC, metallist IBC, jäigast plastist IBC ja puidust IBC*).

MÄRKUS 1: teisaldatevad paagid või paakkonteinerid, mis vastavad peatüki 6.7 või 6.8 nõuetele, ei ole puistveose vahekonteinerid (IBC-d).

2: puistveose vahekonteinerid (IBC-d), millised vastavad peatüki 6.5 nõuetele, ei ole RID-i mõistes konteinerid.

Pädev asutus (ingl k *Competent authority*) tähendab igas riigis ja igal erijuhul siseriikliku seadusandlusega määratud ametiasutust või ametiasutusi või muud asutust või asutusi.

Päästepakend (ingl k *Salvage packaging*) tähendab eripakendit, millesse asetatakse vigastatud, puudustega, lekkivad või nõuetele mittevastavad *ohtlike veoste saadetised* või puistunud või lekkinud *ohtlikud veosed* nende *veoks* regenereerimisele või kasutusest kõrvaldamisele.

Päästesurveanum (ingl k *Salvage pressure receptacle*) tähendab surveanumat, mille veemahutavus ei ületa 1000 liitrit ja mille sisse asetatakse vedamiseks, näiteks taaskasutusse andmiseks või kasutusel kõrvaldamiseks kahjustatud, rikkega, lekkivad või nõuetele mittevastavad surveanumad.

Püsipaak (ingl k *Fixed tank*) on rohkem kui 1000-liitrise mahutavusega paak, mis on kohtkindlalt kinnitatud *vagunile* (milline muutub sel juhul *paakvaguniks*) või on sellise *vaguni* raami lahutamatu osa.

Radioaktiivne sisu (ingl k *Radioactive contents*) tähendab radioaktiivse materjali veo puhul radioaktiivset materjali koos kõigi pakendis sisalduvate saastunud või aktiveeritud *tahkete kehade, vedelike ja gaasidega*.

Raudtee infrastruktuur (ingl k *Railway infrastructure*) tähendab kõiki teid ning püsivaid seadmeid, mis on vajalikud raudteeliikluse teostamiseks ja veo ohutuse tagamiseks.

Raudteeinfrastruktuuri-ettevõtja (ingl k *Railway infrastructure manager*) avalik-õiguslik asutus või ettevõtja, kes vastutab eelkõige *raudtee infrastruktuuri* loomise või hooldamise ning kontrolli ja ohutussüsteemide eest.

Raudteesõiduk (ingl k *Railway vehicle*) tähendab oma jõuseadmetega või ilma nendeta sõidukit, mis on võimeline omadel ratastel raudteel veerema.

Remonditud IBC (ingl k *Repaired IBC*) tähendab *metallist, jäigast plastist* või *liit-IBC-d*, mis kokkupõrke või mis tahes muul (nt korrosiooni, rebenemise või muul, prototüübiga võrreldes tugevust vähendaval) põhjusel on taastatud, et ta vastaks prototüübile ja suudaks läbida prototüübi katsetusi. RID-i mõistes peetakse remondiks *liit-IBC jäiga sisemise anuma* asendamist originaalse sama tootja poolt valmistatud prototüübile vastava *anumaga*. Kuid *jäiga IBC plaanilist hooldust* remondiks ei peeta. *Jäigast plastist IBC-de kered* ja *liit-IBC-de sisemised anumad* ei ole remonditavad. *Elastsed IBC-d* ei ole remonditavad, välja arvatud juhul, kui *pädev asutus* seda lubab.

Remonditud IBC (ingl k *Repaired IBC*) vt *puistveose vahekonteiner (IBC)*.

Rull (ingl k *Reel*) (1. klass) tähendab plastist, puidust, kartongist, metallist või muust sobivast materjalist valmistatud seadet, mis koosneb kesksest võllist koos külgeintega mõlemas võlli otsas või ilma nendeta. Esemed ja ained võib võllile kerida ning külgeinad hoiavad neid maha libisemast.

Rõhk rahunenud olekus (ingl k *Settled pressure*) tähendab termilises ja difuusses tasakaalus oleva *surveanuma* sisu rõhku.

S

Saadetis (ingl k *Package*) tähendab pakkimisoperatsiooni lõpp-produkti, milline koosneb *pakendist* või *suurpakendist* või *IBC*-st ja selle saatmiseks ette valmistatud sisust. Termin hõlmab käesolevas jaos defineeritud gaasianumaid kui ka esemeid, mida oma suuruse, massi või kuju tõttu võib vedada pakendamata või tugiraamides, korvpakendites või teisaldusvahendites. Termin ei kehti *puistes* ega *paakides* veetavate ainete kohta, välja arvatud radioaktiivse materjali veo puhul.

MÄRKUS: radioaktiivsete ainete kohta vt alajagu 2.2.7.2 ja 4.1.9.1.1 ning peatükk 6.4.

Saadetise mass (ingl k *Mass of package*) tähendab *saadetise* kogumassi, kui ei ole teisiti sätestatud.

SADT vt *isekiireneva lagunemise temperatuur*.

Siseanum (ingl k *Inner receptacle*) tähendab *anumat*, milline vajab oma mahutamise ülesande täitmiseks *välispakendit*.

Sisepakend (ingl k *Inner packaging*) tähendab *pakendit*, mille *veoks* on vajalik *välispakend*.

SMGS (ingl k *SMGS*) tähendab Varssavis asuva Raudteede Koostööorganisatsiooni (OSJD) Rahvusvahelist Raudtee Kaubaveo Kokkulepet.

SMGS lisa 2 (ingl k *SMGS Annex 2*) tähendab *SMGS*-i lisa 2 sätteid ohtlike kaupade veo kohta.

Suletud mahtkonteiner (ingl k *Closed bulk container*) vt *mahtkonteiner*

Sulgur (ingl k *Closure*) tähendab seadet, mis suleb mahuti ava.

Surveanum (ingl k *Pressure receptacle*) tähendab üldmõistet, mis hõlmab *balloone*, *torukujulisi anumaid*, *survevaate*, *suletud krüotehnilisi anumaid*, *metallhüdroid-salvestussüsteeme*, *balloonikogumeid* ja *päästesurveanumaid*.

Survestatud ühekorrapakend (ingl k *Pressurized gas cartridge*) vt *aerosool* või *aerosoolpakend*.

Survevaat (ingl k *Pressure drum*) tähendab keevitatud, veetavat *surveanumat*, mille veemahutavus on üle 150 liitri ja ei ületa 1000 liitrit (nt veerevööga varustatud silindrilised *anumad*, jalastega kerakujulised anumad).

Suurkonteiner (ingl k *Large container*), vt **Konteiner**.

Suurpakend (ingl k *Large packaging*) tähendab *pakendit*, mis koosneb *välispakendist* ning selle sees olevatest esemetest või *sisepakenditest* ja mis:

(a) on konstrueeritud mehaaniliseks käitlemiseks;

(b) ületab netomassilt 400 kg või mahult 450 liitrit, kuid mille maht pole üle 3 m³.

Taaskasutatav suurpakend (ingl k *Reused large packaging*) tähendab *suurpakendit*, mida on kontrollitud ja leitud olevat defektideta, mis mõjutaksid võimet läbida tugevuskatse. Termin hõlmab ka *suurpakendeid*, mis on uuesti täidetud sama või analoogse sisuga ning mida veetakse toote *saatja* poolt kontrollitavates jaotusvõrkudes.

Taastoodetud suurpakend (ingl k *Remanufactured large packaging*) tähendab metallist või jäigast plastmassist *suurpakendit*, mis on:

(a) toodetud ÜRO-tüübina mitte ÜRO-tüübist või

(b) ümber ehitatud ühest ÜRO prototüübist teiseks ÜRO prototüübiks.

Taastoodetud suurpakenditele kehtivad samad RID-i nõuded kui sama tüüpi uutele suurpakenditele (vt ka prototüübi definitsiooni alajaos 6.6.5.1.2).

Suur päästepakend (ingl k *Large salvage packaging*) tähendab *eripakendit*, mis:

(a) on mõeldud mehaaniliseks teisaldamiseks; ja

(b) ületab 400 kg netomassi või mahutab rohkem kui 450 liitrit, kuid mille maht on väiksem kui 3 m³;

millesse asetatakse vigastatud, puudustega või lekkivad *ohtlike veoste pakendid* või puistunud või lekkinud *ohtlikud veosed* nende *veoks* taaskasutamisele või kasutusest kõrvaldamisele.

Sõiduvahend (ingl k *conveyance*) tähendab maantee või raudtee veovahendit, sõidukit või *vagunit*,

T

Taaskasutatav pakend (ingl k *Reused packaging*) tähendab *pakendit*, mida on kontrollitud ja leitud olevat ilma katsetamisele vastupidavust vähendavate puudusteta. Termin hõlmab ka *pakendeid*, mis on uuesti täidetud sama või analoogse sisuga ning mida veetakse toote *kaubasaatja* poolt kontrollitavates jaotusvõrkudes.

Taaskasutatav suurpakend (ingl k *Remanufactured large packaging*) vt *suurpakend*

Taastatud pakend (ingl k *Reconditioned packaging*) tähendab eriti:

(a) metallist vaate, mis on:

- (i) puhastatud kogu eelnevast sisust, sisemisest ja välisest korrosioonist kuni originaalmaterjalini ning millelt on eemaldatud välised kattekihid ja sildid;
- (ii) taastatud esialgse vormi ja kujuni, mille servad (kui see on vajalik) on õgvendatud ja tihendatud ning kõik lahutamatuks osaks mitteolevad tihendid asendatud;
- (iii) pärast puhastamist, kuid enne värvimist kontrollitud, mille käigus on välja praagitud pakendid, millel on nähtav piting, oluline materjali paksuse vähenemine, metalliväsimus, vigastatud keermed või avaused või muud olulised defektid;

(b) plastvaate ja kanistreid, mis on:

- (i) puhastatud kogu eelnevast sisust kuni originaalmaterjalini ning millelt on eemaldatud välised kattekihid ja sildid;
- (ii) millel on kõik lahutamatuks osaks mitteolevad tihendid asendatud;
- (iii) pärast puhastamist kontrollitud, mille käigus on välja praagitud pakendid, millel on nähtavad vigastused, kortsud või praod või vigastatud keermed või avaused või muud olulised defektid.

Taastoodetud IBC (ingl k *Remanufactured IBC*) tähendab *metallist, jäigast plastist* või *liit-IBC-d*, mis:

- (a) on toodetud ÜRO-tüübina mitte ÜRO-tüübist või
- (b) on ümber ehitatud ühest ÜRO prototüübist teise ÜRO prototüüpi.

Taastoodetud IBC-dele kehtivad samad RID-i nõuded kui sama tüüpi uutele IBC-dele (vt ka konstruktsiooni tüübi informatsiooni alajaos 6.5.6.1.1).

Taastoodetud IBC (ingl k *Remanufactured IBC*), vt *puistveose vahekonteiner (IBC)*.

Taastoodetud pakend (ingl k *Remanufactured packaging*) tähendab eriti:

(a) metallist vaate, mis on:

- (i) mitte-ÜRO tüübilistest vaatidest peatükk 6.1 nõuetele vastavalt ÜRO-tüübilistena toodetud;
- (ii) muudetud ühest ÜRO-tüübist peatükk 6.1 nõuetele vastavalt teiseks ÜRO-tüübiks;
- (iii) uuendatud lahutamatuks osaks olevate struktuuriliste komponentidega (nagu mitte-äravõetavad kaaned).

(b) plastist vaate, mis on:

- (i) ühest ÜRO-tüübist teiseks ÜRO-tüübiks muudetud (nt 1H1 muudetud 1H2-ks);
- (ii) uuendatud lahutamatuks osaks olevate struktuuriliste komponentidega.

Taastoodetud *vaadid* peavad vastama peatüki 6.1 nõuetele, millised kehtivad sama tüüpi uute *vaatide* kohta. **Taastoodetud suurpakend** (ingl k *Reused large packaging*) vt *suurpakend*

Tahke aine (ingl k *Solid*) tähendab:

- (a) ainet, mille sulamistemperatuur või algne sulamistemperatuur rõhul 101,3 kPa on üle 20 °C, või
- (b) ainet, mis pole ASTM D 4359-90 katsemeetodi kohaselt vedel või mis on jaos 2.3.4 kirjeldatud voolavuskatse (penetromeetri katse) kriteeriumide kohaselt tainjas.

Taotleja (ingl k *Applicant*) tähendab nõuetele vastavuse hindamise puhul tootjat või selle volitatud esindajat RID-i lepinguosalises riigis. Korralduste ja erakorraliste ülevaatuste ning vahekontrollide puhul tähendab *taotleja* katseasutust, käitajat või nende volitatud esindajat RID-i lepinguosalises riigis.

MÄRKUS: Erandkorras võib nõuetele vastavuse hindamist taotleda kolmas isik (näiteks paakkonteineri käitaja jao 1.2.1 mõistes).

Tehniline lahendus (ingl k *Design*) tähendab radioaktiivse materjali puhul alajaos 2.2.7.2.3 (f) vabastatud lõhustuva materjali, eriti radioaktiivse materjali, vähehajuva radioaktiivse materjali, *saadetise* või *pakendi* kirjeldust, mis võimaldab seda eset täielikult identifitseerida. Kirjeldus võib hõlmata spetsifikatsioone, tehnilisi jooniseid, aruandeid, mis näitavad vastavust reguleerivate nõuetega, ning muid asjassepuutuvaid dokumente.

Tehniline nimetus (ingl k *Technical name*) tähendab teaduslikes ja tehnilistes käsiraamatutes, ajakirjades ning tekstides kasutatavat käibelolevat tunnustatud keemilist või vajadusel bioloogilist või muud nimetust (vt alajagu 3.1.2.8.1.1).

Teisaldatav paak (ingl k *Portable tank*) tähendab alajaos 2.2.2.1.1 defineeritud ainete veoks kasutamise korral rohkem kui 450-liitrise mahuga, peatüki 6.7 määratlusele või IMDG koodeksile vastavat ja peatüki 3.2 tabelis A, 10. veerus näidatud eeskirja (T-koodeks) kohast multimodaalset *paaki*.

Tiheduskatse (ingl k *Leakproofness test*) tähendab katset *paagi*, *pakendi* või *IBC* ning varustuse ja sulgemisseadmete lekkimiskindluse kindlaksmääramiseks.

MÄRKUS: teisaldatavate paakide kohta vt peatükk 6.7.

Torukujuline anum (ingl k *Tube*) (2. klass) tähendab õmbluseta, transporditavat, üle 150-liitrise, kuid mitte üle 3000-liitrise veemahutavusega *surveanumat*.

Täiskoorem (ingl k *Full load*) tähendab igasugust ühelt *kaubasaatjalt*, kellel on *suurkonteineri* kasutamise ainuõigus, pärinevat koormat, mille kõik laadimise ja tühjendamise operatsioonid on sooritatud *kaubasaatja* või *kaubasaaja* eeskirjade kohaselt.

MÄRKUS: vastav termin radioaktiivse materjali jaoks on *ainukasutamine*.

Täiteaste (ingl k *Filling ratio*) tähendab gaasi ja 15 °C juures oleva vee, mis täidaks kasutusvalmis *surveanuma* täielikult, massi suhet.

Täitja (ingl k *Filler*) tähendab igasugust ettevõtet, milline laadib ohtlikke veoseid *paaki* (*paakvagunisse*, *kergpaagiga vagunisse*, *teisaldatavasse paaki* või *paakkonteinerisse*) ja/või *vagunile*, *suur-* või *väikekonteinerisse* vedamiseks *puistveosena* või *anumakogumiga vagunisse* või *MEGC-sse*.

Täitmise rõhk (ingl k *Filling pressure*) tähendab maksimaalset rõhku, mis tegelikult *paagis* selle rõhu all täitmisel moodustub (vt ka *arvutuslik rõhk*, *tühjendamise rõhk*, *maksimaalne töö rõhk* (*manomeetriline rõhk*) ja *katserõhk*).

Töörõhk (ingl k *Working pressure*) tähendab surugaasi *rõhku* täidetud *surveanumas*, *rahenenud olekus*, 15 °C lähtetemperatuuril. **MÄRKUS:** paakide kohta vt maksimaalne töö rõhk (*manomeetriline rõhk*).

Tühjendamise rõhk (ingl k *Discharge pressure*) tähendab maksimaalset rõhku, mis tegelikult *paagis* moodustub selle rõhu all tühjendamise ajal (vt ka *arvutuslik rõhk*, *täitmise rõhk*, *maksimaalne töö rõhk* (*manomeetriline rõhk*) ja *katserõhk*).

U

UIC (ingl k *International Union of Railways*) on Rahvusvaheline Raudteeliit (UIC, 16 Rue Jean Rey, F-75015 Paris, Prantsusmaa).

UNECE (ingl k *United Nations Economic Commission for Europe*) on ÜRO Euroopa Majanduskomisjon (UNECE, Palais des Nations, 8-14 avenue de la Paix, CH-1211 Genf 10, Šveits).

V

Vaakum-jäätmepaak (ingl k *Vacuum-operated waste tank*) tähendab *paakkonteinerit* või *paakvahetuskeret*, mida kasutatakse peamiselt ohtlike *jäätmete* vedamiseks, millel on erilised konstruktsiooni iseärasused ja/või varustus peatükis 6.10 määratud jäätmete peale- ja mahalaadimise hõlbustamiseks. *Paaki*, mis vastab täielikult peatüki 6.7 või 6.8 nõuetele, ei peeta *vaakum-jäätmepaagiks*.

Vaakumklapp (ingl k *Vacuum valve*) tähendab isesulguvat, vedruga varustatud seadet, mille ülesanne on kaitsta paaki vastuvõetamatu negatiivse siserõhu eest.

Vaat (ingl k *Drum*) tähendab lamedate või kumerate silindriliste otstega metallist, kartongist, plastist, vineerist või muust sobivast materjalist *pakendit*. Mõiste hõlmab ka teise kujuga, nt ümmargusi, peene kaelaga või ämbrikujulisi *pakendeid*. See mõiste ei hõlma *puidust vaate* ja *kanistreid*.

Vagun (ingl k *Wagon*) tähendab raudteesõidukit, millel puudub edasilikumiseks oma jõuseade ning mida kasutatakse kaupade veoks. Vt. ka *patareivagun*, *kinnine vagun*, *lahtine vagun*, *kaetud vagun* ja *paakvagun*.

Vagunilast (ingl k *Wagon load*) tähendab *vaguni* ainukasutust, sõltumata sellest, kas *vaguni* lastiruum on täielikult või osaliselt ära kasutatud.

MÄRKUS: vastav termin radioaktiivse materjali jaoks on *ainukasutus*.

Vahepakend (ingl k *Intermediate packaging*) tähendab *pakendit*, mis on paigutatud *sisepakendite* või esemete ja *välispakendi* vahele.

Vahetuskere (ingl k *Swap-body*), vt *konteiner*.

Vahetuskere on *konteiner*, millel on Euroopa Standardi EN 283 (1991. a väljaanne) kohaselt järgmised parameetrid:

- mehaanilist tugevust silmas pidades on see ehitatud ainult vagunil või maismaasõidukil või parvlaeval vedamiseks;
- seda ei saa virnastada;
- seda saab sõidukitelt maha võtta ja uuesti laadida sõidukil asuvate seadmete ning selle enese toendite abil.

MÄRKUS: termin konteiner ei hõlma tavapäraseid pakendeid, IBC-sid, paakkonteinereid ega vaguneid.

Vastavuse tagamine (ingl k *Compliance assurance*) (radioaktiivne materjal) tähendab süstemaatilist meetmete programmi, mida pädev asutus rakendab RID-i nõuetele vastavuse kindlustamiseks;

Vedaja (ingl k *Carrier*) tähendab *ettevõtet*, milline teostab veooperatsiooni veolepinguga või ilma.

Vedelik (ingl k *Liquid*) tähendab ainet, millel on 50 °C juures mitte kõrgem kui 300 kPa (3 bar) aururõhk, mis pole täielikult gaasiline 20 °C ja 101,3 kPa juures ja

- mille sulamistemperatuur või algne sulamistemperatuur 101,3 kPa rõhu juures on 20 °C või väiksem või
- mis on ASTM D 4359-90 katsemeetodi kohaselt vedel või
- mis pole jaos 2.3.4 kirjeldatud voolavuskatse (penetromeetri katse) kriteeriumide kohaselt tainjas.

MÄRKUS: vedu vedelas olekus paakide nõuete mõistes tähendab:

- eeltoodud mõiste kohaste vedelike vedu;
- sulas olekus veoks üleantud tahkeid aineid.

Vedu (ingl k *Carriage*) (transport) tähendab *ohtlike veoste* asukoha muutmist koos veotingimustest tulenevate vajalike peatustega ja ajaga, mille vältel on *ohtlikud veosed* liiklustingimustest olenevalt enne ja pärast koha muutmist ning selle ajal *vagunites*, *paakides* ja *konteinerites*.

Mõiste hõlmab ka vahepealset ajutist ohtlike veoste ladustamist veoviisi või -vahendi vahetamiseks (ümberpaigutamiseks). See kehtib, kui saatmise ja vastuvõtmise kohta näitavad veodokumendid nõudmisel esitatakse ja tingimusel, et pakendeid ja paake vahepealse ladustamise ajal ei avata, väljaarvatud pädevate asutuste poolseks kontrolliks.

Veeldatud naftagaas (ingl k *Liquefied Petroleum Gas (LPG)*) tähendab madala rõhu all veeldatud gaasi, mis koosneb ühest või mitmest kergest süsivesinikust, millele on määratud ainult ÜRO nr-d 1011, 1075, 1965, 1969 või 1978 ja mis koosnevad põhiliselt propanaanist, propeenist, butaanist, butaanisomeeridest, buteenist ja muude süsivesinike jääkidega buteenist;

MÄRKUS 1: Muude ÜRO numbritega süttivad gaasid ei ole veeldatud naftagaasid.

2: ÜRO nr 1075 leiate veerus 2F MÄRKUS 2, ÜRO nr 1965, veeldatud gaaside tabelis alajaos 2.2.2.3.

Veodokument (ingl k *Transport document*) tähendab vagunite kasutamise üldisele lepingule⁷ (GCU) vastavat vaguni saatekirja (vt *CIM*).

Veoindeks (TI), mis määratakse saadetisele, veopakendile, konteinerile, rühma LSA-I kuuluvale pakendamata väikese eriaktiivsusega ainele või rühma SCO-I kuuluvale pakendamata saastunud pinnaga objektile, (ingl k *Transport index (TI) assigned to a package, overpack or container, or to unpackaged LSA-I or SCO-I*) tähendab radioaktiivse materjali veo puhul numbrit, mida kasutatakse kiirguse kontrollimiseks.

Veopakend (ingl k *Overpack*) tähendab katet, millist kasutatakse (radioaktiivse materjali puhul üksiku *kaubasaatja* poolt), et ühte või mitut *saadetist* üheks kokku pakkida, et neid oleks kergem teisaldada ja veo ajal ladustada.

Veopakendid on näiteks:

⁷ välja andnud GCU Bureau, Avenue Louise, 500, BE–1050 Brüssel, www.gcubureau.org.

- (a) laadimisalus, nagu näiteks kaubaalus, millele on asetatud või virnastatud ning plastkilega, kahaneva või veniva pakendkilega või muul sobival viisil kokku pakitud mitu saadetist;
- (b) väline kaitsev pakend nagu näiteks kast või korvpakend.

Vooderdis (ingl k *Liner*) tähendab *pakendisse*, kaasaarvatud *suurpakend* või *IBC*, pandud sisekesta või kotti koos avauste *sulguritega*, mis ei moodusta pakendi lahutamatu osa.

Väikekonteiner (ingl k *Small Container*), vt **Konteiner**.

Välispakend (ingl k *Outer packaging*) tähendab *liit-* või *kombineeritud pakendi* välist kaitset koos igasuguste absorbeerivate materjalidega, polsterduse ning igasuguste muude komponentidega, millised on vajalikud *siseanumate* või *sisepakendite* eneses hoidmiseks või kaitsmiseks.

Ü

Ühekorrapakend (ingl k *Gas cartridge*) vt. *gaasi sisaldav väike anum*.

Ühine kirje (ingl k *Collective entry*) tähendab defineeritud ainete gruppide või esemete kirjet (vt alajagu 2.1.1.2, B, C ja D).

ÜRO number (ingl k *UN number*) tähendab neljast numbrist koosnevat, *ÜRO tüübieeskirjadest* võetud aine või eseme tunnusnumbrit.

ÜRO tüübieeskirjad (ingl k *UN Model Regulations*) tähendab ÜRO väljaantud ohtlike veoste veo soovituste kaheksateistkümnenda, muudetud väljaande lisaks olevaid tüübieeskirju (ST/SG/AC.10/1/Rev.18).

1.2.2 Mõõtühikud

1.2.2.1 RID-is on kasutatavad järgmised mõõtühikud⁸

Mõõdetav suurus	SI ühik ⁹	Lubatud alternatiivne ühik	Ühikutevaheline seos
Pikkus	m (meeter)	–	–
Pindala	m ² (ruutmeeter)	–	–
Maht	m ³ (kuupmeeter)	l ¹⁰ (liiter)	1 l = 10 ⁻³ m ³
Aeg	s (sekund)	min (minut) h (tund) d (päev)	1 min = 60 s 1 h = 3600 s 1 d = 86 400 s
Mass	kg (kilogramm)	g (gramm) t (tonn)	1 kg = 10 ⁻³ kg 1 kg = 10 ³ kg
Tihedus	kg / m ³	kg / l	1 kg / l = 10 ³ kg/m ³
Temperatuur	K (kelvin)	°C (Celsiuse kraad)	0 °C = 273,15 K
Temperatuuride vahe	K (kelvin)	°C (Celsiuse kraad)	1 °C = 1 K
Jõud	N (njuuton)	–	1 N = 1 kgm/s ²
Rõhk	Pa (paskal)	bar (baar) N/mm ²	1 Pa = 1 N/m ² 1 bar = 10 ⁵ Pa 1 N / mm ² = 1 MPa
Pinge	N / m ²	N/mm ²	1 N / mm ² = 1 MPa
Töö	J (džaul)	kWh (kilovatt-tund)	1 kWh = 3,6 MJ
Energia	J (džaul)	–	1 J = 1 N·m = 1 W·s
Soojushulk	J (džaul)	eV (elektronvolt)	1 eV = 0,1602·10 ⁻¹⁸ J
Võimsus	W (vatt)	–	1 W = 1 J/s = 1 N·m/s
Kinemaatiline viskoossus	m ² /s	mm ² /s	1 mm ² /s = 10 ⁻⁶ m ² /s
Dünaamiline viskoossus	Pa·s	m Pa·s	1 m Pa·s = 10 ⁻³ Pa·s
Aktiivsus	Bq (bekrell)	–	–
Ekvivalentdoos	Sv (siivert)	–	–

⁸ Praegusajal kasutatavate mõõtühikute ligikaudne teisendamine SI-ühikuteks:

Jõud

$$1 \text{ kg} = 9,807 \text{ N}$$

$$1 \text{ N} = 0,102 \text{ kg}$$

Pinge

$$1 \text{ kg/mm}^2 = 9,807 \text{ N/mm}^2$$

$$1 \text{ N/mm}^2 = 0,102 \text{ kg/mm}^2$$

Rõhk

$$1 \text{ Pa} = 1 \text{ N/m}^2 = 10^{-5} \text{ bar} = 1,02 \cdot 10^{-5} \text{ kg/cm}^2 = 0,75 \cdot 10^{-2} \text{ torr}$$

$$1 \text{ bar} = 105 \text{ Pa} = 1,02 \text{ kg/cm}^2 = 750 \text{ torr}$$

$$1 \text{ kg/cm}^2 = 9,807 \cdot 10^4 \text{ Pa} = 0,9807 \text{ bar} = 736 \text{ torr}$$

$$1 \text{ torr} = 1,33 \cdot 10^2 \text{ Pa} = 1,33 \cdot 10^{-3} \text{ bar} = 1,36 \cdot 10^3 \text{ kg/cm}^3$$

Energia, töö, soojushulk

$$1 \text{ J} = 1 \text{ Nm} = 0,278 \cdot 10^{-6} \text{ kWh} = 0,102 \text{ kgm} = 0,239 \cdot 10^{-3} \text{ kcal}$$

$$1 \text{ kWh} = 3,6 \cdot 10^6 \text{ J} = 367 \cdot 10^3 \text{ kgm} = 860 \text{ kcal}$$

$$1 \text{ kgm} = 9,807 \text{ J} = 2,72 \cdot 10^{-6} \text{ kWh} = 2,34 \cdot 10^{-3} \text{ kcal}$$

$$1 \text{ kcal} = 4,19 \cdot 10^3 \text{ J} = 1,16 \cdot 10^{-3} \text{ kWh} = 427 \text{ kgm}$$

Võimsus

$$1 \text{ W} = 0,102 \text{ kgm/s} = 0,86 \text{ kcal/h}$$

$$1 \text{ kgm/s} = 9,807 \text{ W} = 8,43 \text{ kcal/h}$$

$$1 \text{ kcal/h} = 1,16 \text{ W} = 0,119 \text{ kgm/s}$$

Kinemaatiline viskoossus

$$1 \text{ m}^2/\text{s} = 10^4 \text{ St (Stokes'i arv)}$$

$$1 \text{ St} = 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$$

Dünaamiline viskoossus

$$1 \text{ Pa}\cdot\text{s} = 1 \text{ N}\cdot\text{s}/\text{m}^2 = 10 \text{ P (poise)} = 0,102 \text{ kg}\cdot\text{s}/\text{m}^2$$

$$1 \text{ P} = 0,1 \text{ Pa}\cdot\text{s} = 0,1 \text{ N}\cdot\text{s}/\text{m}^2 = 1,02 \cdot 10^{-2} \text{ kg}\cdot\text{s}/\text{m}^2$$

$$1 \text{ kg}\cdot\text{s}/\text{m}^2 = 9,807 \text{ Pa}\cdot\text{s} = 9,807 \text{ N}\cdot\text{s}/\text{m}^2 = 98,07 \text{ P}$$

⁹ Rahvusvaheline mõõtühikute süsteem (SI) võeti vastu Kaalude ja Mõõtude Peakonverentsil (aadress: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92 310 Sèvres).

¹⁰ Lühendit „L” võib kasutada liitri lühendi „l” asemel, kui kirjutusmasinal arv „1” on sarnane tähega „l”.

Kümnekordseid ja kümnendühikuid võib moodustada järgmiste, ühiku nimetuse või sümboli ette pandavate eesliidete või sümbolitega:

Arv	Eesliide	Tähis
1 000 000 000 000 000 = 10^{18}	kvintiljon	eksa-
1 000 000 000 000 000 = 10^{15}	kvadriljon	peta-
1 000 000 000 000 = 10^{12}	triljon	tera-
1 000 000 000 = 10^9	miljard	giga-
1 000 000 = 10^6	miljon	mega-
1 000 = 10^3	tuhat	kilo-
100 = 10^2	sada	hekto-
10 = 10^1	kümme	deka-
0.1 = 10^{-1}	kümnendik	detsi-
0.01 = 10^{-2}	sajandik	senti-
0.001 = 10^{-3}	tuhandik	milli-
0 .000 001 = 10^{-6}	miljondik	mikro-
0 000 000 001 = 10^{-9}	miljardik	nano-
0 .000 000 000 001 = 10^{-12}	triljondik	piko-
0.000 000 000 000 001 = 10^{-15}	kvadriljondik	femto-
0.000 000 000 000 000 001 = 10^{-18}	kvintiljondik	ato-

MÄRKUS: ÜRO kasutab inglise keeles $10^9 = 1$ miljard. Siit ka analoogia $10^{-9} = 1$ miljardik.

1.2.2.2 Kui ei ole teisiti öeldud, tähendab märk % RID-is:

- tahkete ainete ja vedelike segude ning ka lahuste ja tahkete ainete vesilahuste puhul nende põhiosa osatähtsust segu, lahuse või vesilahuse kogumassis;
- rõhu all täidetud surugaasi segude puhul nende mahu osatähtsust gaasisegu kogumahus või massi järgi täidetud surugaasi segude puhul nende massi osatähtsust segu kogumassis;
- veeldatud või lahustatud gaaside segude puhul nende osatähtsust segu kogumassis.

1.2.2.3 Anumate kõikide rõhkude puhul (nagu katserõhk, siserõhk, kaitseklapi avamise rõhk) on alati näidatud ülerõhk (atmosfäärirõhku ületav rõhk), kuid ainete aururõhk on alati väljendatud absoluutrõhuna.

1.2.2.4 Kui RID näitab anuma täiteastet, siis on see alati antud aine temperatuuril 15 °C, kui ei ole näidatud muud temperatuuri.

Peatükk 1.3

Ohtlike veoste veoga seotud isikute väljaõpe

1.3.1 Reguleerimisala ja kohaldatavus

Isikud, kes on peatükis 1.4 toodud osalejate poolt tööle võetud, ning kelle kohustuste hulka kuulub ohtlike ainete vedu, saavad nende vastutusele ja kohustustele vastava, ohtlike ainete veo nõudeid käsitleva väljaõppe. Töötajad saavad enne tööleasumist väljaõppe vastavalt jaole 1.3.2 ja nendel on õigus teha sellist tööd, mille jaoks nad pole veel väljaõpet saanud, ainult väljaõppe saanud isiku järelevalve all. Samuti tuleb käsitleda peatükis koolitusnõudeid, mis puudutavad peatükis 1.10 käsitletud ohtlike veoste turvamist.

MÄRKUS 1: ohutusnõuniku väljaõppe kohta vt käesoleva peatüki asemel jagu 1.8.3.

MÄRKUS 2: (Reserveeritud).

MÄRKUS 3: 7. klassi veoste alase väljaõppe kohta vt ka alajagu 1.7.2.5.

MÄRKUS 4: väljaõppe tuleb läbida enne ohtlike ainete veoga seotud kohustuste võtmist.

1.3.2 Väljaõppe sisu

Väljaõppe peab olema asjaomase isiku vastutusele ja kohustustele vastavas järgmises vormis.

1.3.2.1 Üldkohustuslikud teadmised

Personal peab olema tuttav ohtlike ainete vedu puudutavate üldiste nõuetega.

1.3.2.2 Spetsiifilised teadmised

Personal saab ohtlike ainete veo eeskirju puudutava detailse väljaõppe, mis vastab otseselt tema kohustustele ja vastutusele.

Kui ohtlike ainete vedu hõlmab multimodaalset transporti, tehakse personalile teadmiseks teised transpordiviise puudutavad nõuded.

Vedaja ja raudteeinfrastruktuuri-ettevõtja töötajad saavad ka väljaõppe raudteeveoga seotud spetsiifilistes küsimustes. See väljaõppe peab toimuma alusväljaõppe ja spetsiaalväljaõppe vormis.

(a) Alusväljaõppe kõigile töötajatele:

Kõik töötajad saavad väljaõppe, mis käsitleb ohumärgiste ja oranži tahvli tähendust. Lisaks peavad töötajad olema kursis kõrvalekalletest teatamise korraga.

(b) Spetsiaalväljaõppe otseselt ohtlike kaupade veoga tegelevatele töötajatele:

Lisaks punkti (a) all kirjeldatud alusväljaõppele saavad need töötajad oma töökohustustele vastavat väljaõpet.

Töötajad saavad alajaos 1.3.2.2.1 nimetatud gruppide alusel väljaõpet spetsiaalväljaõppe teemadel, mis on alajaos 1.3.2.2.2 jaotatud kolme kategooriasse.

1.3.2.2.1 Järgmises tabelis on ära toodud erinevate kategooriate töötajate rühmad:

Kategooria	Kategooria kirjeldus	Töötajad
1	Otseselt ohtlike veoste veoga tegelevad töötajad	Juhid ja sorteerijad või samasuguseid ülesandeid täitvad töötajad
2	Ohtlike veoste veoks kasutatavate vagunite tehnilise kontrolli eest vastutavad töötajad	Veeremitehnikud või samasuguseid ülesandeid täitvad töötajad
3	Raudtee- ja sorteerimisteenuste juhtimise ja kontrolli eest vastutavad töötajad ning raudteeinfrastruktuuri-ettevõtja juhtivtöötajad	Korraldajad, signaliseerijad, juhtimiskeskuse töötajad või samasuguseid ülesandeid täitvad töötajad

1.3.2.2.2 Spetsiaalväljaõppel tuleb käsitleda vähemalt järgmisi üksikteemasid:

(a) Juhid või samasuguseid ülesandeid täitvad 1. kategooria töötajad:

- kuidas saada vajalikku teavet rongi koosseisu, rongis ohtlike veoste olemasolu ning asukoha kohta;
- kõrvalekallete liigid;
- kõrvalekalletega tegelemine kriitilistes olukordades, abinõude rakendamine oma rongi ja läheduses toimuva liikluse kaitsmiseks.

Sorteerijad või samasuguseid ülesandeid täitvad 1. kategooria töötajad:

- 1. klassi veoste kaitsevahemaad vastavalt RID-i jaole 7.5.3;
- kõrvalekallete liigid.

(b) Vagunitehnikud või samasuguseid ülesandeid täitvad 2. kategooria töötajad:

- ülevaatuste läbiviimine vastavalt vagunite kasutamise üldise lepingu (GCU)¹¹ lisale 9 (vagunite tehnilise vaheülevaatuse tingimused);
- alajaos 1.4.2.2.1 toodud juhiste järgi ülevaatuste läbiviimine (ainult töötajatele, kes teostavad RID-i alajaos 1.4.2.2.1 kirjeldatud kontrolli);
- kõrvalekallete tuvastamine.

(c) Liikluskorraldaja, signalisatsiooniboksi töötajad, juhtimiskeskuse töötajad või samasuguseid ülesandeid täitvad 3. kategooria töötajad:

- kriitilistes olukordades tegutsemine kõrvalekallete esinemise korral;
- RID-i peatükile 1.11 vastavad sorteerimisjaamade sisemised avariiplaanid.

1.3.2.3 Ohutusalane väljaõpe

Vastavalt vigastuse riski astmele või ohule, milline tekib ohtlike ainete veoga, kaasa arvatud peale- ja mahalaadimine, seotud õnnetusel, saab personal väljaõppe, mis hõlmab ohtlike ainetega seotud ohte ja riske.

Antav väljaõpe peab olema suunatud personalile nende ainete ohutu käsitlemise ja hädaolukorras tegutsemise protseduuride õpetamisele.

1.3.2.4 Väljaõpet täiendatakse perioodiliselt uuendatud väljaõppega, arvestades seejuures eeskirjas tehtud muudatusi.

1.3.3 Dokumenteerimine

Läbitud väljaõppe dokumendid säilitab vastavalt käesolevas peatükis nimetatule tööandja, kes võimaldab töötajatel ja pädevatel asutustel taotluse korral nende kasutamise. Tööandja säilitab dokumendid perioodiks, mille määrab pädev asutus. Väljaõppe dokumente kontrollitakse enne uue töö alustamist.

¹¹ välja andnud GCU Bureau, Avenue Louise, 500, BE-1050 Brüssel, www.gcubureau.org.

Peatükk 1.4

Personali ohutusalased kohustused

1.4.1 Üldised ohutusmeetmed

1.4.1.1 Ohtlike kaupade veos osalejad peavad rakendama vajalikke meetmeid vastavalt arvatavatele ohtudele ja nende ulatusele, et vältida kahjustusi ning vigastusi ning vähendada vajaduse korral nende mõju miinimumini. Nad peavad igal juhtumil lähtuma vastavatest RID-i nõuetest.

1.4.1.2 Kui ilmneb otsene oht ühiskondlikule julgeolekule, peavad osalejad sellest otsekohe teatama hädaabiteenistustele ja andma neile tegevuseks vajalikku informatsiooni.

1.4.1.3 RID võib kindlaks määrata teatud kohustusi erinevatele osalejatele.

Kui RID-i lepinguosaline riik leiab, et see ei suurenda riski, võib ta oma siseriiklike seadustega teatud osalejate kohustused üle anda mõnele teisele osalejale tingimusel, et jagudes 1.4.2 ja 1.4.3 toodud kohustused on täidetud. Neist eranditest peab RID-i lepinguosaline riik teatama OTIF-i sekretariaadile, kes teeb need teatavaks teistele RID-i lepinguosalistele riikidele.

Jagude 1.2.1, 1.4.2 ja 1.4.3 nõuded, mis puudutavad osalejate definitsiooni ja nende vastavaid kohustusi, ei tohi mõjutada siseriiklike legaalse vastutusega seotud seadusi (kriminaalvastutus, vastutus jne), lähtuvalt faktist, et asjaomane osaleja on näiteks juriidiline isik, eraettevõtja, tööandja või töövõtja.

1.4.2 Veostega otseselt kokku puutuva personali kohustused

MÄRKUS 1: personal, kellele on antud käesoleva peatüki ohutusalased kohustused võib kuuluda ühe ja sama firma alla. Lisaks võib personali ohutusalaste tegevuste ja vastavate kohustuste eest vastutada mitu firmat.

MÄRKUS 2: radioaktiivsete ainete kohta vt ka alajagu 1.7.6.

1.4.2.1 Kaubasaatja

1.4.2.1.1 Ohtlike veoste kaubasaatja peab veoks üle andma ainult veoseid, millised vastavad RID-i nõuetele. Jao 1.4.1 kontekstis peab ta eriti:

(a) kindlustama, et ohtlikud veosed on liigitatud ja lubatud veoks RID-i kohaselt;

(b) varustama vedajat tõendatava informatsiooni ning andmetega ja, kui vajalik, nõutud veo- ja lisadokumentidega (load, kinnitused, taotlused, tunnistused jne), võttes arvesse eriti peatüki 5.4 nõudeid ja tabelit A peatükis 3.2;

(c) kasutama ainult RID-i poolt kinnitatud ning nende ainete veoks sobivaid pakendeid, suuri pakendeid, puistlasti vahekonteinereid (IBC) ja paake (paakvagunid, kergpaakidega vagunid, patareivagunid, MEGC-d, teisaldatavad paagid, ja paakkonteinerid), mis kannavad RID-i poolt ette nähtud tähistusi;

(d) vastama lähetamise vahendite ja ekspedeerimise piirangute nõuetele;

(e) kindlustama, et isegi tühjad, puhastamata ja degaseerimata paagid (paakvagunid, kergpaagid, patareivagunid, MEGC-d, teisaldatavad paagid ja paakkonteinerid) või tühjad, puhastamata vagunid ning suur- ja väikekonteinerid on vastavalt märgistatud ja tähistatud ning et tühjad, puhastamata paagid on suletud ja neil on samasugune lekkimiskindlus, mis oleks neil täidetuna.

1.4.2.1.2 Kui kaubasaatja kasutab teise osaleja (pakkija, laadija, täitja jne) teenuseid, peab ta rakendama vastavaid meetmeid, et kindlustada saadetise vastavus RID-i nõuetele. Ta võib siiski alajao 1.4.2.1.1 punktides (a), (b), (c) ja (e) toodud juhtudel lähtuda informatsioonist ning andmetest, mida talle teised osalejad on andnud.

1.4.2.1.3 Kui kaubasaatja tegutseb kolmanda osapoolle huvides, peab see kaubasaatjat kirjalikult informeerima, et tegu on ohtlike veostega ning andma talle kogu informatsiooni ja dokumendid, mida tal on vaja oma kohustuste täitmiseks.

1.4.2.2 Vedaja

1.4.2.2.1 Jao 1.4.1 kontekstis peab väljumispunktis ohtliku veose vastu võttev vedaja eriti:

(a) veenduma, et veetavad veosed on RID-i kohaselt veoks lubatud;

(b) veenduma, et saatja annab enne vedu kogu RID-is leiduva ohtlike veoste vedamisega seotud informatsiooni edasi, et ette nähtud dokumentatsioon on veodokumentidele lisatud või, kui paber kandjal dokumentatsiooni asemel on kasutatud elektroonilist andmetöötlust või elektroonilist andmevahetust, veenduma, et andmed on kättesaadavad transpordi ajal vähemalt paber kandjal dokumentatsiooniga võrdväärselt;

(c) veenduma visuaalselt, et vagunitel ja veostel puuduvad ilmsed defektid, lekked või praod, et seadmeid ei ole puudu jne;

(d) veenduma, et paakvagunite, anumakogumiga vagunite, kergpaakidega vagunite, teisaldatevate paakide, paakkonteinerite ja MEGC-de järgmise katsetamise tähtpäev poleks möödunud;

MÄRKUS: paake, anumakogumitega vaguneid ja MEGC-sid võib aga vedada ka pärast kõnealuse tähtpäeva lõppu alajagudes 4.1.6.10 (anumakogumitega vagunite ja MEGC-de puhul, mis sisaldavad elementidena surveanumaid), 4.2.4.4, 4.3.2.4.4, 6.7.2.19.6, 6.7.3.15.6 või 6.7.4.14.6 sätestatud tingimustel.

(e) veenduma, et vagunid poleks üle koormatud;

(f) veenduma, et vagunitele ette nähtud ohumärgid ja märgised on paigaldatud;

(g) veenduma, et kirjalikes juhistes ette nähtud varustus asub juhi kabiinis.

Kui vajalik, peab seda tegema veo- ja lisadokumentide alusel, vaguni või konteineri või, kui vajalik, lasti visuaalse ülevaatusel.

Käesoleva lõike nõuded loetakse täidetuks, kui järgitakse UIC voldiku 471-3 jaotise 5¹² („Rahvusvahelises liikluses ohtlike veoste saadetistel tehtavad kontrolltoimingud”) nõudeid.

1.4.2.2.2 Vedaja võib siiski alajao 1.4.2.2.1 punktides (a), (b), (d), (e) ja (f) toodud juhtudel lähtuda informatsioonist ja andmetest, mida talle teised osalejad on andnud.

1.4.2.2.3 Kui vedaja märkab RID-i nõuete rikkumist, siis ei tohi ta alajao 1.4.2.2.1 kohaselt saadetist ära saata kuni rikkumine on kõrvaldatud.

1.4.2.2.4 Kui reisi jooksul avastatakse rikkumine, mis võib vedu ohustada, peab veose niipea kui võimalik peatama, pidades silmas liiklusohutuse, veose ohutu liikumatuse tagamise ja ühiskondliku ohutuse nõudeid.

Vedu võib jätkata alles pärast seda, kui veos vastab kehtivatele eeskirjadele. Ülejäänud teekonnaga seotud asjaomane pädev/pädevad asutus/asutused võib anda loa veo jätkamiseks.

Juhul, kui vastavust ei saavutata ja kui luba ei anta veo jätkamiseks, peab pädev/pädevad asutus/asutused andma vedajale vajalikku administratiivset abi. Sama kehtib juhul, kui vedaja informeerib seda/neid pädevaid asutusi, et kaubasaatja ei teatanud talle veetavate veoste ohtlikust iseloomust ja et ta soovib veolepingust tulenevalt seaduslikult veose maha laadida, hävitada või ohutuks muuta.

1.4.2.2.5 Vedaja peab tagama, et kasutatava raudtee infrastruktuuri ettevõtjal oleks võimalus saada igal veo hetkel kiire ja tõkestamatu juurdepääs teabele, mis lubab tal täita alajao 1.4.3.6 punkti (b) nõudeid.

MÄRKUS: andmete edastamiseks kasutatav korraldus tuleb fikseerida raudtee infrastruktuuri kasutamise eeskirjades.

1.4.2.2.6 Vedaja varustab juhi jaos 5.4.3 ette nähtud kirjalike juhistega.

1.4.2.3 Kaubasaaja

1.4.2.3.1 Kaubasaajal on kohustus mitte keelduda kauba vastuvõtmisest ilma mõjuvate põhjusteta ning veenduda pärast kauba mahalaadimist, et teda puudutavad RID-i nõuded on täidetud.

1.4.2.3.2 Vagunit või konteinerit ei tohi tagastada ega uuesti kasutada, kuni RID-is nimetatud mahalaadimisega seotud tingimused on täidetud.

1.4.2.3.3 Kui kaubasaaja kasutab teiste osaliste teenuseid (mahalaadimine, puhastamine, saastusest puhastamise koht jne), peab ta rakendama vastavaid meetmeid, et garanteerida RID-i alajagude 1.4.2.3.1 ja 1.4.2.3.2 nõuete täitmine.

1.4.3 Muu personali kohustused

Muu personali ning nende kohustuste mittetäielik loend on toodud alljärgnevalt. Muu personali kohustused tulenevad eeltoodud jaost 1.4.1, mille kohaselt nad teadsid või pidid teadma, et nende kohustused on täidetavad osana RID-ile vastavast veost.

1.4.3.1 Laadija

1.4.3.1.1 Jao 1.4.1 kontekstis on laadijal järgmised kohustused, eriti:

(a) ta peab ohtlikud veosed vedajale üle andma ainult juhul, kui need on RID-i kohaselt veoks heaks kiidetud;

¹² Alates 1. jaanuarist 2015 kehtiv UIC voldiku versioon.

- (b) ta peab pakitud ohtlike veoste või tühjade, puhastamata pakendite vedamiseks üleandmisel kontrollima, kas pakendid on kahjustamata. ta ei tohi üle anda saadetist, mille pakend on kahjustatud kuni kahjustuse parandamiseni, eriti kui see ei ole lekkekindel ja kui sellel on ohtlike ainete lekkeid või võimalus nende ainete lekkeks; see kohustus kehtib ka tühjade, puhastamata pakendite kohta;
- (c) ta peab ohtlike ainete vagunisse, suur- või väikekonteinerisse laadimisel kinni pidama laadimist ning käitlemist käsitlevatest erieeskirjadest;
- (d) kui ta annab ohtliku veose otse veoks üle, peab ta täitma vaguni või suurkonteineri ohumärkidega või oranži tahvliga tähistamise nõudeid;
- (e) ta peab saadetiste laadimisel kinni pidama koospakkimise käsitlevatest keeldudest, võttes arvesse juba vagunisse või suurkonteinerisse laaditud ohtlike veoseid ning eeskirjadest, mis käsitlevad toiduainete, teiste tarbeveoste või loomatoidu eraldamist.

1.4.3.1.2 Laadija võib siiski alajao 1.4.3.1.1 punktides (a), (d) ja (e) toodud juhtudel lähtuda informatsioonist ning andmetest, mida talle teised osalejad on andnud.

1.4.3.2 Pakkija

Jao 1.4.1 kontekstis peab pakkija järgima eriti:

- (a) pakkimise või koospakkimise tingimusi käsitlevaid ettekirjutusi;
- (b) pakke tähistamist ja ohumärgistega varustamist käsitlevaid ettekirjutusi, kui ta valmistab pakke ette veoks.

1.4.3.3 Täitja

Jao 1.4.1 kontekstis on täitjal järgmised kohustused, eriti:

- (a) ta peab veenduma enne paakide täitmist, et nii paagid kui nende seadmed oleksid tehniliselt rahuldavas korras;
MÄRKUS: Täitja peab koostama eeskirja paakvagunite paagi korgi korrektse funktsiooni kontrollimiseks ja sulgemisseadmete lekketiheduse tagamiseks enne ja pärast täitmist. Vedelike jaoks ette nähtud paakvagunite kontrollimisnimekirjade kujul juhised, mille väljastab Euroopa Keemiatööstuse Nõukogu, on saadaval OTIF-i veebilehel (www.otif.org).
- (b) ta peab veenduma, et paakvagunite, anumakogumiga vagunite, kergpaakidega vagunite, teisaldatavate paakide, paakkonteinerite ja MEGC-de järgmise katsetamise tähtajad poleks aegunud;
- (c) ta võib täita paake ainult nende ohtlike veostega, milliseid on nendes paakides lubatud vedada;
- (d) ta peab paakide täitmisel järgima kõrvutiasetsevates anumates olevaid ohtlike veoseid puudutavaid nõudeid;
- (e) ta peab paakide täitmisel jälgima täidetavat ainet puuduvat maksimaalset lubatavat täiteastet või maksimaalset lubatavat täitemassi mahu liitri kohta;
- (f) pärast paagi täitmist peab ta kontrollima, et kõik sulgemisseadmed oleks suletud asendis ja paak ei lekiks;
MÄRKUS: Täitja peab koostama eeskirja paakvagunite paagi korgi korrektse funktsiooni kontrollimiseks ja sulgemisseadmete lekketiheduse tagamiseks enne ja pärast täitmist. Vedelike jaoks ette nähtud paakvagunite kontrollimisnimekirjade kujul juhised, mille väljastab Euroopa Keemiatööstuse Nõukogu, on saadaval OTIF-i veebilehel (www.otif.org).
- (g) ta peab kindlustama, et täidetava ohtliku aine jääke ei jääks tema poolt täidetava paagi väliskestale;
- (h) ohtlike veoste veoks ettevalmistamisel kinnitama ettenähtud oranžid tahvlid, sildid või ohumärgid, kõrgendatud temperatuuriga ainete ja keskkonnale ohtlike ainete ning manöövritöö märgid;
- (i) ta peab enne ja pärast paakvagunite täitmist veeldatud gaasiga järgima kehtivaid erikontrolli nõudeid;
- (j) vagunite või konteinerite täitmisel ohtlike veostega, mis on puistlasti kujul, peab ta veenduma, et peatüki 7.3 asjakohased sätted on täidetud.

1.4.3.4 Paakkonteineri/teisaldatava paagi operaator

Jao 1.4.1 kontekstis peab paakkonteineri või teisaldatava paagi operaator eriti:

- (a) kindlustama ehitust, varustust, katsetamist ja märgistamist käsitlevate ettekirjutuste täitmist;

- (b) kindlustama, et korpuste ja nende seadmete hooldust teostatakse viisil, mis tagab normaalsete töötingimuste korral paakonteineri või teiseldatava paagi vastavuse RID-i nõuetele kuni järgmise ülevaatuseni;
- (c) laskma teostada erakorralise kontrolli, kui korpuse või selle seadmete ohutus võib olla rikunud remondi, ümberehituse või avarii tõttu.

1.4.3.5 Paakvaguni operaator

Jaos 1.4.1 kontekstis peab paakvaguni operaator eriti:

- (a) kindlustama ehitust, varustust, katsetamist ja märgistamist käsitlevate ettekirjutuste täitmist;
- (b) kindlustama, et paakide ja nende seadmete hooldust teostatakse COTIF-i lisa G (ATMF)¹³ sätetele vastaval viisil, mis tagab normaalsete töötingimuste korral paakvaguni vastavuse RID-i nõuetele kuni järgmise ülevaatuseni;
- (c) laskma teostada erikontrolli, kui korpuse või selle seadmete ohutus võib olla rikunud remondi, ümberehituse või avarii tõttu.

1.4.3.6 Raudteeinfrastruktuuri-ettevõtja

Jaos 1.4.1 kontekstis on raudteeinfrastruktuuri-ettevõtjal järgmised kohustused, eriti: raudteeinfrastruktuuri-ettevõtja

- (a) peab tagama peatükile 1.11 vastavate sorteerimisjaamade sisemiste avariiplaanide koostamise;
- (b) peab tagama, et tal oleks igal veo hetkel kiire ja tõkestamatu juurdepääs järgmisele teabele:
 - rongi koostis näidates ära iga vaguni numbril ja tüübi, kui viimane pole välja toodud vaguni numbris,
 - veetavate ohtlike veoste ÜRO numbrid iga vaguni sees või nende peal, kui võrd nende näitamist nõuab veodokument, või siis, kui veetakse ainult ohtlike veoseid, mis on pakitud piiratud kogustes vastavalt peatükile 3.4, kui vajatakse veose olemasolu tõendavat vagunile või suurkonteinerile märgitud informatsiooni vastavalt peatükile 3.4,
 - vastavate vagunite asukoht rongis (vagunite järjekord),

Seda teavet tohib avaldada ainult isikutele, kes vajavad seda ohutuse, turvalisuse või hädaolukorras tegutsemise huvides.

MÄRKUS: andmete edastamiseks kasutatav korraldus tuleb fikseerida raudtee infrastruktuuri kasutamise eeskirjades.

1.4.3.7 Mahalaadija

MÄRKUS: Käesolevas alajaos hõlmab mahalaadimine, eemaldamist ja mahalaadimist, nagu on kirjeldatud jaos 1.2.1 termini mahalaadija juures.

1.4.3.7.1 Jaos 1.4.1 kontekstis peab mahalaadija eelkõige:

- (a) veenduma, et laaditakse maha õiged veosed, võrreldes asjakohast veodokumendi informatsiooni pakendi, konteineri, paagi, MEGC või vaguni informatsiooniga;
- (b) enne mahalaadimist ja selle ajal kontrollima, kas pakendid, paak, vagun või konteiner on kahjustatud nii palju, et see võib ohustada mahalaadimist. Kui on tekkinud kahjustusi, veenduma, et ei toimuks mahalaadimist, kuni on võetud kasutusele kohased meetmed;
MÄRKUS: Mahalaadija peab koostama eeskirja paakvagunite paagi korgi korrektse funktsiooni kontrollimiseks ja sulgemisseadmete lekkeheduse tagamiseks enne ja pärast mahalaadimist. Vedelike jaoks ette nähtud paakvagunite kontrollimisnimekirjade kujul juhised, mille väljastab Euroopa Keemiatööstuse Nõukogu, on saadaval OTIF-i veebilehel (www.otif.org).
- (c) täitma kõik kohased mahalaadimisega seotud tingimused;
- (d) kohe pärast paagi, vaguni või konteineri mahalaadimist:
 - (i) eemaldama kõik ohtlikud jäägid, mis on sattunud mahalaadimisel paagi, vaguni või konteineri peale ja

¹³ Ühtsed eeskirjad tehnoloogia väljaandmiseks raudteematerjalile, mida kasutatakse rahvusvahelises raudteeliikluses (ATMF UR). Lisa G on ühtlustatud Euroopa õigusaktidega, ennekõike direktiividega 2004/49/EÜ (artiklid 3 ja 14a) ja 2008/57/EÜ (artiklid 2 ja 33) ning määrusega (EL) nr 445/2011, milles käsitletakse kaubavagunite hoolduse eest vastutavate üksuste ohutuse, koostalitluse ja sertifitseerimise süsteemi.

(ii) veenduma, et klapid ja kontrollimiseks ettenähtud avaused on suletud;

MÄRKUS: Mahalaadija peab koostama eeskirja paakvagunite paagi korgi korrektse funktsiooni kontrollimiseks ja sulgemisseadmete lekketiheduse tagamiseks enne ja pärast mahalaadimist. Vedelike jaoks ette nähtud paakvagunite kontrollimisnimekirjade kujul juhised, mille väljastab Euroopa Keemiatööstuse Nõukogu, on saadaval OTIF-i veebilehel (www.otif.org).

(e) veenduma, et teostatakse vagunite või konteinerite ettenähtud puhastamine ja saastusest puhastamine ning

(f) veenduma, et vagunitele ja konteineritele ei oleks pärast täielikku mahalaadimist, puhastamist, degaseerimist ning saastusest puhastamist jäänud kõvast materjalist ohumärke ja oranži värvi tahvleid.

1.4.3.7.2 Kui mahalaadija kasutab kolmandate osapoolte teenuseid (puhastusfirmad jne), peab ta veenduma, et RID-is nõutud tingimused oleksid täidetud.

Peatükk 1.5

Mööndused

1.5.1 Ajutised mööndused

1.5.1.1 RID-i lepinguosaliste riikide pädevad asutused võivad omavahel otse kokku leppida teatud veooperatsioonide teostamiseks oma territooriumil RID-i nõuete ajutiste möönduste alusel eeldusel, et see ei vähenda ohutust. Pädev asutus, milline ajutise möönduse algatas, peab sellest OTIF-i sekretariaadile teatama, kes omakorda teeb selle teatavaks teistele RID-i lepinguosalistele riikidele¹⁴.

MÄRKUS: Jao 1.7.4 kohane „erikord” ei ole käesoleva jao kohaselt ajutine mööndus.

1.5.1.2 Ajutise möönduse kestvus ei või olla pikem kui viis aastat alates selle kehtima hakkamise kuupäevast. Ajutine mööndus lõpeb automaatselt sellest kuupäevast, millal hakkab kehtima vastav RID-i muudatus.

1.5.1.3 Ajutiste möönduste kohased veooperatsioonid on veooperatsioonid COTIF-i lisa C mõistes.

1.5.2 Sõjaväelised saadetised

Mööndused kehtivad sõjaväelistele saadetistele, st saadetistele, mille 1. klassi ained või esemed kas kuuluvad armeele või mille eest armee on vastutav (vt jagu 5.2.1.5, alajaod 5.2.2.1.8, 5.3.1.1.2 ja 5.4.1.2.1 punkt (f) ja 7.2.4, erinõue W2).

¹⁴ Käesoleva jao kohaselt sõlmitud ajutiste mööndustega võib tutvuda OTIF-i veebilehel (www.otif.org).

Peatükk 1.6

Üleminekumeetmed

1.6.1 Üldist

1.6.1.1 Juhul, kui ei ole muudmoodi sätestatud, võib RID-i aineid ja esemeid vedada 31. detsembrini 2014 kehtivate RID-i¹⁵ nõuete kohaselt kuni 30. juunini 2015.

MÄRKUS: informatsiooni veodokumendi kohta vt alajagu 5.4.1.1.12.

1.6.1.2 (Kustutatud)

1.6.1.3 1. klassi aineid ja veoseid, mis kuuluvad RID-i lepinguosalise riigi relvajõududele ja millised olid pakitud enne 1. jaanuari 1990 vastavalt sel ajal kehtinud RID-i¹⁶ nõuetele, võib vedada pärast 31. detsembrit 1989 tingimusel, et nende pakendid on terved ja nad on deklareeritud veodokumendis enne 1. jaanuari 1990 pakitud sõjaliste veostena. Järgida tuleb teisi 1. jaanuarist 1990 sellele klassile kehtestatud nõudeid.

1.6.1.4 1. klassi aineid ja veoseid, mis on pakitud 1990. aasta 1. jaanuari ning 1996. aasta 31. detsembri vahelisel ajal vastavalt sel ajal kehtinud RID-i¹⁷ nõuetele, võib vedada pärast 31. detsembrit 1996 tingimusel, et nende pakendid on terved ja nad on deklareeritud veodokumendis 1990. aasta 1. jaanuari ja 1996. aasta 31. detsembri vahelisel ajal pakitud 1. klassi veostena.

1.6.1.5 Enne 1. jaanuari 1999 kehtinud marginaalide 405 (5) ja 555 (3) nõuetele vastavalt ehitatud IBC-sid, mis siiski ei vasta 1. jaanuarist 1999 kehtivatele marginaalide 405 (5) ja 555 (3) nõuetele, võib edasi kasutada.

1.6.1.6 Enne 1. jaanuarit 2003 ehitatud, kuni 30. juunini 2001 kehtinud marginaali 1612 (1) nõuetele vastavaid puistveose vahetähte (IBC), mis siiski ei vasta 1. juulist 2001 kehtivatele alajaotise 6.5.2.1.1 nõuetele tähtede, numbrite ja sümbolite kõrguse osas, võib edasi kasutada.

1.6.1.7 Enne 1. juulit 2005 välja antud tüübikinnitused suure või keskmise molekulmassiga polüetüleenist valmistatud vaadidele, kanistritele ja liitpakenditele, mis alajaotise 6.1.5.2.6 kohaselt kehtivad kuni 31. detsembrini 2004, kuid ei vasta alajaotise 4.1.1.21 nõuetele, jäävad kehtima kuni 31. detsembrini 2009. Kõiki nende tüübikinnituste alusel toodetavaid ja tähistatavaid pakendeid võib kasutada kuni nende kasutusaja lõpuni, mis määratakse vastavalt alajaotisele 4.1.1.15.

1.6.1.8 Olemasolevaid oranže tahvleid, mis vastavad kuni 31. detsembrini 2004 kohaldatava alajao 5.3.2.2 nõuetele, võib edasi kasutada, juhul kui on täidetud alajagude 5.3.2.2.1 ja 5.3.2.2.2 tingimused, et tahvel, numbrid ja tähed jäävad vagunite külge olenemata selle suunast.

1.6.1.9 (Reserveeritud)

1.6.1.10 (Kustutatud)

1.6.1.11 Enne 1. juulit 2007 välja antud tüübikinnitused suure või keskmise molekulmassiga polüetüleenist valmistatud vaadidele, kanistritele ja liitpakenditele ning suure molekulmassiga polüetüleenist valmistatud IBC-dele, mis alajaotise 6.1.6.1 (a) kohaselt kehtivad kuni 31. detsembrini 2006, kuid ei vasta alates 1. jaanuarist 2007 kehtiva alajaotise 6.1.6.1 (a) nõuetele, jäävad kehtima.

1.6.1.12 (Reserveeritud)

1.6.1.13 (Kustutatud)

1.6.1.14 Jätkuvalt võib kasutada enne 1. jaanuari 2011 toodetud IBC-sid, mis vastavad konstruktsioonitüübile, mis ei ole läbinud alajao 6.5.6.13 vibratsioonikatset või mille vastavust alajao 6.5.6.9.5 punkti d kriteeriumidele kukkumiskatse ajal ei nõutud.

1.6.1.15 Enne 1. jaanuari 2011 toodetud, taastoodetud või remonditud IBC-sid ei pea alajao 6.5.2.2.2 kohase suurima lubatud virnastamiskoormusega märgistama. Kõnealuseid IBC-sid, millel puudub alajao 6.5.2.2.2 kohane märgistus, võib kasutada ka pärast 31. detsembrit 2010, kuid need tuleb märgistada alajao 6.5.2.2.2 kohaselt, kui need pärast kõnealust kuupäeva taastoodetakse või remonditakse.

Jätkuvalt võib kasutada pärast 1. jaanuari 2011 ja enne 31. detsembrit 2016 toodetud, taastoodetud või remonditud IBC-sid, millel on märgistatud suurim lubatud virnastamiskoormus vastavalt alajao 6.5.2.2.2, mis kehtib kuni 31. detsembrini 2014.

¹⁵ Alates 1. jaanuarist 2013 kehtiv RID-i redaktsioon.

¹⁶ Alates 1. maist 1985 kehtiv RID-i redaktsioon.

¹⁷ Alates 1. jaanuarist 1990, 1. jaanuarist 1993 ja 1. jaanuarist 1995 kehtivad RID-i redaktsioonid.

- 1.6.1.16** (Kustutatud)
- 1.6.1.17** (Kustutatud)
- 1.6.1.18** (Kustutatud)
- 1.6.1.19** (Kustutatud)
- 1.6.1.20** Olenemata peatüki 3.4 tingimustest, mis kehtivad alates 1. jaanuarist 2011, võib vedada piiratud kogustes pakendatud ohtlikke veoseid, mida pole väljatoodud peatüki 3.2 tabeli A joonise 0 veerus 7a, kuni 30. juunini 2015 vastavalt peatüki 3.4 tingimustele, mis kehtisid kuni 30. juunini 2010. Sellisel juhul võib rakendada alates 1. jaanuarist 2011 kehtivaid jagude 3.4.12 kuni 3.4.15 sätteid alates samast kuupäevast.
- 1.6.1.21** (Reserveeritud)
- 1.6.1.22** Liit-IBC-de siseanumaid, mis on toodetud enne 1. juulit 2011 ja tähistatud vastavalt alajaotise 6.5.2.2.4 tingimustele, mis kehtivad kuni 31. detsembrini 2010, võib ka edaspidi kasutada.
- 1.6.1.23** (Reserveeritud)
- 1.6.1.24** (Kustutatud)
- 1.6.1.25** ÜRO numbriga märgistatud pakendeid ja veopakendeid, mis vastavad RID-i sätetele, mis kehtivad 31. detsembrini 2012 ja mis ei vasta alajao 5.2.1.1 tingimustele, mis puudutavad ÜRO numbriga suurusjärgu tähti „ÜRO”, mida kohaldatakse alates 1. jaanuarist 2013, võib kasutada kuni 31. detsembrini 2013 baloonide jaoks, mis mahutavad 60 liitrit või vähem vett, kuni järgmise korralise ülevaatuseni, kuid mitte kauem kui 30. juunini 2018.
- 1.6.1.26** Suurpakendeid, mis on valmistatud või taaskasutusse antud enne 1. jaanuari 2014 ja mis ei vasta alajao 6.6.3.1 nõuetele, mis puudutavad tähtede kõrguse, numbrite ja sümbolitega, mis kehtivad 1. jaanuarist 2013, võib ka edaspidi kasutada. Enne 1. jaanuari 2015 toodetud või taaskasutusse antud suurpakenditele ei pea märkima maksimaalset lubatud virnastamiskoormust vastavalt alajaotise 6.6.3.3. Selliseid alajaotise 6.6.3.3 mittevastavalt märgistatud suurpakendeid võib kasutada ka pärast 31. detsembrini 2014, kuid need tuleb märgistada vastavalt alajaotise 6.6.3.3, kui need on taaskasutusse antud pärast seda tähtpäeva.
- Jätkuvalt võib kasutada pärast 1. jaanuari 2011 ja enne 31. detsembrini 2016 toodetud või taastoodetud suurpakendeid, millel on märgistatud suurim lubatud virnastamiskoormus vastavalt alajaotise 6.6.3.3, mis kehtib kuni 31. detsembrini 2014.
- 1.6.1.27** ÜRO nr-ga 1202, 1203, 1223, 1268, 1863 ja 3475 vedelkütuseid sisaldavate seadmete või masinate jaoks vajalikke anumaid, mis on ehitatud enne 1. juulit 2013 ja mis ei vasta alates 1. jaanuarist 2013 kohaldatava peatüki 3.3 erisätte 363 paragrahvile a, võib ka edaspidi kasutada.
- 1.6.1.28** Alajao 1.6.1.1 sätete erandina ei tunnustata pärast 28. veebruari 2015 alajagude 1.8.6.8, 6.2.2.11, 6.2.3.6.1 ja 6.8.2.4.6 tähenduses EN ISO/IEC 17020:2004 vastavaid akrediteeringuid ja alajao 6.8.4 erisätteid TA 4 ja TT9.
- 1.6.1.29** Jätkuvalt võib vedada liitumeelemente ja -akusid, mis on toodetud vastavalt „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” ajajaos 38.3 nõutud tüübile (3. redaktsioon, 1. muudatus) või mis tahes järgnevale redaktsioonile või muudatusele, mis on tüübikatsutuse päeval kehtiv, kui RID ei sätesta teisiti.
- Jätkuvalt võib vedada enne 1. juulit 2003 toodetud liitumeelemente ja -akusid, mis vastavad „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” 3. redaktsiooni nõuetele tingimusel, et kõik ülejäänud kohalduvad nõuded on täidetud.
- 1.6.1.30** Etikette, ohumärgiseid ja märgiseid, mis vastavad alajagude 3.4.7, 3.4.8, 3.5.4.2, 5.2.1.8.3, 5.2.2.2.1.1, 5.3.1.7.1, 5.3.3, 5.3.6, 5.5.2.3.2 ja 5.5.3.6.2 nõuetele, mis kohalduvad kuni 31. detsembrini 2014, võib kasutada kuni 31. detsembrini 2016.
- 1.6.1.31** Veopakendid, mis on märgistatud sõnaga „VEOPAKEND“ (OVERPACK) vastavalt RID-i sätetele, mis kohalduvad kuni 31. detsembrini 2014, ja mis ei vasta nõuetele tähtede suuruse osas vastavalt alajao 5.1.2.1 punktile (a), mis kohalduvad alates 1. jaanuarist 2015, võib kasutada kuni 31. detsembrini 2015.
- 1.6.1.32** Päästepakendeid ja päästesurveanumaid, mis on tähistatud sõnaga „PÄÄSTEPAKEND“ (SALVAGE) vastavalt RID-i sätetele, mis kohalduvad kuni 31. detsembrini 2014, ja mis ei vasta alajao 5.2.1.3 nõuetele tähtede suuruse osas, mis kohalduvad alates 1. jaanuarist 2015, võib kasutada kuni 31. detsembrini 2015.
- 1.6.1.33** ÜRO numbriga 3499 kaksikkihiga elektrikondensaatoritel, mis on toodetud enne 1. jaanuari 2014, ei pea olema tähistatud energiasalvestusvõime Wh-des, nagu nõutakse peatüki 3.3 erisätte 361 punktis (e).

- 1.6.1.34** ÜRO numbriga 3508 asümmeetrilistel kondensaatoritel, mis on toodetud enne 1. jaanuari 2014, ei pea olema tähistatud energiasalvestusvõime Wh-des, nagu nõutakse peatüki 3.3 erisätte 372 punktis (c).
- 1.6.1.35** (Reserveeritud)
- 1.6.1.36** (Reserveeritud)
- 1.6.1.37** Vähendatud mõõtmetega ohumärgised, mida enne 1. jaanuari 2015 võis paigaldada vagunitele vastavalt alajao 5.3.1.7.4 sätetele, mis kohalduvad kuni 31. detsember 2014, kuid mis ei vasta vähendatud mõõtmetega ohutusmärgiste nõuetele vastavalt alajao 5.3.1.7.4 nõuetele, mis kohalduvad 1. jaanuarist 2015, tuleb asendada hiljemalt 31. detsembriks 2017.
- 1.6.2** **2. klassi ainete surveanumad ja anumad**
- 1.6.2.1** Enne 1. jaanuari 1997 ehitatud mahutid, mis ei vasta 1. jaanuari 1997 RID-i nõuetele, kuid mille vedu oli lubatud kuni 31. detsembrini 1996 kehtinud RID-i nõuete kohaselt, võib pärast seda kuupäeva vedada, kui pakkimiseeskirjade P200 ja P203 korralise katsetamise nõuded on täidetud.
- 1.6.2.2** (Kustutatud)
- 1.6.2.3** Enne 1. jaanuari 2003 ehitatud, 2. klassi ainete vedamiseks ette nähtud mahutid võivad pärast 1. jaanuari 2003 kanda kuni 31. detsembrini 2002 kehtinud nõuetele vastavaid tähistusi.
- 1.6.2.4** Tehniliste eeskirjade, mida jao 6.2.5 kohaselt enam ei tunnustata, järgi konstrueeritud ja ehitatud surveanumaid võib endiselt kasutada.
- 1.6.2.5** Ehitamise ajal kehtinud standardite (vt jagu 6.2.4), mis vastasid sel ajal kehtinud RID-i sätetele, järgi konstrueeritud ja ehitatud surveanumaid võib endiselt kasutada, kui see ei ole keelatud spetsiifilise üleminekumeetmega.
- 1.6.2.6** Surveanumaid, mis on mõeldud ainete jaoks, mis ei kuulu 2. klassi, ja mis on ehitatud enne 1. juulit 2009 vastavalt 31. detsembrini 2008 kehtinud alajao 4.1.4.4 nõuetele, kuid mis ei vasta alates 1. jaanuarist 2009 kohaldatava alajao 4.1.3.6 nõuetele, võib jätkuvalt kasutada eeldusel, et kuni 31. detsembrini 2008 kehtivad alajao 4.1.4.4 nõuded on täidetud.
- 1.6.2.7** (Kustutatud)
- 1.6.2.8** (Kustutatud)
- 1.6.2.9** RID-i lepinguosalisel riigid võivad rakendada pakkimiseeskirja P 200 (10) sätteid, mis on alajao 4.1.4.1 eripakkimiseeskiri (v) ja kehtib kuni 31. detsember 2010, silindrite puhul, mis on toodetud enne 1. jaanuari 2015.
- 1.6.2.10** Korduvtäidetavatele keevitatud terasballoonidele, mis on mõeldud ÜRO numbriga 1011, 1075, 1965, 1969 või 1978 gaasi veoks, mida on lubatud 15-aastaste intervallidega korraliselt kontrollida vastavalt pakkimiseeskirja P 200 punktile 10, mis on alajao 4.1.4.1 eripakkimiseeskiri (v) ja vedu teostava riigi (riikide) pädeva asutuse poolt rakendatav kuni 31. detsembrini 2010, võib ka edaspidi teostada perioodilisi ülevaatusi vastavalt eelnimetatud eeskirjale.
- 1.6.2.11** Enne 1. jaanuari 2013 kokku pandud ja ettevalmistatud ühekorrapakendeid, mille suhtes ei ole kohaldatud alajagude 1.8.6, 1.8.7 või 1.8.8 tingimusi ühekorrapakendite vastavuse hindamiseks, võib vedada ka pärast seda kuupäeva, kui need vastavad kõikidele teistele RID-i kehtivatele sätetele.
- 1.6.2.12** Päästesurveanumaid võib ka edaspidi ehitada ja nendele võib heakskiidu anda vastavalt riiklikele eeskirjadele kuni 31. detsembrini 2013. Enne 1. jaanuari 2014 vastavalt riiklikele eeskirjadele ehitatud ja heakskiidu saanud päästesurveanumaid võib ka edaspidi kasutada, kui selleks on saadud luba kasutaja riigi pädevalt asutuselt.
- 1.6.2.13** Enne 1. juulit 2013 toodetud balloonikogumeid, mis ei ole märgistatud vastavalt alajagudele 6.2.3.9.7.2 ja 6.2.3.9.7.3, mis kohalduvad alates 1. jaanuarist 2013 või vastavalt alajaole 6.2.3.9.7.2, mis kohaldub alates 1. jaanuarist 2015, võib kasutada kuni järgmise perioodilise ülevaatuseni pärast 1. juulit 2015.
- 1.6.2.14** Enne 1. jaanuarit 2016 toodetud balloone, mis on toodetud vastavalt alajaole 6.2.3 ja transpordi ja kasutamise riigi pädeva asutuse poolt heakskiidetud spetsifikatsioonile, kuid mitte vastavalt standardile ISO 11513:2011 või ISO 9809-1:2010, nagu on nõutud alajaos 4.1.4.1, pakkimiseeskirjas P 208 (1), võib kasutada adsorbeerunud gaaside veoks tingimusel, et täidetakse alajao 4.1.6.1 üldisi pakkimiseeskirju.
- 1.6.2.15** Enne 1. juulit 2015 perioodiliselt ülevaadatud balloonikogumeid, mis ei ole tähistatud vastavalt alajaole 6.2.3.9.7.3, mis kohaldub alates 1. jaanuarist 2015, tohib kasutada kuni järgmise perioodilise ülevaatuseni pärast 1. juulit 2015.
- 1.6.3** **Paakvagunid ja patareivagunid**
- 1.6.3.1** (Kustutatud)

- 1.6.3.2** (Kustutatud)
- 1.6.3.3** Paakvaguneid, mille korpus on ehitatud enne 1. oktoobrit 1978 kehtima hakanud nõudeid võib kasutada, kui nende seinapaksus ja varustuselemendid vastavad peatüki 6.8 nõuetele.
- 1.6.3.3.1** Registreerimisriigi pädeva asutuse loal võib kuni 31. detsembrini 2017 kasutada paakvaguneid, mis on mõeldud 2. klassi gaaside veoks ja mille korpused on ehitatud enne 1. jaanuari 1965, juhul kui nende varustus vastab, kuid korpuse paksus ei vasta peatüki 6.8 nõuetele.
- 1.6.3.3.2** Paakvagunid, mis on mõeldud 2. klassi gaaside veoks ja mille korpused on ehitatud pärast 1. jaanuari 1965 ja enne 31. detsembrini 1966 võib jätkuvalt kasutada kuni 31. detsembrini 2019, juhul kui nende varustus vastab, kuid korpuse paksus ei vasta peatüki 6.8 nõuetele.
- 1.6.3.3.3** Paakvagunid, mis on mõeldud 2. klassi gaaside veoks ja mille korpused on ehitatud pärast 1. jaanuari 1967 ja enne 31. detsembrini 1970 võib jätkuvalt kasutada kuni 31. detsembrini 2021, juhul kui nende varustus vastab, kuid korpuse paksus ei vasta peatüki 6.8 nõuetele.
- 1.6.3.3.4** Paakvagunid, mis on mõeldud 2. klassi gaaside veoks ja mille korpused on ehitatud pärast 1. jaanuari 1971 ja enne 31. detsembrini 1975 võib jätkuvalt kasutada kuni 31. detsembrini 2025, juhul kui nende varustus vastab, kuid korpuse paksus ei vasta peatüki 6.8 nõuetele.
- 1.6.3.3.5** Paakvagunid, mis on mõeldud 2. klassi gaaside veoks ja mille korpused on ehitatud pärast 1. jaanuari 1976 ja enne 30. septembrini 1978 võib jätkuvalt kasutada kuni 31. detsembrini 2029, juhul kui nende varustus vastab, kuid korpuse paksus ei vasta peatüki 6.8 nõuetele.
- 1.6.3.4** Alajagudes 1.6.3.1 ja 1.6.3.2 toodud üleminekunõuetele vastavaid paakvaguneid võib nende jaoks lubatud ohtlike veoste veoks kasutada kuni 30. septembrini 1998. See üleminekuperiood ei kehti 2. klassi ainete veoks ette nähtud paakvagunite või nende paakvagunite suhtes, mille seina paksus ja seadmestik vastab peatüki 6.8 nõuetele.
- 1.6.3.5** Enne 1. jaanuari 1988 ehitatud, kuni 31. detsembrini 1987 kehtinud nõuetele vastavaid paakvaguneid, mis ei vasta 1. jaanuarist 1988 kehtivatele nõuetele, võib edasi kasutada. See laieneb ka paakvagunitele, millel ei ole vastavalt XI lisa jaole 1.6.1 alates 1. jaanuarist 1988 nõutavat pealiskirja korpusematerjalide kohta.
- 1.6.3.6** Enne 1. jaanuari 1993 ehitatud, kuni 31. detsembrini 1992 kehtinud nõuetele vastavaid paakvaguneid, mis ei vasta 1. jaanuarist 1993 kehtivatele nõuetele, võib edasi kasutada.
- 1.6.3.7** Enne 1. jaanuarist 1995 kohaldatud nõuete kehtima hakkamist ehitatud paakvaguneid, mis ei vasta neile nõuetele, kuid on ehitatud selle kuupäevani kehtinud RID-i nõuete kohaselt, võib edasi kasutada.
- 1.6.3.8** Enne 1. jaanuari 1997 ehitatud, 55 °C kuni 60 °C leekpunktiga kergestisüttivate vedelike jaoks ette nähtud ning kuni 31. detsembrini 1996 kehtinud XI lisa jagude 1.2.7, 1.3.8 ja 3.3.3 nõuetele vastavaid paakvaguneid, mis ei vasta samade jagude 1. jaanuarist 1997 kehtivatele nõuetele, võib edasi kasutada.
- 1.6.3.9** Kuid kui RID-i muudatuste tulemusena on mõnede gaaside veose õigeid nimetusi muudetud, ei ole vajalik muuta nimetusi plaadil või korpusel (vt alajagu 6.8.3.5.2 või 6.8.3.5.3) tingimusel, et gaaside nimetusi paakvagunitel, anumakogumiga vagunitel ja kergpaagiga vagunitel või plaatidel (vt alajagu 6.8.3.5.6 punkt (b) või (c) kohaldatakse sellele järgneval esimesel korralisel katsetamisel.
- 1.6.3.9** (Reserveeritud)
- 1.6.3.10** (Reserveeritud)
- 1.6.3.11** Enne 1. jaanuari 1997 ehitatud, kuni 31. detsembrini 1996 kehtinud nõuetele vastavaid paakvaguneid, mis siiski ei vasta 1. jaanuarist 1997 kehtivatele XI lisa, jagude 3.3.3 ja 3.3.4 nõuetele, võib edasi kasutada.
- 1.6.3.12** (Kustutatud)
- 1.6.3.13** (Kustutatud)
- 1.6.3.14** Enne 1. jaanuari 1999 ehitatud, XI lisa alajao 5.3.6.3 nõuetele vastavaid paakvaguneid, mis ei vasta 1. jaanuarist 1999 kehtivatele XI lisa alajao 5.3.6.9 nõuetele, võib edasi kasutada.
- 1.6.3.15** Kuni 31. detsembrini 2006 kehtinud nõuete kohaselt enne 1. juulit 2007 ehitatud paakvaguneid, mis ei vasta siiski 1. jaanuarist 2007 kehtivatele alajao 6.8.2.2.3 nõuetele, võib edasi kasutada kuni järgmise korralise kontrollini.
- 1.6.3.16** Enne 1. jaanuari 2007 ehitatud paakvagunite ja anumakogumiga vagunite puhul, mis ei vasta paagi dokumentatsiooni käsitlevate jagude 4.3.2, 6.8.2.3, 6.8.2.4 ja 6.8.3.4 nõuetele, peab paagi dokumentatsiooni jaoks vajalike dokumentide säilitamine algama hiljemalt järgmise korralise kontrolli ajast.

- 1.6.3.17** Enne 1. juulit 2007 kuni 31. detsembrini 2006 kehtinud nõuete kohaselt ehitatud paakvaguneid, mis on ette nähtud 3. klassi ainete veoks I pakendigrupis aurusurvega kuni 175 kPa (1,75 bar) (absoluut) temperatuuril 50 °C ning millele on kuni 31. detsembrini 2006 kehtinud nõuete kohaselt määratud paagi koodiga L1.5BN, võib kasutada ülal nimetatud ainete veoks kuni 31. detsembrini 2022.
- 1.6.3.18** Enne 1. jaanuari 2003 ehitatud, kuni 30. juunini 2001 kehtinud nõuetele vastavaid paakvaguneid, mis siiski ei vasta 1. juulist 2001 kehtivatele nõuetele, võib edasi kasutada.
- Need tähistatakse vastava paagi koodi ja vajaduse korral ka erisätete TC ja TE tähtnumbrikoodiga vastavalt jaole 6.8.4.
- 1.6.3.19** (Reserveeritud)
- 1.6.3.20** Kuni 31. detsembrini 2002 kehtinud nõuete kohaselt enne 1. juulit 2003 ehitatud paakvaguneid, mis ei vasta siiski 1. jaanuarist 2003 kehtivatele alajao 6.8.2.1.7 ning 1. jaanuarist 2003 kuni 31. detsembrini 2006 kehtinud jao 6.8.4 punkti (b) erisätte TE15 nõuetele, võib edasi kasutada.
- 1.6.3.21** (Kustutatud).
- 1.6.3.22** Enne 1. jaanuari 2003 ehitatud, kuni 31. detsembrini 2002 kehtinud nõuetele vastavaid paakvaguneid, mille korpused on valmistatud alumiiniumi sulamist ning ei vasta 1. jaanuarist 2003 kehtivatele nõuetele, võib edasi kasutada.
- 1.6.3.23** (Kustutatud)
- 1.6.3.24** Enne 1. jaanuari 2003 ehitatud, kuni 31. detsembrini 2002 kehtinud nõuetele vastavaid ÜRO numbriga 1052, 1790 ja 2073 gaaside veoks mõeldud paakvaguneid, mis ei vasta 1. jaanuarist 2003 kehtivatele alajao 6.8.5.1.1 punkti (b) nõuetele, võib edasi kasutada.
- 1.6.3.25** (Kustutatud)
- 1.6.3.26** Kuni 31. detsembrini 2006 kehtinud nõuete kohaselt enne 1. jaanuari 2007 ehitatud paakvaguneid, mis ei vasta siiski 1. jaanuarist 2007 kehtivatele nõuetele konstruktsioonijärgse välisrõhu määramise kohta alajaotise 6.8.2.5.1 kohaselt, võib edasi kasutada.
- 1.6.3.27** (a) Paakvagunite ja anumakogumiga vagunte jaoks,
- mis on mõeldud 2. klassi gaasidele, mille klassifitseerimistunnused sisaldavad tähti T, TF, TC, TO, TFC või TOC, ja
 - 3.–8. klassi ainetele, mida veetakse vedelas olekus ja millele on peatüki 3.2 tabeli A veerus 12 määratud paagi kood L15CH, L15DH või L21DH,
- on ehitatud enne 1. jaanuari 2005, peavad jao 6.8.4 erisätte TE22 nõuetes määratletud seadmed siiski suutma neelata vaguni mõlemas otsas vähemalt 500 kJ energiat.
- Paakvagunite ja anumakogumitega vagunite puhul, mis tuleb alajagude 6.8.2.4.2 või 6.8.3.4.6 kohaselt esitada perioodiliseks ülevaatuks 1. jaanuarist 2011 kuni 31. detsembrini 2012, võib nimetatud varustamise teostada hiljemalt 31. detsembril 2012.
- (b) Paakvaguneid ja anumakogumiga vaguneid,
- mis on mõeldud 2. klassi gaasidele, mille klassifitseerimistunnus sisaldab ainult tähte F, ja
 - 3.–8. klassi ainetele, mida veetakse vedelas olekus ja millele on peatüki 3.2 tabeli A veerus 12 määratud paagi kood L10BH, L10CH või L10DH,
- on ehitatud enne 1. jaanuari 2007, aga ei vasta 1. jaanuarist 2007 kehtivatele jao 6.8.4 erisätte TE22 nõuetele, võib edasi kasutada.
- 1.6.3.28** Kuni 31. detsembrini 2004 kehtinud nõuete kohaselt enne 1. jaanuari 2005 ehitatud paakvaguneid, mis ei vasta alajaotise 6.8.2.2.1 teise lõike nõuetele, tuleb uuesti varustada hiljemalt järgmise uuendamise või järgmise remondi ajal, kui see on otstarbekas ning teostatav töö nõuab manuste lahtivõtmist.
- 1.6.3.29** Enne 1. jaanuari 2005 ehitatud paakvaguneid, mis ei vasta 1. jaanuarist 2005 kehtivatele alajao 6.8.2.2.4 nõuetele, võib edasi kasutada.
- 1.6.3.30** (Reserveeritud)
- 1.6.3.31** Jätkuvalt võib kasutada paakvaguneid ja anumakogumiga vagunite elemente moodustavaid paake, mis on konstrueeritud ja ehitatud vastavalt tehnilistele eeskirjadele, mida tunnustati nende ehitamise ajal vastavalt sel ajal kohaldatava alajao 6.8.2.7 sätetele.
- 1.6.3.32** Paakvaguneid,
- mis on mõeldud 2. klassi gaasidele, mille klassifitseerimistunnused sisaldavad tähti T, TF, TC, TO, TFC või TOC, ja

- 3.–8. klassi vedelikele, millele on peatüki 3.2 tabeli A veerus 12 määratud paagi kood L15CH, L15DH või L21DH,

on ehitatud enne 1. jaanuari 2007, aga ei vasta 1. jaanuarist 2007 kehtivatele jao 6.8.4 punkti (b) erisätte TE 25 nõuetele, võib edasi kasutada.

Gaaside ÜRO 1017 kloor, ÜRO 1749 kloortrifluoriid, ÜRO 2180 diklorosilaan, ÜRO 2901 broomkloriid ja ÜRO 3057 trifluoroatsetüülkloriid veoks mõeldud paakvagunid, mille otsaseinte paksus ei vasta erisätte TE 25 punkti (b) nõuetele, tuleb siiski varustada erisätte TE 25 punkti (a), (c) või (d) kohaste seadmetega hiljemalt 31. detsembriks 2014.

- 1.6.3.33** Endiselt võib kasutada 2. klassi kuuluvate ainete jaoks mõeldud paakvaguneid ja anumakogumiga vaguneid, mis on ehitatud enne 1. jaanuari 1986 vastavalt 31. detsembrini 1985 kehtinud nõuetele ja mis ei vasta puhvreid käsitleva alajao 6.8.3.1.6 nõuetele.
- 1.6.3.34** (Reserveeritud)
- 1.6.3.35** (Kustutatud)
- 1.6.3.36** Enne 1. jaanuari 2011 ehitatud, kuni 31. detsembrini kehtinud nõuetele vastavaid paakvaguneid, kuid mis ei vasta 1. jaanuarist 2011 kehtivatele alajaotise 6.8.2.1.29 nõuetele, võib edasi kasutada.
- 1.6.3.37** (Kustutatud)
- 1.6.3.38** Paakvaguneid ja patareivaguneid, mis on konstrueeritud ja ehitatud nende ehitamise ajal kehtinud standardite järgi (vt 6.8.2.6 ja 6.8.3.6) vastavalt RID sätetele, mis kehtisid samal ajal, võib edasi kasutada, kui seda ei keela spetsiifilised üleminekumeetmed.
- 1.6.3.39** Enne 1. juulit 2011 ehitatud, kuni 31. detsembrini 2010 kehtivatele ja alajaotisega 6.8.2.2.3 kooskõlastatud nõuetele vastavaid paakvaguneid, mis siiski ei vasta alajaotise 6.8.2.2.3 paragrahvi kolm nõuetele, mis on seotud leegikustutite või tulekaitseklappide asukohaga, võib edasi kasutada.
- 1.6.3.40** Sissehingamisel mürgiste ainete jaoks, mis kuuluvad ÜRO numbri 1092, 1238, 1239, 1244, 1251, 1510, 1580, 1810, 1834, 1838, 2474, 2486, 2668, 3381, 3383, 3385, 3387 ja 3389 alla, võib kasutada ka edaspidi kuni 31. detsembrini 2010 kehtivat ja peatüki 3.2 tabeli A veerus (12) kirjas olevat paagikoodi kuni 31. detsembrini 2016 paakkonteinerite puhul, mis on ehitatud enne 1. juulit 2011.
Täiendavalt ei tarvitse sel juhul kohaldada erisätet TE 25 ainetele peatüki 3.2 tabeli A veerus (13), mis kehtib alates 1. jaanuarist 2015.
- 1.6.3.41** Enne 1. juulit 2013 vastavalt 31. detsembrini 2012 kehtivatele nõuetele konstrueeritud paakvaguneid, mis ei vasta alates 1. jaanuarist 2013 kohaldatavatele märgistussätetele alajaotistes 6.8.2.5.2 või 6.8.3.5.6, võib ka edaspidi märgistada vastavalt 31. detsembrini 2012 kehtivatele nõuetele kuni järgmise ülevaatuseni pärast 1. juulit 2013.
- 1.6.3.42** ÜRO nr 2381 jaoks kehtivat paagikoodi, mis on täpsustatud peatüki 3.2 tabeli A veerus (12), mis kehtib 31. detsembrini 2012, võib kasutada kuni 31. detsembrini 2018 paakvagunite jaoks, mis on konstrueeritud enne 1. juulit 2013.
- 1.6.3.43** Enne 1. jaanuari 2012 vastavalt 31. detsembrini 2012 kehtivatele nõuetele konstrueeritud paakvaguneid, mis ei vasta alajaos 6.8.2.6 toodud nõuetele, mis on seotud standarditega EN 14432:2006 ja EN 14433:2006, mida kohaldatakse alates 1. jaanuarist 2011, võib ka edaspidi kasutada.
- 1.6.3.4** (Reserveeritud)
- 1.6.4** **Paakkonteinerid, teisaldatavad paagid ja MEGC-d**
- 1.6.4.1** Enne 1. jaanuari 1988 ehitatud, kuni 31. detsembrini 1987 kehtinud nõuetele vastavaid paakkonteinereid, mis siiski ei vasta 1. jaanuarist 1988 kehtivatele nõuetele, võib edasi kasutada.
- 1.6.4.2** Enne 1. jaanuari 1988 ehitatud, kuni 31. detsembrini 1987 kehtinud nõuetele vastavaid paakkonteinereid, mis siiski ei vasta 1. jaanuarist 1988 kehtivatele nõuetele, võib edasi kasutada.
- 1.6.4.3** Enne 1. jaanuari 1995 ehitatud, kuni 31. detsembrini 1994 kehtinud nõuetele vastavaid paakkonteinereid, mis siiski ei vasta 1. jaanuarist 1995 kehtivatele nõuetele, võib edasi kasutada.
- 1.6.4.4** Enne 1. jaanuari 1997 ehitatud, 55 °C kuni 60 °C leekpunktiga kergestisüttivate vedelike jaoks ette nähtud ning kuni 31. detsembrini 1996 kehtinud XI lisa jagude 1.2.7, 1.3.8 ja 3.3.3 nõuetele vastavaid paakkonteinereid, mis ei vasta samade jagude 1. jaanuarist 1997 kehtivatele nõuetele, võib edasi kasutada.
- 1.6.4.5** Kuid kui RID-i muudatuste tulemusena on mõnede gaaside ohtliku veose õigeid nimetusi muudetud, ei ole vajalik muuta nimetusi plaadil või korpusel (vt alajagu 6.8.3.5.2 või 6.8.3.5.3) tingimusel, et gaaside nimetusi paakkonteineritel ja MEGC-del või plaatidel (vt alajagu 6.8.3.5.6 punkt (b) või (c) kohaldatakse sellele järgneval esimesel korralisel katsetamisel.

- 1.6.4.6** Kuni 31. detsembrini 2006 kehtinud nõuete kohaselt enne 1. jaanuari 2007 ehitatud paakkonteinereid, mis ei vasta siiski 1. jaanuarist 2007 kehtivatele nõuetele konstruktsioonijärgse välisrõhu märgistamise kohta alajaotise 6.8.2.5.1 kohaselt, võib edasi kasutada.
- 1.6.4.7** Enne 1. jaanuari 1997 ehitatud, kuni 31. detsembrini 1996 kehtinud nõuetele vastavaid paakkonteinereid, mis siiski ei vasta 1. jaanuarist 1997 kehtivatele X lisa, jagude 3.3.3 ja 3.3.4 nõuetele, võib edasi kasutada.
- 1.6.4.8** Enne 1. jaanuari 1999 ehitatud, kuni 31. detsembrini 1998 kohaldatava X lisa alajao 5.3.6.3 nõuetele vastavaid paakkonteinereid, mis ei vasta 1. jaanuarist 1999 kehtivatele X lisa alajao 5.3.6.3 nõuetele, võib edasi kasutada.
- 1.6.4.9** Endiselt võib kasutada paakkonteinereid ja MEGC-sid, mis on konstrueeritud ja ehitatud tehniliste eeskirjade järgi, mida vastavalt sel ajal kohaldatud alajao 6.8.2.7 sätetele nende ehitamise ajal tunnustati.
- 1.6.4.10** (Kustutatud)
- 1.6.4.11** (Reserveeritud)
- 1.6.4.12** Enne 1. jaanuari 2003 ehitatud, kuni 30. juunini 2001 kehtinud nõuetele vastavaid paakkonteinereid ja MEGC-sid, mis siiski ei vasta 1. juulist 2001 kehtivatele nõuetele, võib edasi kasutada. Kuid need tähistatakse vastava paagikoodiga ja vajaduse korral alajaoga 6.8.4 kooskõlastatud erisätete TC ja TE vastavate tähtnumberkoodidega.
- 1.6.4.13** Kuni 31. detsembrini 2002 kehtinud nõuete kohaselt enne 1. juulit 2003 ehitatud paakkonteinereid, mis ei vasta siiski 1. jaanuarist 2003 kehtivatele alajao 6.8.2.1.7 ning ning 1. jaanuarist 2003 kuni 31. detsembrini 2006 kehtinud jao 6.8.4 punkti (b) erisätte TE15 nõuetele, võib edasi kasutada.
- 1.6.4.14** Enne 1. jaanuari 2003 ehitatud, kuni 31. detsembrini 2002 kehtinud nõuetele vastavaid ÜRO numbriga 1052, 1790 ja 2073 gaaside veoks mõeldud paakkonteinereid, mis ei vasta 1. jaanuarist 2003 kehtivatele alajao 6.8.5.1.1 punkti (b) nõuetele, võib edasi kasutada.
- 1.6.4.15** Alajao 6.8.2.5.1 kohaselt nõutavat katse tüübi tähist (P või L) ei ole vaja lisada paagi andmetahvlile enne kui pärast 1. jaanuari 2007 läbi viidud esimest tiheduskatset.
- 1.6.4.16** (Kustutatud)
- 1.6.4.17** (Kustutatud)
- 1.6.4.18** Enne 1. jaanuari 2007 ehitatud paakkonteinerite ja MEGC-ide puhul, mis ei vasta paagi dokumentatsiooni käsitlevate alajagude 4.3.2, 6.8.2.3, 6.8.2.4 ja 6.8.3.4 nõuetele, peab paagi dokumentatsiooni jaoks vajalike dokumentide säilitamine algama hiljemalt järgimise korralise kontrolli ajast.
- 1.6.4.19** Enne 1. juulit 2007 kuni 31. detsembrini 2006 kehtinud nõuete kohaselt ehitatud paakkonteinereid, mis on ette nähtud 3. klassi ainete veoks I pakendigrupis aururõhuga kuni 175 kPa (1,75 bar) (absoluut) temperatuuril 50°C ning millele on kuni 31. detsembrini 2006 kehtinud nõuete kohaselt omistatud paagi kood L1.5BN, võib kasutada ülal nimetatud ainete veoks kuni 31. detsembrini 2016.
- 1.6.4.20** Kuni 31. detsembrini 2004 kehtinud nõuete kohaselt enne 1. juulit 2005 ehitatud vaakumjäätme paagiga paakkonteinereid, mis ei vasta siiski 1. jaanuarist 2005 kehtivatele alajao 6.10.3.9 nõuetele, võib edasi kasutada.
- 1.6.4.21** kuni
- 1.6.4.29** (Reserveeritud)
- 1.6.4.30** Teisaldatavaid paake ja ÜRO MEGC-sid, mis ei vasta alates 1. jaanuarist 2007 kehtivatele mudelinõuetele, kuid on ehitatud vastavalt enne 1. jaanuari 2008 välja antud mudelikinnituse sertifikaadile, võib edasi kasutada.
- 1.6.4.31** (Kustutatud)
- 1.6.4.32** Kui paakkonteineri korpus oli vaheseinte või laineplaatidega kuni 7500 liitrit mahutavateks osadeks jagatud juba enne 1. jaanuari 2009, ei ole alajaos 6.8.2.5.1 nõutud andmetes vaja korpuse mahule lisada sümbolit S niikaua, kui teostatakse järgmine alajao 6.8.2.4.2 kohane perioodiline ülevaatus.
- 1.6.4.33** Olenemata alajao 4.3.2.2.4 sätetest võib veeldatud või jahutamise veeldatud gaaside veoks mõeldud tankkonteinereid, mis vastavad konstruktsiooni käsitlevatele kehtivatele RID-i nõuetele, kuid mis on enne 1. juulit 2009 jagatud vaheseinte või laineplaatidega suuremateks kui 7500 liitrit mahutavateks osadeks, täita endiselt rohkem kui 20% ja vähem kui 80% nende mahust.
- 1.6.4.34** (Kustutatud)
- 1.6.4.35** (Kustutatud)

- 1.6.4.36** Ainetele, mille TP 37 on määratud peatüki 3.2 tabeli A veerus (11), võib kuni 31. detsembrini 2010 kehtivas RID-is sätestatud teisaldatavate paakide eeskirja edasi kohaldada kuni 31. detsembrini 2014.
- 1.6.4.37** Enne 1. jaanuari 2012 toodetud teisaldatavaid paake ja MEGC-sid, mis vastavad 31. detsembrini 2010 kehtivatele alajagude 6.7.2.20.1, 6.7.3.16.1, 6.7.4.15.1 või 6.7.5.13.1 tähistamise nõuetele, võib edasi kasutada, kui need vastavad kõikidele teistele RID-i kehtivatele eeskirjadele alates ja kaasa arvatud 1. jaanuarist 2011, alajao 6.7.2.20.1 (g) nõudele, mis puudutab tähe „S” lisamist tahvlile, kui korpus või sektsioon on jagatud laineplaatidega kuni 7500 liitrit mahutavateks osadeks. Kui korpus või sektsioon on jagatud laineplaatidega kuni 7500 liitrit mahutavateks osadeks enne 1. jaanuari 2012, siis korpuse või sektsiooni mahutavusele ei lisandu tähte „S” kuni viiakse läbi järgmine korraline läbivaatus või katse vastavalt alajaole 6.7.2.19.5.
- 1.6.4.38** Enne 1. jaanuari 2014 toodetud teisaldatavatele paakidele ei pea märkima teisaldatava paagi juhust, mis on ettenähtud alajagudes 6.7.2.20.2, 6.7.3.16.2 ja 6.7.4.15.2 kuni järgmise korralise läbivaatuse ja katseni.
- 1.6.4.39** Paakkonteinereid ja MEGC-sid, mis on konstrueeritud ja ehitatud nende ehitamise ajal kehtinud standardite järgi (vt 6.8.2.6 ja 6.8.3.6) vastavalt RID-i sätetele, mis kehtisid samal ajal, võib edasi kasutada, kui seda ei keela spetsiifilised üleminekumeetmed.
- 1.6.4.40** Enne 1. juulit 2011 ehitatud, kuni 31. detsembrini 2010 kehtivatele ja alajaoga 6.8.2.2.3 kooskõlastatud nõuetele vastavaid paakkonteinereid, mis siiski ei vasta alajao 6.8.2.2.3 paragrahvi kolm nõuetele, mis on seotud leegikustutite või tulekaitseklappide asukohaga, võib edasi kasutada.
- 1.6.4.41** Sissehingamisel mürgiste ainete jaoks, mis kuuluvad ÜRO numbri 1092, 1238, 1239, 1244, 1251, 1510, 1580, 1810, 1834, 1838, 2474, 2486, 2668, 3381, 3383, 3385, 3387 ja 3389 alla, võib kasutada ka edaspidi kuni 31. detsembrini 2010 kehtivat ja peatüki 3.2 tabeli A veerus (12) kirjas olevat paagikoodi kuni 31. detsembrini 2016 paakvagunite puhul, mis on ehitatud enne 1. juulit 2011.
- 1.6.4.42** Enne 1. juulit 2013 vastavalt 31. detsembrini 2012 kehtivatele nõuetele konstrueeritud paakvaguneid, mis ei vasta alajaotises 6.8.2.5.2 või 6.8.3.5.6 toodud märgistamissätetele, mis kehtivad alates 1. jaanuarist 2013, võib ka edaspidi märgistada vastavalt 31. detsembrini 2012 kehtivatele nõuetele kuni järgmise korralise ülevaatuseni pärast 1. juulit 2013.
- 1.6.4.43** Enne 1. jaanuari 2014 konstrueeritud teisaldatavad paagid ja MEGC-d ei pea vastama alajaotise 6.7.2.13.1 punktile f, 6.7.3.9.1 punktile e, 6.7.4.8.1 punktile e ja 6.7.5.6.1 punktile d, mis on seotud rõhualandusseadmete märgistamisega.
- 1.6.4.44** Ainetele, millele on peatüki 3.2 tabeli A veerus (11) määratud TP 38 või TP 39 võib ka edaspidi kasutada 31. detsembrini 2012 kehtivat RID-is määratletud teisaldatava paagi eeskirja kuni 31. detsembrini 2018.
- 1.6.4.45** ÜRO nr 2381 jaoks kehtivat paagikoodi, mis on täpsustatud peatüki 3.2 tabeli A veerus (12), mis kehtib 31. detsembrini 2012, võib kasutada kuni 31. detsembrini 2018 paakvagunite jaoks, mis on konstrueeritud enne 1. juulit 2013.
- 1.6.4.46** Enne 1. jaanuari 2012 vastavalt 31. detsembrini 2012 kehtivatele nõuetele konstrueeritud paakvaguneid, mis ei vasta alajaos 6.8.2.6 toodud nõuetele, mis on seotud standarditega EN 14432:2006 ja EN 14433:2006, mida kohaldatakse alates 1. jaanuarist 2011, võib ka edaspidi kasutada.
- 1.6.5** (Reserveeritud)
- 1.6.6** **7. klass**
- 1.6.6.1** **Pakendid, mille mudel ei nõua IAEA Ohutusseeria nr 6 1985. aasta ja 1985. aasta (muudetud 1990) väljaannete kohaselt pädeva asutuse kinnitust**
- Pakendeid, mille mudel ei nõua pädeva asutuse kinnitust (vabapakendeid, tüüp IP-1, tüüp IP-2 ja tüüp IP-3 ning A-tüüpi pakendeid), mis vastavad täielikult RID-i nõuetele, välja arvatud pakendeid, mis vastavad 1985. aasta või 1985. aasta (muudetud 1990) väljaannete IAEA Radioaktiivsete Ainete Ohutu Transpordi Eeskirjade nõuetele (IAEA Ohutusseeria nr 6):
- (a) võib edaspidi vedada, kui need on ette valmistatud veoks enne 31. detsembrit 2003 ja kui neile kohalduvad alajao 1.6.6.3 nõuded;
- (b) võib edasi kasutada, kui:
- (i) need ei ole mõeldud uraanheksafluoriidi hoidmiseks;
- (ii) kohaldatakse alajao 1.7.3 kohaldatavaid nõudeid;
- (iii) kohaldatakse alajao 2.2.7 aktiivsuse piiranguid ja klassifikatsiooni;
- (iv) kohaldatakse veonõudeid ja kontrollmeetmeid osadest 1,3,4,5 ja 7;

(v) pakendit ei toodetud või seda ei ole modifitseeritud pärast 31. detsembrist 2003.

1.6.6.2 IAEA Ohutusseeria nr 6 1973. aasta, 1973. aasta (muudetud), 1985. aasta ja 1985. aasta (muudetud 1990) väljaannete kohaselt kinnitatud pakendid

1.6.6.2.1 Pakendimudelile pädeva asutuse heakskiitu nõudvad pakendid vastavad RID-i nõuetele täielikult siis, kui on täidetud järgmised tingimused:

(a) pakend on toodetud vastavalt pädeva asutuse heakskiidetud pakendimudelile vastavalt IAEA Ohutusseeria nr 6 1973. aasta, 1973. aasta (muudetud), 1985. aasta ja 1985. aasta (muudetud 1990) väljaannetele;

(b) pakendimudel on saanud mitmepoolse heakskiidu;

(c) kohaldatakse alajao 1.7.3 kohaldatavaid nõudeid;

(d) kohaldatakse alajao 2.2.7 aktiivsuse piiranguid ja klassifikatsiooni;

(e) kohaldatakse veonõudeid ja kontrollmeetmeid osadest 1,3,4,5 ja 7;

(f) (Reserveeritud)

(g) IAEA Ohutusseeria nr 6 1973. aasta või 1973. aasta (muudetud) nõuetele vastavate pakendite puhul:

(i) pakendil on piisav kiirgusvarjestus, et tagada, et radiatsioonitase 1 meetri kaugusel pakendi pinnast ei ületa 10 mSv/h IAEA Ohutusseerias nr 6 1973. aasta muudetud või 1973. aasta muudetud (koos muudatustega) määratletud avariilistes veotingimustes maksimaalset radioaktiivset sisu, mida pakend tohib sisaldada;

(ii) pakendite puhul ei kasutata pidevat ventileerimist;

(iii) igale pakendile peab olema määratud ja selle välisküljele märgitud alajao 5.2.1.7.5 kohane seerianumber.

1.6.6.2.2 Ühegi uue IAEA Ohutusseeria nr 6 1973. aasta, 1973. aasta (muudetud), 1985. aasta ja 1985. aasta (muudetud 1990) väljaannetele vastava pakendi valmistamist ei tohi alustada.

1.6.6.3 **Vastavalt RID-i 2011. aasta ja 2013. aasta väljannetele (2009. aasta IAEA Ohutusstandardite sari nr TS-R-1) lõhustuvatele materjalidele kohalduvatest nõuetest vabastatud pakendid**

Vastavalt RID-i 2011. aasta ja 2013. aasta väljaannete alajaole 2.2.7.3.5 (a) (i) või (iii) (lõiked 417 (a) (i) või (iii) IAEA radioaktiivsete materjalide ohutu transpordi eeskirja 2009. aasta väljaandest) klassifikatsiooniga „LÕHUSTUV“ (FISSILE) tähistatud lõhustuvaid aineid, mis on veoks ette valmistatud enne 31. detsembrist 2014, võib vedada ja võib klassifitseerida mittelõhustuvaks või lõhustuvaks tähistamisest vabastatuks, välja arvatud siis, kui vagunile kohalduvad käesoleva väljaande tabelis 2.2.7.2.3.5 esitatud saadetise piirmäärad. Saadetist veetakse ainukasutuse korras.

1.6.6.4 **Erivormi radioaktiivsed materjalid, mis on heaks kiidetud vastavalt IAEA Ohutusseeria nr 6 1973. aasta, 1973. aasta (muudetud), 1985. aasta ja 1985. aasta (muudetud 1990) väljaannetele**

1973. aasta, 1973. aasta (muudetud), 1985. aasta või 1985. aasta (muudetud 1990) väljaannete nõuete kohaselt pädeva asutuse poolt ühepoolselt kinnitatud mudelile vastavalt toodetud erivormi radioaktiivseid materjale võib edasi kasutada tingimusel, et nad on vastavuses jao 1.7.3 nõuete kohaselt rakendatud kohustusliku juhtimissüsteemiga. Uute selliste erivormi radioaktiivsete materjalide tootmise alustamine on keelatud.

Peatükk 1.7

Radioaktiivset materjali puudutavad üldised sätted

1.7.1 Reguleerimisala ja kohaldamine

MÄRKUS 1: Radioaktiivsete materjalide veo käigus toimivate õnnetuste või vahejuhtumite korral tuleb isikute, vara ja keskkonna kaitsmiseks pidada kinni hädaolukorda käsitlevatest sätetest, mille on kehtestanud asjaomased riiklikud ja/või rahvusvahelised organisatsioonid. Asjakohaseid suuniseid selliste sätete jaoks sisaldab „Radioaktiivset materjali hõlmavatele transpordioõnnetustele kiire reageerimise kavandamine ja ettevalmistamine”, Ohutusstandardite sari nr TS-G-1.2 (ST-3), IAEA, Viin (2002).

2: Hädaolukorda käsitlevas korras tuleb arvesse võtta saadetise sisu ja keskkonna vahelise reaktsiooni tulemusena õnnetuse korral tekkida võivaid muid ohtlikke aineid.

1.7.1.1 RID sätestab ohutusstandardid, millised näevad ette radioaktiivsete materjalide veoga seotud vastuvõetava kiirguse kontrolli, kriitilisuse ja termiliste ohtude taseme inimestele, varale ning keskkonnale. Need standardid põhinevad IAEA radioaktiivsete materjalide ohutu transpordi eeskirja 2012. aasta väljaandel, IAEA Ohutusstandardite sari nr SSR-6, IAEA, Viin (2012). Selgitavat materjali võib leida „IAEA radioaktiivsete materjalide ohutu transpordi eeskirjade nõuandvast materjalist (2012. aasta väljaanne)”, IAEA Ohutusstandardite sari nr SSG-26 IAEA, Viin (2014).

1.7.1.2 RID-i eesmärk on sisse seada nõuded, mida täidetakse, et tagada turvalisus ning kaitsta inimesi, vara ja keskkonda kiirguse mõjude eest radioaktiivse materjali veol. See kaitse saavutatakse nõudes:

- (a) radioaktiivse sisalduse ohjamist;
- (b) väliste kiirgustasemetete kontrolli;
- (c) kriitilisuse vältimist;
- (d) soojusest tekitatud kahjude vältimist.

Need nõuded tagatakse esiteks pakenditele ja vagunitele rakendatavate moduleeritud sisu piirangutega ning pakendi konstruktsioonile esitatavate, radioaktiivse sisu ohtlikkusest sõltuvate suutlikkuse standarditega. Teiseks tagatakse need saadetiste konstruktsioonile ja tööle ning pakendite hoolsusele esitatavate tingimustega, arvestades radioaktiivse sisu iseloomu. Lõpuks on need tagatud administratiivse kontrolli, kaasaarvatud vajadusel pädevate asutuste heakskiidu nõudmisega.

1.7.1.3 RID kehtib radioaktiivsete materjalide raudteeveo kohta, kaasaarvatud vedu, mis on radioaktiivsete materjalide kasutamisega kaasnev. Vedu hõlmab kõiki radioaktiivsete materjalide liikumisega seotud ja seda hõlmavaid operatsioone ning tingimusi, nagu saadetiste konstruktsioon, tootmine ja hooldus ning radioaktiivsete materjalide saadetiste ja pakendite ettevalmistamine, üleandmine, laadimine, vedu koos veoaegse hoidmisega, mahalaadimine ning lõpp-punktis vastuvõtmine. RID-i suutlikkuse standarditele rakendatakse moduleeritud lähenemist, mida iseloomustavad kolm üldist ranguse taset:

- (a) tavalised veotingimused (ilma vahejuhtumiteta);
- (b) normaalsed veotingimused (väiksemad õnnetused);
- (c) vahejuhtumitega veotingimused.

1.7.1.4 RID-i sätteid ei kohaldata järgmistes olukordades:

- a) radioaktiivne materjal, mis moodustab transpordivahendi lahutamatu osa;
- b) radioaktiivne materjal, mida teistsaldatakse rajatises, mille suhtes kohaldatakse rajatises kehtivaid asjakohaseid ohutuseeskirju, ja kui teisaldamine ei hõlma üldkasutatavaid teid ega raudteid;
- c) inimesse või eluslooma diagnoosi või ravi eesmärgil siirdatud radioaktiivne materjal;
- d) radioaktiivne materjal, mis on ravile veetava inimese sees või peal, kui see inimene on õnnetuse ohver või on tahtlikult võtnud sisse radioaktiivseid materjale või kokku puutunud radioaktiivse saastega;
- e) lõppkasutajale müüdud ja regulatiivse heakskiidu saanud tarbekaupades sisalduv radioaktiivne materjal;
- f) looduses esinevaid radionukliide sisaldavad looduslikud materjalid ja maagid (mis võivad olla töödeldud), tingimusel et selle materjali eriaktiivsus ei ületa rohkem kui kümme korda väärtusi, mis on määratletud tabelis 2.2.7.2.2.1 või arvutatud vastavalt alajao 2.2.7.2.2.2 punktile a ja alajagudele 2.2.7.2.2.3–2.2.7.2.2.6. Looduses esinevate

radionukliide sisaldavate looduslike materjalide ja maakide puhul, mis ei ole sekulaarses tasakaalus, arvutatakse aktiivsuse kontsentratsioon vastavalt alajaole 2.2.7.2.2.4;

- g) mitteradioaktiivsed tahked esemed, mille mis tahes pinnal leidub radioaktiivset ainet koguses, mis ei ületa alajaos 2.2.7.1.2 sätestatud saastatuse mõistes kehtestatud piirmäära.

1.7.1.5 Vabasaadetiste vedu käsitlevad erisätted

1.7.1.5.1 Alajaos 2.2.7.2.4.1 määratletud vabasaadetiste, mis võivad sisaldada piiratud kogustes radioaktiivset materjali, seadmeid, tööstustooteid ja tühje pakendeid, suhtes kohaldatakse ainult järgmisi osade 5–7 sätteid:

- a) Alajagudes 5.1.2.1, 5.1.3.2, 5.1.5.2.2, 5.1.5.2.3, 5.1.5.4, 5.2.1.9 ja alajaos 7.5.11 oleva CV33 (3.1), (5.1) kuni (5.4) ja (6) sätestatud kehtivaid sätteid;
- b) Jaos 6.4.4 määratletud vabasaadetistele esitatavaid nõudeid;

välja arvatud juhul, kui radioaktiivsel materjalil on muid ohtlikke omadusi ning see tuleb klassifitseerida muusse klassi kui 7. klass vastavalt peatüki 3.3 erisättele 290 või 369, kus punktides (a) ja (b) loetletud sätted kohalduvad ainult siis, kui need on asjassepuutuvad ja täiendavad peaklassiga seotuid.

1.7.1.5.2 Vabasaadetiste suhtes kehtivad RID-i kõigi teiste osade asjaomased sätted. Kui vabasaadetis sisaldab lõhustuvat materjali, tuleb kohaldada ühte alajaos 2.2.7.2.3.5 sätestatud lõhustuva materjali suhtes kehtivat erandit ning täidetud peavad olema alajao 7.5.11 CW (4.3) nõuded.

1.7.2 Kiirguskaitse programm

1.7.2.1 Radioaktiivsete materjalide vedu peab toimuma kiirguskaitse programmi kohaselt, milline sisaldab süstemaatilisi, piisavat kiirguskaitset pakkuvaid meetmeid.

1.7.2.2 Inimestele mõjuvad kiirgusdoosid peavad olema väiksemad vastavatest dooside piirnormidest. Kaitset ning ohutust puudutavad küsimused peavad olema optimeeritud selliselt, et individuaalsete dooside suurus, kiirguse mõju alla sattuvate inimeste arv ning kiirguse tekkimise tõenäosus oleksid hoitud nii madalal kui mõistlikult võimalik, ning arvestaks majanduslike ja sotsiaalsete teguritega. Inimestele mõjuva kiirguse doosidele tuleb kehtestada piirnormid. Tuleb rakendada struktureeritud ja süstemaatilist lähenemist, arvestades veo ja teiste tegevuste vahelisi vastastikuseid mõjusid.

1.7.2.3 Programmis kasutatavate meetmete ulatus ja iseloom peab olema seotud kiirguse ohtude ulatuse ning tõenäosusega. Programm peab hõlmama alajagude 1.7.2.2, 1.7.2.4, 1.7.2.5 ja 7.5.11 CW 33 (1.1) nõudeid. Programmi dokumendid peavad olema vastava pädeva asutuse nõudmisel kättesaadavad selle teostatavaks kontrolliks..

1.7.2.4 Veotegevuse käigus kiirguse mõju alla sattumisel, kui tegelik doos kas:

- (a) on tõenäoliselt 1 mSv ja 6 mSv vahel aastas, tuleb läbi viia doosi hindamisprogramm töökoha monitooringu teel või individuaalne monitooring; või
- (b) ületab tõenäoliselt 6 mSv aastas, tuleb läbi viia individuaalne monitooring.

Kui viiakse läbi individuaalne või töökoha monitooring, tuleb pidada vastavaid registreid.

MÄRKUS: Kokkupuutel kiirgusega veotegevuses, kus tegelik doos ei ületa tõenäoliselt 1 mSv aastas, ei tule nõuda spetsiaalseid vahetusi, põhjalikku monitooringut, doosi hindamisprogrammi ega individuaalsete registrite pidamist.

1.7.2.5 Töötajad (vt jagu 7.5.11, CV33, märkus 3) saavad vastava väljaõppe, milles käsitletakse kiirguskaitset ja sealhulgas ennetavaid abinõusid, mis aitavad vähendada nende tööst tulenevat kiirituse ohtu nii nende endi kui muude inimeste jaoks, keda nende tegevus võib mõjutada.

1.7.3 Juhtimissüsteem

1.7.3.1 Rahvusvahelistel, riiklikel või muudel standarditel põhinevad, pädeva asutuse poolt aktsepteeritavad juhtimissüsteemid tuleb kehtestada ja rakendada kõikide RID-i ulatusse kuuluvate tegevuste jaoks nagu välja toodud alajaos 1.7.1.3, et tagada vastavus RID-i vastavate sätetega. Tunnistus selle kohta, et toote spetsifikatsioon on täielikult ellu viidud, peab olema pädevale asutusele kättesaadav. Tootja, kauba saatja või kasutaja peavad olema ette valmistatud selleks, et pakkuda pädevale asutusele tingimusi kontrolli läbiviimiseks tootmise ja kasutamise ajal ning näidata igasugusele pädevale asutusele, et:

- (a) tagatakse võimalused kontrolliks tootmise ja kasutamise ajal; ja
- (b) demonstreeritakse pädevale asutusele vastavust RID-iga.

Kui pädeva asutuse kinnitus on nõutud, peab see kinnitus arvestama ja olema vastavuses juhtimissüsteemiga.

1.7.4 Erikorraldus

1.7.4.1 Erikorraldus tähendab neid pädeva asutuse poolt kinnitatud sätteid, mille kohaselt võib vedada saadetisi, mis ei vasta kõigile RID-i radioaktiivseid materjale käsitlevatele nõuetele.

MÄRKUS: Erikorraldust ei peeta jao 1.5.1 kohaseks ajutiseks möönduseks.

1.7.4.2 Saadetisi, mille vastavus igasugustele radioaktiivseid materjale puudutavatele nõuetele pole realiseeritav, tohib vedada ainult erikorralduse alusel. Tingimusel, et pädev asutus nõustub sellega, et RID-i radioaktiivsete materjalide nõuetele vastavus pole realiseeritav ning et RID-i poolt kehtestatud nõutavad ohutusstandardid on tagatud alternatiivsete vahenditega, võib pädev asutus lubada üksikule või mitmele saadetisele vedu erikorralduse alusel. Veo üldine ohutuse tase peab olema vähemalt võrdne sellega, milline see oleks olnud juhul, kui kõiki nõudeid oleks arvestatud. Seda tüüpi rahvusvaheliste saadetiste jaoks on nõutav mitmepoolne kinnitus.

1.7.5 Muude ohtlike omadustega radioaktiivne materjal

Et olla vastavuses kõigi RID-i ohtlike veoseid käsitlevate nõuetega, peab dokumentatsioonis, pakkimisel, ohusiltide kasutamisel, markeerimisel, ohutusmärkidega tähistamisel, lastimisel, eraldamisel ja veol, lisaks radioaktiivsetele ja lõhestuvatele omadustele, arvesse võtma ka igasuguseid muid kaasnevaid saadetise sisu riske nagu plahvatusohtlikkus, tuleohtlikkus, pürofoorsus, keemiline toksilisus ja sööbivus.

1.7.6 Mittevastavus

1.7.6.1 Kui esineb mittevastavus RID-i alusel kehtestatud kiirgustaseme või saastumise mis tahes piinormiga,

(a) peab kaubasaatjale, kaubasaajale, vedajale ja veoga seotud mis tahes organisatsioonile mittevastavusest teatama:

- (i) vedaja, kui mittevastavus ilmneb veo ajal, või
- (ii) kaubasaaja, kui mittevastavus ilmneb vastuvõtmise ajal;

(b) vastavalt olukorrale peab vedaja, kaubasaatja või kaubasaaja:

- (i) rakendama koheselt abinõusid mittevastavuse tagajärgede vähendamiseks,
- (ii) uurima mittevastavust ja selle põhjusi, asjaolusid ja tagajärgi,
- (iii) astuma vajalikke samme mittevastavuse tekitanud põhjuste ja asjaolude kõrvaldamiseks ning samasuguste mittevastavuse tekitanud asjaolude kordumise vältimiseks,
- (iv) teatama pädevale asutusele (või asutustele) mittevastavuse põhjustest ning rakendatud või rakendatavatest heastamis- või ennetusabinõudest;

(c) mittevastavusest tuleb kaubasaatjale ja pädevale asutusele (või asutustele) teatada esimesel võimalusel ning seda tuleb teha viivitamatult juhul, kui on tekkinud või võib tekkida hädaolukorreaksiivsus.

Peatükk 1.8

Kontrollimised ning muud meetmed ohutusnõuete tagamiseks

1.8.1 Ohtlike veoste administratiivne kontroll

1.8.1.1 RID-i lepinguosaliste riikide pädevad asutused võivad oma riigi territooriumil igal ajal teostada kohapealset kontrolli, et kindlaks teha, kas ohtlike kaupade veo nõudeid ning sealhulgas vastavalt jaotisele 1.10.1.5 ka turvanõudeid on täidetud.

Sellist kontrolli peab läbi viima ilma inimesi, vara või keskkonda ohustamata ning raudteeliikluse suurema häirimiseta.

1.8.1.2 Ohtlike kaupade veos osalejad (peatükk 1.4) peavad ilma viivitusega, nende vastavate kohustustega seoses andma pädevatele asutustele ja nende agentidele kontrolli läbiviimiseks vajalikku informatsiooni.

1.8.1.3 Pädevad asutused võivad ka ohtlike veoste veol osalevate firmade valdustes (peatükk 1.4) kontrolli teostamise eesmärgil sooritada kontrolli, järele vaadata vajalikke dokumente ja võtta kontrollimiseks ohtlike veoste proove või pakendeid tingimusel, et seeläbi ohutust ei kahjustata. Ohtlike kaupade veol osalejad (peatükk 1.4) peavad võimaldama vagunitele või vagunite osadele ja seadmetele ning seadmetikule kontrolli eesmärgil juurdepääsu, kui see on võimalik ja põhjendatud. Nad võivad, kui nad seda vajalikuks peavad, määrata firma inimese pädeva asutuse esindajat saatma.

1.8.1.4 Kui pädevad asutused leiavad, et RID-i nõudeid pole täidetud, võivad nad keelata saadetise või katkestada veo operatsiooni, kuni leitud puudused on kõrvaldatud, või nad võivad teha ettekirjutusi, et kasutataks kohaseid meetmeid. Seiskamine võib toimuda kohapeal või ohutuse põhjustel pädeva asutuse valitud teises kohas. Need meetmed ei tohi põhjustada raudteeliikluse suurt katkemist.

1.8.2 Vastastikune administratiivne toetus

1.8.2.1 RID-i lepinguosalisel riigil lepivad RID-i rakendamiseks kokku vastastikusel administratiivses toetuses.

1.8.2.2 Kui RID-i lepinguosalisel riigil on põhjust arvata, et ohtlike kaupade veo ohutus tema territooriumil on ohustatud teise RID-i lepinguosalise riigi territooriumil asuva peakorteriga firma väga tõsiste või korduvate rikkumiste tõttu, peab ta nendest rikkumistest selle RID-i lepinguosalise riigi pädevatele asutustele teatama. Selle RID-i lepinguosalise riigi pädevad asutused, kelle territooriumil väga tõsised või korduvad rikkumised toimusid, võib paluda selle RID-i lepinguosalise riigi pädevaid asutusi, kelle territooriumil firma peakorter asub, võtta rikkuja(te) suhtes vajalikke meetmeid. Isikuid puudutavaid andmeid ei tohi edasi anda, kui see pole vajalik väga tõsiste või korduvate rikkumiste kohtulikuks asjaajamiseks.

1.8.2.3 Pädevad asutused, kellele on teatatud, peavad selle RID-i lepinguosalise riigi pädevatele asutustele, kelle territooriumil rikkumine toimus, teatama millised meetmed on vajadusel selle firma suhtes tarvitusele võetud.

1.8.3 Ohutusnõunik

1.8.3.1 Iga ettevõtte, mille tegevuse hulka kuulub ohtlike kaupade raudteevedu või sellega seotud ohtlike kaupade pakkimine, laadimine, täitmine või mahalaadimine, peab ohtlike kaupade veoks määrama ühe või enam ohutusnõunikke, kes vastutavad sellise tegevusega inimestele, varale või keskkonnale kaasnevate riskide ärahoidmise eest.

1.8.3.2 RID-i lepinguosaliste riikide pädevad asutused võivad ette näha, et need nõuded ei kehti ettevõtetele:

- (a) mille tegevus hõlmab ohtlike kaupade vedu relvajõududele kuuluvas transpordivahendis või mille eest relvajõud vastutavad;
- (b) mille tegevus puudutab igas vagunis väiksemaid koguseid kui need, millele on viidatud alajagudes 1.1.3.6 ja 1.7.1.4 ning peatükkides 3.3, 3.4 ja 3.5;
- (c) mille peamine- või lisategevusala ei ole ohtlike kaupade vedu või ohtlike veostega seotud peale- või mahalaadimine, kuid mis mõnikord tegelevad ohtlike kaupade siseriikliku veoga või ohtlike veostega seotud peale- või mahalaadimisega, millised kujutavad endast väikest ohtu või väikest saastuse riski.

1.8.3.3 Nõuniku peamine ülesanne on ettevõtte juhi vastutuse all kõigi kohaste vahendite ja tegevustega, selle ettevõtte tegevuste piires, kaasa aidata nende tegevuste läbiviimisele kooskõlas kehtivate nõuetega ja võimalikult ohutult.

Ettevõtte tegevustega seoses on nõunikul järgmised ülesanded:

- ohtlike ainete veoga seotud nõuetest kinnipidamise jälgimine;

- oma ettevõtte nõustamine ohtlike ainete veo alal;
- oma ettevõtte juhtkonnale või vajadusel kohalikule riiklikule ametivõimule aastaaruande ette valmistamine ettevõtte ohtlike ainete veo alasest tegevusest. Neid aastaaruandeid peab säilitama viis aastat ning esitama nõudmisel rahvuslikele ametivõimudele.

Nõuniku ülesannete hulka kuulub ka järgmiste ettevõtte vastavate tegevustega seotud protsessi ja tegevuste jälgimine:

- veetavate ohtlike veoste kindlakstegemise nõuetele vastavad protseduurid;
- ettevõttes transpordivahendite ostmisel ohtlike kaupade veoga seotud igasuguste erinõuete arvestamise praktiseerimine;
- ohtlike kaupade veo, peale- või mahalaadimisega seotud seadmete kontrolli protseduurid;
- ettevõtte töötajate kohane väljaõpe, sh eeskirjade muudatused, ning selle väljaõppe andmete säilitamine;
- kohaste hädaolukorra tegevuste rakendamine õnnetuse või intsidendi korral, milline võib mõjutada ohutust ohtlike kaupade veo, peale- või mahalaadimise ajal;
- ohtlike kaupade veo, peale- või mahalaadimise ajal täheldatud tõsiste õnnetuste, intsidentide või tõsiste rikkumiste uurimine või vajadusel ettekannete ettevalmistamine;
- õnnetuste, intsidentide või tõsiste rikkumiste kordumise vältimiseks kohaste meetmete rakendamine;
- alltöövõtjate või kolmandate osapoolte valikul ja kasutamisel ohtlike ainete veoga seotud õiguslike ettekirjutuste ning erinõuete arvestamine;
- kindlustamine, et ohtlike ainete veoga, peale- või mahalaadimisega seotud inimesed tunnevad töö käiku detailideni ja peavad kinni kehtestatud eeskirjadest;
- meetmete tutvustamine, mille abil on võimalik suurendada tähelepanu veoga ning peale- ja mahalaadimisega seotud riskide osas;
- nõuetekohaselt vormistatud ja kinnitatud veodokumentide olemasolu iga saadetise puhul ja eeskirjadele vastava ohutusvarustuse olemasolu transpordivahendil;
- peale- või mahalaadimise vastavust nõuetele;
- alajaos 1.10.3.2 nimetatud turvaplani olemasolu.

1.8.3.4 Nõunik võib olla ka ettevõtte juht, teiste ülesannetega isik ettevõttes või isik, kes pole otseselt selle ettevõtte töötaja eeldusel, et ta on suuteline nõuniku ülesandeid täitma.

1.8.3.5 Kõik asjassepuutuvad osapooled peavad nõudmisel informeerima teiste RID-i lepinguosaliste riikide vastavaid võimuorganeid või pädevaid ametiasutusi sellest, kes on nende juures nõunikuks.

1.8.3.6 Kui õnnetus mõjutab isikuid, vara või keskkonda või põhjustab asjassepuutuva ettevõtte poolt teostatud veo, peale- või mahalaadimise ajal kahju varale või keskkonnale, peab nõunik pärast kogu olulise informatsiooni kogumist ette valmistama ettekande õnnetuse kohta ettevõtte juhtkonnale või vajadusel kohalikule riiklikule ametivõimule. See ettekanne ei asenda igasugust muud ettevõtte juhtkonna ettekannet, mida võib nõuda iga muu rahvusvahelise või rahvusliku seadusandluse kohaselt.

1.8.3.7 Nõunikul peab olema raudteeveo kohta kehtiv kutseõppe tunnistus. See tunnistus peab olema välja antud iga RID-i lepinguosalise riigi pädeva asutuse või sellel eesmärgil määratud riikliku ametivõimu poolt.

1.8.3.8 Tunnistuse saamiseks peab kandidaat läbi tegema väljaõppe ja sooritama eksami, mida kinnitab RID-i lepinguosalise riigi pädev asutus.

1.8.3.9 Väljaõppe peamine eesmärk on anda kandidaatidele piisavaid teadmisi ohtlike kaupade veoga seotud riskidest, kohalduvatest seadustest, eeskirjadest ja administratiivsetest sätetest ning alajaos 1.8.3.3 loetletud ülesannetest.

1.8.3.10 Eksam tuleb organiseerida pädeva asutuse või pädeva asutuse poolt määratud eksamit vastuvõtva organi poolt. Eksamit vastuvõttev organ ei tohi olla väljaõppe pakkuja.

Eksamit vastuvõttev organ tuleb määrata kirjalikult. See määramine võib olla ajaliselt piiratud ning põhinema järgmistel kriteeriumidel:

- eksamit vastuvõtva organi kompetentsus;
- eksamite vormid, mida eksamit vastuvõttev organ pakub;

- meetmed, mida kavatakse ette võtta eksami erapooletuseks;
- organi sõltumatus kõikidest füüsilistest ja juriidilistest isikutest, kelle heaks ohutusnõunikud töötavad.

1.8.3.11 Eksami eesmärk on kindlaks teha, kas kandidaatidel on vajalikud teadmised alajaos 1.8.3.3 loetletud ohutusnõunikule vajalike ülesannete täitmiseks, alajaos 1.8.3.7 määratud tunnistuse saamiseks ning see peab hõlmama vähemalt järgmisi teemasid:

- teadmised tagajärgede liikidest, mida võib endaga kaasa tuua ohtlike veostega seotud õnnetus ja teadmised õnnetuste peamistest põhjustest;
- riiklike seaduste, rahvusvaheliste konventsioonide ja kokkulepete nõuded, eriti järgmistest teemadest:
 - ohtlike veoste klassifikatsioon (lahuste ja segude klassifitseerimise protseduur, ainete nimekirja struktuur, ohtlike veoste klassid ja nende klassifitseerimise põhimõtted, veetavate ohtlike veoste olemus, ohtlike veoste keemilised ja toksilised omadused);
 - üldised pakkimise sätted, sätted paakidele ja paakkonteineritele (tüübid, koodid, markeerimine, ehitus, esialgne ja korraline kontroll ning katsetamine);
 - markeerimine ja ohusiltide kasutamine, tähistamine ohumärkide ja oranžide tahvlitega (markeerimine ja ohusiltide kasutamine, ohumärkide ja oranžide tahvlite paigaldamine ning eemaldamine);
 - informatsioon veodokumentis (nõutav informatsioon);
 - kaubasaatmise meetod ja edastamise piirangud (vagunilast, vaguni täislast, vedu puistlastina, vedu puistlasti vahekonteinerites, vedu konteinerites, vedu püsi- või kergpaakides);
 - reisijate vedu;
 - kooslaadimisega seotud keelud ja ettevaatusabinõud;
 - veoste eraldamine;
 - veetavate koguste piirangud ja koguste erandid;
 - teisaldamine ja lastimine (peale- ja mahalaadimine – täiteasted - lastimine ja pakendite eraldi paigutamise kord);
 - laadimiseelne ja -järgne puhastamine ning degaseerimine;
 - meeskonnad, kutseõpe;
 - pardal olevad dokumendid (veodokument, kirjalikud juhised, igasuguste mõõnduste koopiad, muud dokumendid);
 - tööga seotud ja juhuslikud saasteainete lekkimised;
 - transpordiseadmestikku käsitavad nõuded;
 - kirjalikud juhised (eeskirja ja varustuse rakendamine isiklikuks kaitseks).

1.8.3.12 Eksam

1.8.3.12.1 Eksam peab koosnema kirjalikust testist, millele võib lisanduda suuline teadmiste kontroll.

1.8.3.12.2 Kirjaliku testi ajal ei ole lubatud kasutada muid dokumente peale rahvusvaheliste või riiklike eeskirjade.

1.8.3.12.3 Elektroonilist meediat võib kasutada ainult juhul, kui eksamit vastuvõtvas asutuses see on võimalik. Eksamineeritaval ei tohi olla võimalust saada elektroonilise meedia vahendusel oma küsimustele vastuseid; ta võib ainult vastata esitatud küsimustele.

1.8.3.12.4 Kirjalik test peab koosnema kahest osast:

- Kandidaadid saavad küsimustiku. See sisaldab vähemalt 20 avatud küsimust, millised katavad vähemalt alajaos 1.8.3.11 toodud loetelus nimetatud teemasid. Kasutada võib ka valikküsimusi. Sel juhul loetakse kaks valikküsimust võrdseks ühe avatud küsimusega. Teemade hulgas tuleb erilist tähelepanu pöörata järgmistele:
 - üldised ohtu ennetavad meetmed ja ohutusabinõud;
 - ohtlike veoste klassifikatsioon;
 - üldised pakendamist puudutavad sätted, kaasaarvatud paagid, paakkonteinerid, paakvagunid jne;

- ohutähised ja -sildid;
- veodokumendis sisalduv informatsioon;
- käsitlemine ja lastimine;
- meeskond, kutseõpe;
- veeremi dokumendid ja veodokumendid;
- transpordiseadmestikku käsitlevad nõuded;
- kirjalikud juhised.

(b) Kandidaadid peavad läbi tegema alajaos 1.8.3.3 viidatud nõuniku kohustusi hõlmava juhtumi uurimise, et näidata oma kvalifikatsiooni vastavust nõuniku ülesannete täitmiseks.

1.8.3.13 RID-i lepinguosalisel riigid võivad otsustada, et kandidaate, kes kavatsevad töötada teatud tüüpi ohtlike veoste veole spetsialiseerunud ettevõtetes, võib küsitleda ainult nende tegevust puudutavate teemade piires. Seda tüüpi veosed on:

- 1. klassi veosed;
- 2. klassi veosed;
- 7. klassi veosed;
- klasside 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 ja 9. klassi veosed;
- ÜRO nr 1202, 1203, 1223, 3475 ja ÜRO numbrite 1268 või 1863 alla klassifitseeritud lennukikütus.

Alajao 1.8.3.7 kohaselt määratud tunnistus peab näitama, et see kehtib ainult üht tüüpi, käesolevas alajaos viidatud ohtliku kauba kohta, mille kohta nõunikku on küsitletud alajaos 1.8.3.12 määratud tingimustel.

1.8.3.14 Pädev asutus või eksamineeriv organ peab omama jooksvat loetelu küsimustest, mida eksamil kasutati.

1.8.3.15 Alajaos 1.8.3.7 kirjeldatud tunnistus peab vastama alajaos 1.8.3.18 näidatud vormile ning seda peavad tunnustama kõik RID-i lepinguosalisel riigid.

1.8.3.16 Tunnistuse kehtivus ja uuendamine

1.8.3.16.1 Tunnistus kehtib viis aastat. Tunnistuse kehtivusaeg pikeneb automaatselt viie aasta kaupa alates selle aegumise kuupäevast, kui viimase aasta jooksul enne aegumist on selle omanik sooritanud eksami. Eksami sooritamise kohta peab olema pädeva asutuse kinnitus.

1.8.3.16.2 Eksami eesmärk on kindlaks teha, kas kandidaatidel on vajalikud teadmised alajaos 1.8.3.3 loetletud ülesannete täitmiseks. Nõutavad teadmised on loetletud alajao 1.8.3.11 punktis (b) ning peavad hõlmama ka viimase tunnistuse väljaandmisele järgnenud ajal eeskirjades tehtud muudatusi. Eksami korraldus ja järelvalve peavad toimuma samuti nagu kirjeldatud alajagudes 1.8.3.10 ja 1.8.3.12 kuni 1.8.3.14. Siiski ei ole eksamineeritaval nüüd vaja läbi viia alajao 1.8.3.12.4 punktis (b) nimetatud juhtumi uuringut.

1.8.3.17 (Kustutatud)

1.8.3.18 Tunnistuse vorm

Ohtlike veoste veo nõuniku väljaõppe tunnistus

Tunnistus nr:

Tunnistuse väljaandnud riigi tunnus:

Perekonnanimi:

Eesnimi (nimed):

Sünniaeg ja -koht:

Rahvus:

Omaniku allkiri:

Kehtib kuni: ettevõtetele, kes veavad ohtlikke veoseid ning ettevõtetele, kes teostavad sellega seotud peale- või mahalaadimist:

- maanteeveol

- raudteeveol
- siseveetee veol

Väljaandja:

Kuupäev:

Allkiri:

Pikendatud kuni:

Kelle poolt:

Kuupäev:

Allkiri:

1.8.4 Pädevate asutuste ning nende poolt määratud organite nimekiri

RID-i lepinguosalisel riigid teatavad OTIF-i sekretariaadile riiklike võimuorganite ja riigivõimu poolt määratud organite aadressid, kes on riigi seaduste kohaselt pädevad RID-i rakendama, viidates igal juhtumil vastavale RID-i nõudele, ning annavad aadressid, kuhu vastavad taotlused tuleb esitada.

OTIF-i sekretariaat koostab saadud informatsiooni põhjal nimekirja ja viib sisse korrektureid andmete muutumisel. Ta teatab sellest nimekirjast ning selle muudatustest RID-i lepinguosalistele riikidele.

1.8.5 Ohtlike veostega seotud õnnetustest või juhtumitest teatamine

1.8.5.1 Kui ohtlike kaupade laadimise, täitmise, veo või mahalaadimise ajal toimub RID-i lepinguosalise riigi territooriumil tõsine õnnetus või intsident, peab vastavalt laadija, täitja, vedaja, kaubasaaja või raudteeinfrastruktuuri-ettevõtja kindlustama, et asjassepuutuvale RID-i lepinguosalise riigid pädevale asutusele esitatakse alajaos 1.8.5.4 kirjeldatud näidise kohane ettekanne hiljemalt üks kuu pärast juhtumit.

1.8.5.2 RID-i lepinguosaline riik peab omakorda vajadusel esitama ettekande OTIF-i sekretariaadile, et viimane informeeriks teisi RID-i lepinguosalisi riike.

1.8.5.3 Alajaos 1.8.5.1 kohaselt ettekantav juhtum on toimunud, kui ohtlik veos pääses pakendist välja või kui esines ohtlike kaupade kadumist ähvardav oht, kui inimesed said vigastada või toimus materiaalne või keskkonna kahju või kui sekkusid ametivõimud ning olid täidetud järgmised kriteeriumid :

Inimvigastus tähendab juhtumit, mis tõi kaasa surma või vigastuse, mis oli otseselt seotud veetavate ohtlike veostega ning kui vigastus

- (a) nõuab intensiivset meditsiinilist ravi,
- (b) nõuab vähemalt ühepäevast haiglas viibimist või
- (c) põhjustab töövõime kaotust vähemalt kolmeks järjestikuseks päevaks.

Ohtlike veoste kadu tähendab ohtlike veoste välja pääsemist

- (a) veokategooria 0 või 1 puhul kogustes 50 kg/50 l või enam,
- (b) veokategooria 2 puhul kogustes 333 kg/333 l või enam või
- (c) veokategooria 3 või 4 puhul kogustes 1 000 kg/1 000 l või enam.

Ohtlike veoste kao kriteerium kehtib ka juhul, kui esines nende kadumist ähvardav oht eeltoodud kogustes. Reeglina tuleb eeldada, et konstruktsiooni vigastuse korral või mis tahes muul põhjusel (näiteks paakide või konteinerite muljumine, paagi ümberpaiskumine või tulekahju selle vahetus läheduses) ei ole ohtlikku veost sisaldav vahend enam sobiv selle kauba mahutiks või ei ole enam tagatud piisav ohutuse tase.

Kui on tegemist klassi 6.2 kuuluvate ohtlike veostega, kehtib ettekande tegemise kohustus ilma koguseliste piiranguteta.

Kui juhtum hõlmab radioaktiivseid materjale, on ohtliku veose kao kriteeriumideks:

- (a) igasugune radioaktiivse materjali väljapääsemine pakendist;
- (b) kiiritus, mis viib töötajate ja elanike ioniseeriva kiirguse eest kaitse eeskirjades (IAEA Ohutusseeria Nr 115 plaan II – „Rahvusvahelised ioniseeriva kiirguse kaitse ja kiirgusallikate ohutuse põhi-ohutusstandardid“) sätestatud piirmäärade ületamisele; või
- (c) Kui on alust oletada mis tahes saadetise ohutusfunktsiooni (säilitusvõime, varjestus, soojuskaitse või kriitilisus) olulist vähenemist, mis võib olla muutunud saadetise sobimatuks edasiseks veoks lisa-ohutusmeetmeid rakendamata.

MÄRKUS: vt jao 7.5.11 CWV33 punkti 6 nõudeid kohale toimetamata saadetiste kohta.

Materiaalne kahju või keskkonna kahju tähendab ohtlike veoste välja pääsemist pakendist, sõltumata nende kogusest, kui hinnanguline kahju ületab 50 000 eurot. Sellesse ei arvestata otseselt ohtlike veoseid sisaldavatele veovahenditele ja modaalsele infrastruktuurile tekitatud kahju.

Ametivõimude sekkumine tähendab ametivõimude või päästeteenistuste otsesest sekkumist ohtlike veostega toimunud juhtumi ja inimeste evakueerimise ajal või avalike liiklusteede (maanteed/raudteede) sulgemist vähemalt kolmeks tunniks ohtlike veoste põhjustatud ohu tõttu.

Vajadusel võib pädev asutus nõuda täiendavat asjassepuutuvat informatsiooni.

1.8.5.4 Ohtlike veoste veo ajal toimunud juhtumitest teatamise aruande näidis

RID-i/ADR-i jao 1.8.5 kohaselt veetavate ohtlike veoste veo ajal toimunud juhtumite aruanne

Vedaja

Raudtee infrastruktuuri operaator:.....

Aadress:.....

Kontaktisik:.....Telefon: Faks:.....Faks:.....

(Pädev asutus peab eemaldama käesoleva tiitellehe enne ettekande edastamist)

1. Veovahend	
<input type="checkbox"/> Raudtee Vaguni number (vabatahtlik):	<input type="checkbox"/> Maantee Sõiduki registreerimisnumber (vabatahtlik):
2. Juhtumi toimumise kuupäev ja koht	
Aasta:..... Kuu:..... Päev Kellaeg:	
<input type="checkbox"/> Jaam <input type="checkbox"/> Sorteerimisjaam <input type="checkbox"/> Peale-/maha-/ümberlaadimise koht Asukoht / Riik:..... või <input type="checkbox"/> Avatud liin <input type="checkbox"/> Liini kirjeldus: Kilomeetrid:.....	<input type="checkbox"/> Maantee <input type="checkbox"/> Asula <input type="checkbox"/> Peale-/maha-/ümberlaadimise koht <input type="checkbox"/> Avatud maantee <input type="checkbox"/> Asukoht / Riik:.....
3. Topograafia	
<input type="checkbox"/> Gradient/kalle <input type="checkbox"/> Tunnel <input type="checkbox"/> Sild / silla-alune läbikäik <input type="checkbox"/> Ülesõit	
4. Imastikutingimused	
<input type="checkbox"/> Vihm <input type="checkbox"/> Lumi <input type="checkbox"/> Jää <input type="checkbox"/> Udu <input type="checkbox"/> Äike <input type="checkbox"/> Torm Temperatuur: ... °C	
5. Juhtumi kirjeldus	
<input type="checkbox"/> Rööbastelt mahasõit / teelt väljasõit <input type="checkbox"/> Kokkupõrge <input type="checkbox"/> Ümberpaiskumine / ümberminek <input type="checkbox"/> Tulekahju <input type="checkbox"/> Plahvatus <input type="checkbox"/> Kadu <input type="checkbox"/> Tehniline viga <input type="checkbox"/> Juhtumi täiendav kirjeldus:	

6. Juhtumiga seotud ohtlikud veosed						
ÜRO number	Klass	Pakendi grupp	Veose kadu, hinnanguline kogus (kg või l) ⁽²⁾	Lekkiva aine leviku tõkestamise viisid ⁽³⁾	Lekkiva aine levikut tõkestav materjal	Lekkiva aine leviku tõkestamise ebaõnnestumise kirjeldus ⁽⁴⁾
(1) Ohtlike veoste puhul, mis kuuluvad ühistesse kirjetesse, millele kehtib erisäte 274, tuleb näidata ka tehniline nimetus.				(2) 7. klassi puhul hinnata kaasnevad probleemid alajao 1.8.5.3 alusel		
(3) Näidata vastav number 1 Pakend 2 IBC 3 Suur pakend 4 Väike konteiner 5 Vagun 6 Sõiduk 7 Paakvagun 8 Paaksõiduk 9 Patareivagun 10 Anumakogumiga sõiduk 11 Kergpaakidega vagun 12 Kergpaak 13 Suur konteiner 14 Paakkonteiner 15 MEGC 16 Teisaldatav paak				(4) Näidata vastav number 1 Kadu 2 Tulekahju 3 Plahvatus 4 Konstruktiooniline purunemine		
7. Juhtumi põhjus (kui on täpselt teada)						
<input type="checkbox"/> Tehniline viga <input type="checkbox"/> Vead koormakinnitusel <input type="checkbox"/> Talituslik põhjus (raudteetalituse-alane) <input type="checkbox"/> Muu:						
8. Juhtumi tagajärjed						
<u>Ohtliku veosega seoses tekkinud inimkahju:</u>						
<input type="checkbox"/> Hukkunuid (arv)						
<input type="checkbox"/> Vigastatuid (arv:.....)						
<u>Ohtliku veose kadu:</u>						
<input type="checkbox"/> Jah						
<input type="checkbox"/> Ei						
<input type="checkbox"/> Ohtliku veose kao tõttu ümbruskonda ähvardav oht						
<u>Materiaalne kahju / keskkonnakahjustused:</u>						
<input type="checkbox"/> Hinnanguline kahju määr < 50 000 eurot						
<input type="checkbox"/> Hinnanguline kahju määr > 50 000 eurot						
<u>Ametivõimude sekkumine:</u>						
<input type="checkbox"/> Jah — <input type="checkbox"/> Ohtliku veose põhjustatud inimeste evakueerimine vähemalt kolmeks tunniks						
<input type="checkbox"/> Ohtliku veose põhjustatud avalike liiklusteede sulgemine vähemalt kolmeks tunniks						
<input type="checkbox"/> Ei						

Vajaduse korral võib pädev asutus nõuda täiendavat asjassepuutuvat informatsiooni.

1.8.6. Nõuetele vastavuse hindamiste ning perioodiliste ülevaatuste, vaheülevaatuste ja erakorraliste kontrollide, mida on kirjeldatud punktis 1.8.7, rakendamise administratiivne kontrollimine

1.8.6.1. Järelevalveasutuste heakskiit

Pädev asutus võib määrata järelevalveasutused, andes neile loa teostada nõuetele vastavuse hindamist, perioodilisi ülevaatusi, vaheülevaatusi ja erakorralisi kontrole ning järelevalvet kohapealse kontrolli üle, nagu on kirjeldatud jaos 1.8.7.

1.8.6.2. Pädeva asutuse, selle poolt volitatud isiku või määratud järelevalveasutuse töökohustused

1.8.6.2.1 Pädev asutus, selle poolt volitatud isik või määratud järelevalveasutus viib proportsionaalselt läbi vastavuse hindamisi, perioodilisi ülevaatusi, vaheülevaatusi ja erakorralisi kontrole, vältides liigseid koormusi. Pädev asutus, selle poolt volitatud isik või määratud järelevalveasutus täidab oma kohustusi, võttes arvesse ettevõtte suurust, tegevussektorit ja struktuuri, tehnoloogia suhtelist keerukust ning seeriatootmise iseloomu.

1.8.6.2.2 Sellegipooldest võtab pädev asutus, selle poolt volitatud isik või määratud järelevalveasutus arvesse rangust ja kaitse ulatust, mis on vajalik teisaldatavate surveadmete vastavuse tagamiseks nende suhtes kehtivate 4. ja 6. osa sätetega.

1.8.6.2.3 Kui pädev asutus, selle poolt volitatud isik või määratud järelevalveasutus leiab, et tootja pole osades 4 ja 6 nimetatud nõudeid täitnud, peab ta nõudma, et tootja rakendaks vastavaid korrigeerimismeetodeid ning talle on keelatud väljastada tüübikinnitust või nõuetele vastavuse sertifikaati.

1.8.6.3. Teavitamiskohustus

RID-i lepinguosalisel riigid avalikustavad siseriikliku korra, mis puudutab järelevalveasutuste hindamist, ametisse määramist ja järelevalvet ning kõik sellega seotud teabes toimunud muutusi.

1.8.6.4. Järelevalveülesannete delegeerimine

MÄRKUS: alajao 1.8.7.6 kohaselt pole kohapealsed järelevalveteenused kaetud alajao 1.8.6.4 poolt.

1.8.6.4.1 Kui järelevalveasutus kasutab nõuetele vastavuse hindamiseks, perioodiliste ülevaatuste, vaheülevaatuste või erakorraliste kontrollide läbiviimisega seotud eriülesannete jaoks kolmandate ettevõtete (näiteks alltöövõtjate, tütaretevõtete) teenuseid, peab see ettevõtte olema kaasatud järelevalveasutuse akrediteerimisse või seda ettevõtet tuleb akrediteerida eraldi. Eraldi akrediteerimise korral peab kolmandat ettevõtet nõuetekohaselt akrediteerima vastavalt standardile EN ISO/IEC 17025:2005 ning järelevalveasutus peab kolmandat ettevõtet tunnustama iseseisva ja erapooletu katselaborina, et teostada akrediteeringule vastavaid katseid, või tuleb kolmandat ettevõtet akrediteerida vastavalt standardile EN ISO/IEC 17020:2012 (välja arvatud lõige 8.1.3). Järelevalveasutus tagab, et määratud kolmas ettevõtte vastab ülesannete täitmiseks vajalikele nõuetele sama kompetentsi ja turvalisuse tasemega, nagu on ette nähtud järelevalveasutustele (vt 1.8.6.8) ning järelevalveasutus peab seda jälgima. Järelevalveasutus teavitab pädevat asutust ülal nimetatud korraldustest.

1.8.6.4.2 Järelevalveasutus võtab enda kanda kogu vastutuse, mis on seotud sellise ettevõtte poolt ülesannete täitmisega, kus iganes neid täidetakse.

1.8.6.4.3 Järelevalveasutus ei tohi delegeerida kogu nõuetele vastavuse hindamise, perioodilise ülevaatusi, vaheülevaatusi või erakorralise kontrolli teostamist. Järelevalveasutus peab alati ise läbi viima hindamise ja väljastama sertifikaadid.

1.8.6.4.4 Tegevust ei tohi delegeerida ilma taotleja nõusolekuta.

1.8.6.4.5 Järelevalveasutus peab pädeva asutuse käsutusse andma asjakohased dokumendid, mis on seotud eespool nimetatud ettevõtete kvalifikatsiooni hindamise ja teostatavate töödega.

1.8.6.5. Järelevalveasutuste teavitamiskohustused

Kõik pädeva asutuse poolt heakskiidetud järelevalveasutused on kohustatud pädevaid asutusi teavitama järgnevalt:

(a) Välja arvatud juhul, kui ei kohaldu alajao 1.8.7.2.4 sätteid, tüübikinnituse tunnistusest keeldumisest, selle piiramisest, peatamisest või äravõtmisest;

(b) kõikidest asjaoludest, mis mõjutavad pädeva asutuse poolt väljastatud tunnistuse kehtivusvaldkonda ja nõudeid;

(c) kõikidest vastavalt jaole 1.8.1 või alajaole 1.8.6.6 järelevalvet teostavatel pädevatel asutustel saadud informatsiooni päringutest, mis on seotud nõuetele vastavuse hindamisega;

(d) vastavalt nõudlusele, tunnistuse kehtivusvaldkonnas teostatud nõuetele vastavuse hindamisest ja kõikidest muudest täidetud ülesannetest, kaasa arvatud ülesannete delegeerimisest.

1.8.6.6 Pädev asutus tagab järelevalveasutuste jälgimise ja väljastatud tunnistuse tühistamise või kehtivusala piiramise, kui ta leiab, et heakskiidetud järelevalveasutus ei vasta tunnistuse või alajao 1.8.6.8 tingimustele või ei järgi RID-is välja toodud sätteid.

1.8.6.7 Kui järelevalveasutuse tunnistus tühistatakse või kui selle kehtivusala piiratakse või kui järelevalveasutus lõpetas tegevuse, peab pädev asutus tagama andmete töötlemise mõne teise järelevalveasutuse poolt või nende jätkuva kättesaadavuse.

1.8.6.8 Järelevalveasutus peab:

(a) omama tehniliste funktsioonide rahuldavaks täitmiseks organisatsioonilise struktuuriga, pädevat, koolitatud, kompetentset ja kogemustega personali;

(b) omama juurdepääsu sobivatele ja piisavatele rajatistele ning seadmetele;

(c) tegutsema erapooletult ning olema vaba mis tahes mõjutustest, mis võiksid seda takistada;

(d) hoidma tootja ja muude asutuste ärisaladust ja teavet ettevõtete varalisest seisukorrast;

(e) hoidma lahus järelevalveasutuse kontrollifunktsioonid sellega mitteseotud tegevusest;

(f) omama dokumenteeritud kvaliteedisüsteemi;

(g) tagama vastavates surveanumate standardites ja RID-is määratud katsete ja kontrollide teostamise ning

(h) omama tõhusat ja asjakohast aruandluse ja protokollimise süsteemi kooskõlas jagudega 1.8.7 ja 1.8.8.

Järelevalveasutust akrediteeritakse lisaks vastavalt alajagudes 6.2.2.11 ja 6.2.3.6 ning jao 6.8.4 erisätetes TA 4 ja TT 9 nimetatud standardile EN ISO/IEC 17020:2012 (välja arvatud lõige 8.1.3).

Uut tegevust alustavale järelevalveasutusele võib anda ajutise loa. Enne ajutise ülesande määramist peab pädev asutus veenduma, et järelevalveasutus vastab standardi EN ISO/IEC 17020:2012 (välja arvatud lõige 8.1.3) nõuetele. Järelevalveasutus akrediteeritakse tegevuse esimesel aastal, et see saaks oma uut tegevust jätkata.

1.8.7. Nõuetele vastavuse hindamise ja perioodiliste ülevaatuste kord

MÄRKUS: Käesolevas jaos tähendab „asjaomane asutus“ ÜRO surveanumate sertifitseerimisel alajaos 6.2.2.11 määratud asutus, surveanumate kinnitamisel, mis ei ole ÜRO surveanumad, alajaos 6.2.3.6 määratud asutus ning jao 6.8.4 TA4 ja TT9 erisätetes määratud asutus.

1.8.7.1 Üldsätted

1.8.7.1.1 Jaos 1.8.7 sätestatud korda kohaldatakse surveanumate, mis ei ole ÜRO surveanumad, kinnitamisel vastavalt alajaole 6.2.3.6 ning paakide, patareivagunite ja MEGC-ide kinnitamisel vastavalt jao 6.8.4 sätetele TA4 ja TT9.

ÜRO surveanumate sertifitseerimisel võib jaos 1.8.7 sätestatud korda rakendada vastavalt alajao 6.2.2.11 tabelile.

1.8.7.1.2 Kõik

a) alajao 1.8.7.2 kohase tüübikinnituse; või

b) alajao 1.8.7.3 kohase tootmisjärelvalve ja alajao 1.8.7.4 kohase esmase ülevaatuse ja katsetamise; või

c) alajao 1.8.7.5 kohase perioodilise ülevaatuse, vaheülevaatuse ja erakorralise kontrolli

taotlused peab taotleja esitama ühtsele pädevale asutusele, selle poolt volitatud isikule või määratud järelevalveasutusele.

1.8.7.1.3 Taotlus peab sisaldama:

a) taotleja nime ja aadressi;

b) nõuetele vastavuse hindamise puhul, kus taotlejaks ei ole tootja, tootja nime ja aadressi;

c) kirjalikku avaldust, et sama taotlust ei ole esitatud mõnele muule pädevale asutusele, selle poolt volitatud isikule või määratud järelevalveasutusele;

d) alajaos 1.8.7.7 määratletud asjaomast tehnilist dokumentatsiooni;

e) kinnitust, millega lubatakse pädevale asutusele, selle poolt volitatud isikule või määratud järelevalveasutusele kontrollimiseks juurdepääs tootja territooriumile, kontrollidele, katsetele ja ladudele ning kogu asjakohane teave.

1.8.7.1.4 Kui taotleja suudab pädevat asutust või selle poolt volitatud järelevalveasutust rahuldaval viisil tõendada alajao 1.8.7.6 nõuete täitmist, võib taotleja luua kohapealse järelevalveteenistuse, mis võib teostada osaliselt või täielikult ülevaatusi ja katseid, kui seda on ette nähtud alajagudes 6.2.2.11 või 6.2.3.6.

1.8.7.1.5 Tootja või tüübikinnituse taotleja, kui ta ei ole tootja, ja sertifikaadi väljastanud järelevalveasutus peavad säilitama tüübikinnituse tunnistused ja nõuetele vastavuse sertifikaadid – kaasa arvatud tehnilise dokumentatsiooni – vähemalt 20 aastaks alates ühte tüüpi toodete tootmise viimasest kuupäevast.

1.8.7.1.6 Kui tootja või omanik otsustab tegevuse lõpetada, peab ta dokumentatsiooni saatma pädevale asutusele. Pädev asutus peab säilitama dokumentatsiooni ülejäänud perioodil, mis on täpsustatud alajaotises 1.8.7.1.5.

1.8.7.2 Tüübikinnitus

Tüübikinnitused annavad õiguse toota surveanumaid, paake, patareivaguneid või MEGC-sid vastava tunnistuse kehtivusaja jooksul.

1.8.7.2.1 Taotleja:

- a) annab surveanumate puhul asjaomase asutuse käsutusse kavandatud toodangu näidised. Asjaomane asutus võib nõuda lisanäidiseid, kui seda näeb ette katseprogramm;
- b) annab paakide, patareivagunite ja MEGC-de puhul tüübikatseteks juurdepääsu prototüübile.

1.8.7.2.2 Asjaomane asutus:

- a) teeb alajaos 1.8.7.7.1 kirjeldatud tehnilise dokumentatsiooni põhjal kindlaks, et mudel vastab RID-i asjaomastele sätetele, ning selle, et prototüüp või prototüüppartii on toodetud vastavalt tehnilisele dokumentatsioonile ja esindab mudelit;
- b) kontrollib ja vaatab pealt RID-is määratletud katseid, et teha kindlaks, kas selle sätteid on kohaldatud ja nendest on kinni peetud ja kas tootja poolt kasutatav kord vastab nõuetele;
- c) kontrollib RID-i asjaomaste sätete põhjal materjalide tootja (tootjate) väljastatud sertifikaati (sertifikaate);
- d) kinnitab püsiliidete tegemise protseduurid või kontrollib, kas need on saanud kinnituse, ja teeb kindlaks, et püsiliidete ja mittepurustavate katsetega tegelevad töötajad on kvalifitseeritud või saanud loa;
- e) lepib taotlejaga kokku asukoha ja katseasutuse, kus teostada ülevaatusi ja vajalikke katseid.

Asjaomane asutus väljastab taotlejale tüübihindamisaruande.

1.8.7.2.3 Kui tüüp vastab kõigile kohaldatavatele sätetele, väljastab pädev asutus, selle poolt volitatud isik või järelevalveasutus taotlejale tüübikinnitussertifikaadi.

Kõnealune sertifikaat peab sisaldama:

- a) väljastaja nime ja aadressi;
- b) tootja ja taotleja, kui ta ei ole tootja, nime ja aadressi;
- c) viidet RID-i versioonile ja tüübihindamiseks kasutatud standarditele;
- d) kõiki hindamisest tulenevaid nõudeid;
- e) tüübi ja variatsioonide tuvastamiseks vajalikke andmeid, nagu on määratletud asjaomases standardis;
- f) viidet tüübihindamisaruandele (tüübihindamisaruannetele); ja
- g) tüübikinnituse maksimaalset kehtivusaega.

Sertifikaadile tuleb lisada tehnilise dokumentatsiooni asjaomaste osade loetelu (vt alajagu 1.8.7.7.1).

1.8.7.2.4 Tüübikinnitus kehtib kuni kümme aastat. Kui sellel perioodil RID asjakohased tehnilised nõuded (kaasa arvatud viidatud standardid) on muutunud nii, et heakskiidetud prototüüp ei ole enam nendega vastavuses, peab tüübikinnituse tunnistuse väljastanud asutus selle ära võtma ning teavitama tunnistuse omanikku.

MÄRKUS: olemasolevate tüübikinnituse tunnistuste äravõtmise lõpptähtaeg on kirjas jao 6.2.4 ja alajagude 6.8.2.6 või 6.8.3.6 tabelite veerus (5).

Kui tüübikinnitus on aegunud või see on ära võetud, ei ole selle tüübikinnituse järgi surveanumate, paakide, patareivagunite või MEGC-de tootmine enam lubatud.

Sellisel juhul jätkavad kehtivusaja ületanud või äravõetud tüübikinnituse tunnistuses välja toodud surveanumate, paakide, patareivagunite või MEGC-de kasutamise, perioodilise ülevaatus ja vaheülevaatuses seotud asjakohased sätted kohaldumist enne nende kehtivusaja lõppemist või äravõtmist konstrueeritud surveanumatele, paakidele, patareivagunitele või MEGC-dele, kui neid võib edaspidi kasutada.

Neid võib edaspidi kasutada, kui need on vastavuses RID-i nõuetega. Kui need ei vasta enam RID-i nõuetele, võib neid edasi kasutada juhul, kui see on lubatud peatükis 1.6 nimetatud vastavate üleminekumeetmetega.

Tüübikinnitusi saab uuendada, kontrollides ja hinnates vastavust RID-i sätetele, mis kohalduvad uuenduse kuupäeval. Uuendamine pole lubatud, kui tüübikinnitus on ära võetud. Olemasoleva tüübikinnituse vahepealsed muudatused (näiteks muudatused surveanumate juures, nagu suuruste või mahtude lisamine, mis ei mõjuta nõuetele vastavust, või paakide juures on kirjas alajaos 6.8.2.3.2) ei pikenda või muuda tunnistuse esialgset kehtivust.

MÄRKUS: nõuetele vastavuse kontrollimist ja hindamist võib teostada asutus, mis ei väljastanud esialgset tüübikinnituse tunnistust.

Tunnistuse väljastanud asutus säilitab kõik tüübikinnituse dokumendid (vt 1.8.7.7.1) kogu kehtivusaja vältel, kaasa arvatud selle uuendamise dokumendid, mis on loa saanud.

1.8.7.2.5 Kehtiva, aegunud või äravõetud tüübikinnitusega surveanuma, paagi, patareivaguni või MEGC muutmise puhul on katsetamine, ülevaatus ja heakskiidu andmine piiritletud surveanuma, paagi, patareivaguni või MEGC nendele osadele, mida muudeti. Muudatused peavad vastama RID-i sätetele, mis kehtisid muutmise hetkel. Surveanuma, paagi, patareivaguni või MEGC nende osade kohta, mida ei muudetud, jääb kehtima algse tüübikinnituse dokumentatsioon.

Muudatus võib kehtida ühe või mitme surveanuma, paagi, patareivaguni või MEGC kohta, mille kohta kehtib tüübikinnitus.

Muudatust heaks kiitev sertifikaat peab olema väljastatud taotlejale RID-i lepinguosalise riigi pädeva asutuse või selle asutuse määratud asutuse poolt. Paakide, patareivagunite või MEGC-de jaoks tuleb alles hoida koopia tüübikinnitusest, mis on osa paagi dokumentatsioonist.

Kõik taotlused kinnitussertifikaadi saamiseks muudatuse kohta peab taotleja esitama ühele pädevale asutusele või selle poolt määratud asutusele.

1.8.7.3 Tootmisjärelevalve

1.8.7.3.1 Pädev asutus teostab tootmisprotsessi suhtes järelevalvet, et tagada tootmise vastavus tüübikinnituse sätetele.

1.8.7.3.2 Taotleja võtab kõik võimalikud meetmed, et tagada tootmisprotsessi vastavus RID-i, tüübikinnitussertifikaadi ja selle lisade kohaldatavatele sätetele.

1.8.7.3.3 Asjaomane asutus:

- a) kontrollib kooskõla alajaos 1.8.7.7.2 määratletud tehnilise dokumentatsiooniga;
- b) kontrollib, et tootmine toimub tootmisprotsessis kooskõlas selle suhtes kehtivatele nõuetele ja dokumentatsioonile;
- c) kontrollib materjalide märgistatust ning spetsifikatsioonide põhjal materjali sertifikaati (sertifikaate);
- d) kontrollib vajaduse korral, kas püsiliidete ja mittepurustavate katsetega tegelevad töötajad on kvalifitseeritud või saanud loa;
- e) lepib taotlejaga kokku koha, kus teostatakse ülevaatusi ja vajalikke katseid; ja
- f) protokollib järelevalve tulemused.

1.8.7.4 Esmane ülevaatus ja katsed

1.8.7.4.1 Taotleja:

- a) kannab peale RID-is määratletud tähised; ja
- b) esitab asjaomasele asutusele alajaos 1.8.7.7 määratletud tehnilise dokumentatsiooni.

1.8.7.4.2 Asjaomane asutus:

- a) teostab nõutud ülevaatused ja katsed, et teha kindalks, kas toode on toodetud kooskõlas tüübikinnitusega ja asjaomaste sätetega;
- b) kontrollib käitamisevahendite tootja esitatud sertifikaate, võrreldes neid käitamisevahenditega;

- c) väljastab taotlejale esmase ülevaatuse ja katse kohta aruande seoses teostatud üksikasjalike katsete ja kontrollidega ning kontrollitud tehnilise dokumentatsiooniga;
- d) koostab tootmise nõuetele vastavuse kohta kirjaliku sertifikaadi ning kannab sellele toodangu nõuetele vastavuse korral peale oma registreeritud tähise; ja
- e) kontrollib, kas tüübikinnitus jääb kehtivaks pärast tüübikinnitusega seotud RID-i sätete (kaasa arvatud viidatud standardite) muutumist.

Punktis d nimetatud sertifikaat ja punktis c nimetatud aruanne võivad sisaldada mitut sama tüüpi ühikut (grupisertifikaat või -aruanne).

1.8.7.4.3 Sertifikaat peab sisaldama vähemalt:

- a) asjaomase asutuse nime ja aadressi;
- b) tootja nime ja aadressi ning nende puudumisel taotleja nime ja aadressi;
- c) viidet RID-i versioonile ja esmaste ülevaatuste ja katsete puhul kasutatud standarditele;
- d) ülevaatuste ja katsete tulemusi;
- e) kontrollitud toote (toodete) tuvastamist võimaldavaid andmeid, vähemalt seerianumbrit või mitte-taastäidetavate balloone puhul partiinumbrit; ja
- f) tüübikinnitusnumbrit.

1.8.7.5 Perioodilised ülevaatused, vaheülevaatused ja erakorralised kontrollid

1.8.7.5.1 Asjaomane asutus:

- a) identifitseerib ja kontrollib vastavust dokumentatsioonile;
- b) teostab ülevaatused ja vaatab pealt katseid, et veenduda nõuetest kinnipidamises;
- c) avaldab ülevaatuste ja katsete tulemuste protokollid, milles võib käsitleda mitut ühikut; ja
- d) tagab nõutud tähistamise kasutamise.

1.8.7.5.2 Taotleja säilitab surveandmetele tehtud perioodiliste ülevaatuste ja katsete aruanded vähemalt kuni järgmise perioodilise ülevaatuseni.

MÄRKUS: sätted paagi dokumentatsiooni kohta on kirjas alajaotises 4.3.2.1.7.

1.8.7.6 Taotleja kohapealse järelevalveteenistuse järelevalve

1.8.7.6.1 Taotleja:

- a) rakendab alajaos 1.8.7.7.5 dokumenteeritud ja järelevalve alla kuuluvate kontrollide ja katsete puhul kohapealset järelevalveteenistust koos kvaliteedisüsteemiga;
- b) täidab heakskiidu saanud kvaliteedisüsteemist tulenevaid kohustusi, tagamaks selle rahuldava ja tõhusa toimimise jätkumise;
- c) määrab kohapealsesse järelevalveteenistusse väljaõppe saanud ja pädevad töötajad; ja
- d) kannab vajadusel peale järelevalveasutuse registreeritud tähise.

1.8.7.6.2 Järelevalveasutus teostab esmase audit. Kui selle tulemus on rahuldav, väljastab järelevalveasutus kuni kolmeks aastaks loa. Täidetud peavad olema järgmised tingimused:

- a) kõnealune audit peab kinnitama, et toote suhtes teostatud ülevaatused ja katsed on kooskõlas RID-i nõuetega;
- b) järelevalveasutus võib anda kohapealsele järelevalveteenistusele loa kanda igale kinnituse saanud tootele peale järelevalveasutuse registreeritud tähise;
- c) luba võib uuendada pärast rahuldavat auditit, mis teostati viimasel aastal enne loa kehtivusaaja lõppu. Uus kehtivusaeg algab loa kehtivusaaja lõppemise kuupäevaga; ja
- d) järelevalveasutuse audiitorid peavad olema pädevad hindamiseks kvaliteedisüsteemi poolt hõlmatud toodete nõuetele vastavust.

1.8.7.6.3 Järelevalveasutus teostab loa kehtivaja jooksul perioodilisi auditeid, veendumaks, et taotleja rakendab jätkuvalt kvaliteedisüsteemi. Täidetud peavad olema järgmised tingimused:

- a) 12-kuulise ajavahemiku jooksul tuleb teostada vähemalt kaks auditit;
- b) järelevalveasutus võib nõuda täiendavaid külastusi, väljaõpet, tehnilisi muudatusi, kvaliteedisüsteemi muutmist või taotleja teostatavate kontrollide ja katsete piiramist või keelamist;

- c) järelevalveasutus hindab kvaliteedisüsteemis tehtud kõiki muudatusi ning teeb otsuse, kas muudetud kvaliteedisüsteem vastab jätkuvalt esmase auditi nõuetele või on vaja täielikku ümberhindamist.
- d) järelevalveasutuse audiitorid peavad olema pädevad hindamaks kvaliteedisüsteemi poolt hõlmatud toodete nõuetele vastavust; ja
- e) järelevalveasutus peab esitama taotlejale külastuse või auditi protokollid ja, kui tehti katse, katseprotokollid.

1.8.7.6.4 Asjaomastele nõuetele mittevastavuse korral tagab järelevalveasutus parandusmeetmete võtmise. Kui parandusmeetmed jäetakse nõutud aja jooksul võtmata, peab järelevalveasutus kohapealse järelevalveteenistuse tegevusloa peatama või selle ära võtma. Pädevale asutusele tuleb saata loa peatamise või äravõtmise kohta teatis. Taotlejale tuleb esitada protokoll, milles tuuakse üksikasjalikult ära järelevalveasutuse tehtud otsuste põhjused.

1.8.7.7. Dokumendid

Tehniline dokumentatsioon peab võimaldama hinnata vastavust asjaomastele nõuetele.

1.8.7.7.1. Tüübikinnituse puhul esitatavad dokumendid:

Taotleja peab esitama vajadusel järgmised dokumendid:

- a) mudeli ja tootmise puhul kasutatud standardite loetelu;
- b) tüübi, sealhulgas kõik variatsioonid, kirjeldus;
- c) peatüki 3.2 tabeli A asjaomase veeru kohased eeskirjad või ohtlike kaupade loetelu, mille vedamiseks määratud tooted on ette nähtud;
- d) üldkoostu joonis või joonised;
- e) põhjalikud joonised, sealhulgas toote, tööseadmete, struktuuriliste seadmete, nõuetele vastavuse kontrollimiseks vajalike tähistega ja/või siltide mõõtmed, mida kasutatakse arvutusteks;
- f) arvutuste märkmed, tulemused ja järeldused;
- g) loetelu tööseadmetest koos asjaomaste tehniliste andmetega ning teave ohutusseadmete kohta, sealhulgas rõhualandusvõimsuse arvutused, kui see on asjakohane;
- h) loetelu tootmisstandardis ette nähtud materjalidest, mida on kasutatud iga osa, allosa, voodri ning töö- ja struktuuriliste seadmete jaoks ning materjali vastav spetsifikatsioon või RID-i nõuetele vastavust kinnitav deklaratsioon;
- i) püsiliidete teostamise protsessi kinnitus;
- j) termilise töötusprotsessi (termiliste töötusprotsesside) kirjeldus; ja
- k) kõigi tüübikinnituse ja tootmise puhul teostatavate ning standardites või RID-is loetletud katsete kord, kirjeldus ja protokollid.

1.8.7.7.2. Tootmisjärelevalve puhul esitatavad dokumendid

Taotleja peab tegema vajadusel kättesaadavaks:

- a) alajaos 1.8.7.7.1 loetletud dokumendid;
- b) tüübikinnituse tunnistuse koopia
- c) tootmise korra, sealhulgas katsekorra;
- d) tootmisprotokollid;
- e) püsiliidete tegevate töötajate kinnitatud kvalifikatsiooni;
- f) mittepurustavaid katseid teostavate töötajate kinnitatud kvalifikatsiooni;
- g) purustavate ja mittepurustavate katsete protokollid;
- h) termilise töötlemise protokollid; ja
- i) kalibreerimisprotokollid.

1.8.7.7.3. Esmase ülevaate ja katse puhul esitatavad dokumendid

Taotleja peab tegema vajadusel kättesaadavaks:

- a) alajagudes 1.8.7.7.1 ja 1.8.7.7.2 loetletud dokumendid;
- b) toote ja selle kõigi allosade materjalide sertifikaadid;

- c) kinnitused tööseadmete nõuetele vastavuse kohta ja nende materjalide sertifikaadid; ning
- d) kinnituse toote ja kõigi tüübikinnitusest tulenevate variatsioonide nõuetele vastavuse kohta, sealhulgas nende kirjeldused.

1.8.7.7.4. Perioodiliste ülevaatuste, vaheülevaatuste ja erakorraliste kontrollide puhul esitatavad dokumendid

Taotleja peab tegema vajadusel kättesaadavaks:

- a) surveanumate puhul – erinõudeid käsitlevad dokumendid, kui perioodilise ülevaatuse, tootmis- ja katsestandardid neid ette näevad;
- b) paakide puhul:
 - j) paagi dokumentatsiooni; ja
 - ii) alajagudes 1.8.7.7.1–1.8.7.7.3 nimetatud dokumendi või dokumendid.

1.8.7.7.5. Kohapealse järelevaetuse hindamise puhul esitatavad dokumendid

Kohapealse järelevaetuse hindamise puhul peab taotleja tegema vajadusel kättesaadavaks kvaliteedisüsteemi dokumentatsiooni, mis hõlmab:

- a) organisatsiooni struktuuri ja tööülesandeid;
- b) ülevaatuste ja katsete, kvaliteedikontrolli, kvaliteedi tagamise ja tööprotsessi juhendeid ning süstemaatilisi tegevusi;
- c) kvaliteeti käsitlevat dokumentatsiooni, nagu ülevaatuste protokollid, katseandmed, kalibreerimisandmed ja sertifikaadid;
- d) tegevusaruandeid, et tagada alajao 1.8.7.6 kohastest audititest tulenevalt kvaliteedisüsteemi tõhus toimimine;
- e) tarbijate ja eeskirjade nõuete täitmise protsessi kirjeldust;
- f) dokumentide kontrolli ja läbivaatamise protsessi;
- g) nõuetele mittevastavate toodetega tegelemise korda; ja
- h) asjaomase personali koolitusprogramme ja kvalifitseerimise korda.

1.8.7.8. Standardite kohaselt toodetud, kinnitatud, kontrollitud ja katsetatud tooted

Alajao 1.8.7.7 nõuded loetakse täidetuks, kui kohaldatud on järgmisi asjaomaseid standardeid:

Kohaldatavad alajaod	Viide	Dokumendi pealkiri
1.8.7.7.1–1.8.7.7.4	EN 12972:2007	Paagid ohtlike kaupade veoks – metallpaakide katsetamine, ülevaatus ja tähistamine

1.8.8 Ühekorrapakendite nõuetele vastavuse hindamise protseduurid

Ühekorrapakendite nõuetele vastavuse hindamisel kohaldatakse ühte järgnevatest protseduuridest:

- (a) jaos 1.8.7 nimetatud protseduuri mitte-ÜRO surveanumate jaoks, v.a alajaos 1.8.7.5 nimetatud protseduurid; või
- (b) alajagudes 1.8.8.1 kuni 1.8.8.7 nimetatud protseduurid.

1.8.8.1 Üldsätted

1.8.8.1.1 Tootmisjärevalvet teostab Xa ja jaos 6.2.6 nõutud katseid viib läbi sama Xa või IS, mille Xa on heaks kiitnud. Xa ja IS definitsioonid on kirjas alajaos 6.2.3.6.1. Nõuetele vastavust kontrollib pädev asutus, selle poolt volitatud isik või määratud järelevaatusasutus, mis kuulub RID-i lepinguosalisse riiki.

1.8.8.1.2 Jao 1.8.8 kohaldamisel peab taotleja näitama, tagama ja kinnitama ainuisikuliselt vastutuse ühekorrapakendite vastavuse eest jaole 6.2.6 ja kõigile teistele kohalduvatele RID sätetele.

1.8.8.1.3 Taotleja peab

- (a) viima läbi kõigi ühekorrapakendite prototüüpide hindamised (kaasa arvatud kasutatavate materjalide ja sarnaste, näiteks mahtude, rõhkude, jooniste ning sulgur- ja päästikseadmetega) vastavalt alajaole 1.8.8.2;

- (b) kasutama kavandamiseks, tootmiseks, ülevaatusteks ja katsetusteks heakskiidetud kvaliteedisüsteemi vastavalt alajaole 1.8.8.3;
- (c) kasutama heakskiidetud katsetusrežiimi vastavalt alajaole 1.8.8.4 katsete jaoks, mida nõutakse jaos 6.2.6;
- (d) taotlema vabalt valitud RID-i lepinguosalises riigis tegutsevalt Xa asutuselt tootejärelvalveks ja katsetamiseks kasutatava kvaliteedisüsteemi heakskiitu. Kui taotleja ei tegutse RID-i lepinguosalises riigis peab ta esitama taotluse RID-i lepinguosalise riigi Xa asutusele enne esimest vedu RID-i lepinguosalisse riiki.
- (e) kui ühekorrapakend on taotleja poolt ühe või mitme kolmanda ettevõtte kaudu toodetud osadest kokku pandud, väljastama kirjalikud juhised, kuidas ühekorrapakendeid kokku panna ja täita, et see oleks vastavuses tema prototüübi hindamissertifikaadi sätetega.

1.8.8.1.4 Kui ühekorrapakendeid koostavad või täitvad taotleja ja ettevõtted suudavad taotleja juhiste järgi vastavalt Xa asutuse vajadustele tõestada alajao 1.8.7.6 sätete (v.a alajao 1.8.7.6.1 punkti (d) ja alajaotise 1.8.7.6.2 punkti (b)) nõuetele vastavust, võivad nad luua kohapealse ülevaatusteenuse, mis võib läbi viia kõik jaos 6.2.6 nimetatud ülevaatused ning katsed või osa nendest.

1.8.8.2 Prototüübi hindamine

1.8.8.2.1 Taotleja koostab tehnilise dokumentatsiooni iga ühekorrapakendi tüübi jaoks, kaasa arvatud kohaldatavad tehnilised standardid. Kui ta otsustab kohaldada standardit, millele ei viidata jaos 6.2.6, peab ta selle dokumentatsioonile lisama.

1.8.8.2.2 Taotleja peab võimaldama Xa asutusele tootmise ajal ja pärast tootmist viieks aastaks alates viimasest ühekorrapakendite tootmise kuupäevast juurdepääsu tehnilisele dokumentatsioonile koos prototüübi näidistega vastavalt selle prototüübi hindamise tunnistusele.

1.8.8.2.3 Taotleja väljastab pärast põhjalikku hindamist prototüübi tunnistuse, mis kehtib maksimaalselt kümme aastat. Ta lisab selle tunnistuse dokumentatsiooni juurde. See tunnistus annab talle õiguse toota ühekorrapakendeid nimetatud perioodil selle prototüübi järgi.

1.8.8.2.4 Kui sellel perioodil RID-i asjakohased tehnilised nõuded (kaasa arvatud viidatud standardid) on muutunud nii, et prototüüp ei ole enam nendega vastavuses, peab taotleja oma prototüübi tunnistuse kasutuselt eemaldama ning teavitama Xa asutust.

1.8.8.2.5 Taotleja võib pärast põhjalikku ja täielikku ülevaatus tunnistuse uuesti kuni kümneaastase kehtivusajaga väljaanda.

1.8.8.3 Tootmisjärelvalve

1.8.8.3.1 Xa asutus koostab nii prototüübi hindamise kui ka tootmisprotsessi kohta küsitluse, et tagada taotlejalt sertifikaadi saanud prototüübi ja toote vastavus prototüübi tunnistuse ja RID-i kohaldatavate sätetega. Kui kohaldatakse alajaotise 1.8.8.1.3 punkti (e) sätteid, kaasatakse protseduuri tooteid kokkupanevad ja täitvad ettevõtted.

1.8.8.3.2 Taotleja võtab kasutusele kõik vajalikud meetmed, et tagada tootmisprotsessi vastavus RID-i kohaldatavate sätete ja prototüübi tunnistuse ning selle lisadega. Kui kohaldatakse alajao 1.8.8.1.3 punkti (e) sätteid, kaasatakse protseduuri tooteid kokkupanevad ja täitvad ettevõtted.

1.8.8.3.3 Xa asutus peab:

- (a) kinnitama, et taotleja prototüübi hindamine vastab nõuetele ja et ühekorrapakendite tüüp vastab alajaos 1.8.8.2 kirjeldatud tehnilisele dokumentatsioonile;
- (b) kinnitama, et toodetakse vastavalt nõuetele ja sellele vastavale dokumentatsioonile. Kui ühekorrapakend on taotleja poolt ühe või mitme ettevõtte kaudu toodetud osadest kokku pandud, kinnitab ka Xa asutus, et ühekorrapakendid vastavad pärast lõplikku kokkupanekut ja täitmist täielikult kõikidele kohaldatavatele sätetele ja et taotleja juhiseid on korrektselt järgitud;
- (c) kinnitama, et osi lõplikult kokkupanev ja teste läbiv personal on kvalifitseeritud või heakskiidetud;
- (d) dokumenteerima enda poolt koostatud küsitluse tulemused.

1.8.8.3.4 Kui Xa asutus leiab, et taotleja prototüübi tunnistus või tootmisprotsess ei vasta nõuetele, peab ta nõudma taotlejalt vastavate korrigeerimismeetmete rakendamist või tunnistuse äravõtmist.

1.8.8.4 Lekkekindluse katse

1.8.8.4.1 Taotleja ja ühekorrapakendeid lõplikult kokkupanevad ning täitvad ettevõtted peavad vastavalt taotleja juhistele:

- (a) viima läbi jaos 6.2.6 nimetatud katsed;
- (b) dokumenteerima katse tulemused;

- (c) väljastama nõuetele vastavuse sertifikaadi ainult ühekorrapakendite jaoks, mis vastavad täielikult prototüübi hindamise sätetele ja RID-i kohaldatavatele sätetele ning on edukalt läbinud jaos 6.2.6 kirjeldatud katsed;
- (d) säilitama dokumentatsiooni vastavalt alajaos 1.8.8.7 kirjeldatule tootmise ajal ja pärast tootmist viieks aastaks alates viimasest ühe tüübikinnituse alla kuuluvate ühekorrapakendite tootmise kuupäevast Xa asutuse poolt korraldatavate pisteliste ülevaatuste jaoks;
- (e) kinnitama ühekorrapakendile vastupidava ja loetava märgi, millel on kirjas ühekorrapakendi tüüp, taotleja ja tootmiskuupäev või partii number. Kui piiratud ruumi tõttu pole võimalik märki ühekorrapakendile kinnitada, peab taotleja ühekorrapakendi külge riputama vastupidava sildi või panema selle koos ühekorrapakendiga sisepakendisse.

1.8.8.4.2 Xa asutus peab:

- (a) läbiviima vajalikud pistelised hindamised ja katsed, aga vähemalt kohe pärast ühte tüüpi ühekorrapakendite tootmise algust ja hiljem vähemalt iga kolme aasta järel, et tagada taotleja prototüübi hindamise ja toote tootmise ning testimise läbiviimine vastavalt prototüübi tunnistusele ja asjakohastele sätetele;
- (b) kontrollima taotleja väljastatavaid tunnistusi;
- (c) läbi viima jaos 6.2.6 nõutud katsed või kiitma heaks katsetusprogrammid ja kohapealsed ülevaatusteenused.

1.8.8.4.3 Tunnistus peab sisaldama vähemalt:

- (a) taotleja ja, kui lõpliku toote kokkupanekuga ei tegele taotleja, vaid taotleja juhustest lähtuv ettevõtte või ettevõtted, ka nende ettevõtete nimed ja aadressid;
- (b) viide tootmisel ja katsetamisel kasutatud RID-i versioonile ja standarditele;
- (c) ülevaatuste ja katsete tulemused;
- (d) märkidel kasutatavad andmed, nagu on kirjas alajao 1.8.8.4.1 punktis (e).

1.8.8.5 (Reserveeritud)

1.8.8.6 Kohapealse ülevaatusteenuse järelevalve

Kui taotleja või ühekorrapakendeid kokkupanev või täitev ettevõtte on loonud kohapealse ülevaatusteenuse, kohaldatakse alajao 1.8.7.6 (v.a alajaotise 1.8.7.6.1 punkti (d) ja alajao 1.8.7.6.2 punkti (b) sätteid. Ühekorrapakendeid kokkupanev või täitev ettevõtte peab järgima taotleja asjakohaseid sätteid.

1.8.8.7 Dokumendid

Kohaldatakse alajagude 1.8.7.7.1, 1.8.7.7.2, 1.8.7.7.3 ja 1.8.7.7.5 sätteid.

Peatükk 1.9

Pädevate asutuste poolded veopiirangud

- 1.9.1** RID-i lepinguosaline riik võib rakendada ohtlike veoste rahvusvahelise raudteeveo suhtes oma territooriumil teatud lisasätteid, mis ei ole kehtestatud RID-is, tingimusel, et need lisasätted
- on kooskõlas jaoga 1.9.2,
 - ei ole vastuolus alajao 1.1.2.1 punkti (b) sätetega,
 - sisalduvad RID-i lepinguosalise riigi seadustes ja kehtivad samamoodi riigisisese ohtlike kaupade raudteeveo puhul selle RID-i lepinguosalise riigi territooriumil,
 - ei too kaasa nende sätetega hõlmatud ohtlike kaupade raudteeveo keelustamist selle RID-i lepinguosalise riigi kogu territooriumil.
- 1.9.2** Jaos 1.9.1 nimetatud lisasätted on:
- (a) täiendavad ohutusnõuded või veopiirangud
- teatud struktuuride, näiteks sildade või tunnelite¹⁸ kasutamisel,
 - kombineeritud transpordiseadmete ja -rajatiste, näiteks ümberlaadimisseadmete ja -rajatiste kasutamisel või
 - juhul, kui veooperatsioon algab või lõpeb sadamas, raudteejaamas või muus transporditerminalis;
- (b) sätteid, mille kohaselt on keelatud teatud ohtlike kaupade vedu erilise ja kohaliku riskiga teelõikudel, näiteks elurajoonides, keskkonnatundlikel aladel, majanduskeskustes või ohtlike seadmete ja rajatistega tööstustsoonides või lõikudel, mille suhtes kohaldatakse eritingimusi, nt operatiivmeetmeid (kiirusepiirang, kindlaksmääratud teekonna aeg, rongide kohtumise keeld jne). Võimaluse korral peavad pädevad asutused kehtestama alternatiivsed marsruudid, mida võib kasutada igal juhul keelatud marsruudi või erisätetele alluva marsruudi asemel;
- (c) erakorralised sätteid, mis määravad kindlaks keelatud või kohustusliku marsruudi, või ajutise ladustamise kohta käivad sätteid, mis tulenevad äärmuslikest ilmastikutingimustest, maavärinatest, õnnetustest, demonstratsioonidest, tsiviilrahutustest või sõjaväelisevastandusest.
- 1.9.3** Jao 1.9.2 punktidele (a) ja (b) vastavate lisasätete kohaldamiseks peab pädev asutus tõendama vastavate meetmete vajalikkust.¹⁹
- 1.9.4** RID-i lepinguosalise riigi pädev asutus, kes rakendab oma territooriumil mis tahes lisasätteid ülaltoodud jao 1.9.2, punktide (a) ja (b) mõistes, peab neist üldjuhul eelnevalt teavitama OTIF-i sekretariaati. OTIF-i sekretariaat teeb need teatavaks teistele RID-i lepinguosalistele riikidele.
- 1.9.5** Olenemata eelmistest lõigetest, võib RID-i lepinguosaline riik rakendada ohtlike veoste rahvusvahelise raudteeveo suhtes oma territooriumil ohutuslaseid erinõudeid, kui RID vastavat valdkonda ei reguleeri, eriti seoses
- rongiliikluse korraldamisega,
 - käitusnõuetega veoga kaasnevatele tegevustele, nt sorteerimine ja seisuteele paigutamine,
 - veetavate ohtlike veoste kohta käiva informatsiooni haldamisega tingimusel, et need nõuded sisalduvad RID-i lepinguosalise riigi seadusandluses ja kehtivad samamoodi riigisisesele ohtlike veoste raudteeveole selle RID-i lepinguosalise riigi territooriumil.
- Need erinõuded ei tohi puudutada RID-iga reguleeritud, eriti jao 1.1.2 punktides (a) ja (b) loetletud valdkondi.

¹⁸ Läbi La Manche'i ja teiste samasuguste omadustega tunnelite toimuva veo kohta vt ka nõukogu ja Euroopa Parlamendi 24. septembri 2008 direktiivi 2008/68/EÜ Lisa II, mis käsitleb ohtlike kaupade riigisisest vedu, (ELT L 260, 30.9.2008, lk 13).

¹⁹ 24. novembril 2005 RID-i eksperdikomisjoni poolt heaks kiidetud üldise juhisega ohtlike veoste raudteeveo riski arutamiseks saab tutvuda OTIF-i veebilehel (www.otif.org).

Peatükk 1.10

Turvasätted

MÄRKUS: Käesoleva peatüki mõistes tähendab turvamine meetmeid või ettevaatusabinõusid, millega vähendatakse ohtlike veoste varguse või väärkasutuse võimalust, mis võiks ohustada isikuid, vara või keskkonda.

1.10.1 Üldsätted

1.10.1.1 Kõik ohtlike veoste veoga seotud isikud peavad oma ametikohustustest lähtuvalt kaaluma käesolevas peatükis toodud turvanõudeid.

1.10.1.2 Ohtlike veoseid tohib vedamiseks anda ainult sellistele vedajatele, kes on nõuetekohaselt identifitseeritud.

1.10.1.3 Ohtlike veoste veo ajal ajutiseks ladustamiseks kasutatavad ajutised ladustamisterritoriaalid, laoplatid, sõidukidepood, ankrupaigad ja sorteerimisjaamad peavad olema nõuetekohaselt turvatud, hästi valgustatud ning võimaluse ja vajaduse korral avalikkusele mitteligipääsetavad.

1.10.1.4 Igal ohtlike veoseid vedava rongi meeskonnaliikmel peab veo ajal kaasas olema fotoga isikut tõendav dokument

1.10.1.5 Jaole 1.8.1 vastav ohutuse kontroll peab hõlmama ka vajalikke turvameetmeid.

1.10.1.6 (Reserveeritud)

1.10.2 Turvamisalane väljaõpe

1.10.2.1 Peatükis 1.3 käsitletud väljaõpe ja täiendkoolitus peavad sisaldama ka turvariskide hindamiseks vajalikke elemente. Turvamise alane täiendkoolitus ei pea olema seotud ainult eeskirjade muutmiselega.

1.10.2.2 Turvariskide hindamise koolitus peab käsitlema turvariskide olemust, turvariskide äratundmist, meetodeid selliste riskidega tegelemiseks ja nende vähendamiseks ning tegevusi turvanõuete rikkumise korral. See peab hõlmama teadlikkust turvaplaanidest (vajaduse korral) vastavalt isikute kohustustele ja tööülesannetele ning nende rollile turvaplaani täitmisel.

1.10.2.3 Sellise väljaõppe saab isik, kes töötab ametikohal, mis hõlmab ohtlike veoste vedu. Seda väljaõpet uuendatakse pidevalt.

1.10.2.4 Saadud turvamisalase väljaõppega seotud dokumendid säilitab tööandja, kes võimaldab taotluse esitamisel tööandjal ja pädeval asutusel nendele ligipääsu. Tööandja säilitab dokumendid perioodiks, mille määrab pädev asutus.

1.10.3 Sätted kõrge riskiastmega ohtlike veoste kohta

1.10.3.1 Kõrge riskiastmega ohtlike veoste määratlus

1.10.3.1.1 Kõrge riskiastmega ohtlikud veosed on veosed, mille puhul esineb võimalus nende väärkasutamiseks terrorirünnaku korral, nii et tulemuseks võivad olla rasked tagajärjed, nt massilised inimkaotused, suur häving või, eelkõige klassi 7 puhul, massilised sotsiaal-majanduslikud kahjud.

1.10.3.1.2 Kõrge riskiastmega ohtlikeks veosteks, mis kuuluvad muudesse kui klassi 7, loetakse allpool toodud tabelis 1.10.3.1.2 loetletud veoseid, mida veetakse selles märgitust suuremas koguses.

Tabel 1.10.3.1.2: Kõrge riskiastmega ohtlike veoste loend

Klass	Jagu	Aine või ese	Kogus		!
			Paak (l) ^(c)	Puistlast (kg) ^(d)	
1	1.1	Lõhkeained	(a)	(a)	0
	1.2	Lõhkeained	(a)	(a)	0
	1.3	Sobivusgrupi C lõhkeained	(a)	(a)	0
	1.4	ÜRO lõhkeained nr 0104, 0237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456 ja 0500	(a)	(a)	0
	1.5	Lõhkeained	0	(a)	0
2		Kergestisüttivad gaasid (mille klassifitseerimistunnus sisaldab ainult tähte F)	3000	(a)	(b)
		Mürgised gaasid (mille klassifitseerimistunnus sisaldab tähti T,	0	(a)	0

		TF, TC, TO, TFC või TOC), välja arvatud aerosoolid			
3		I ja II pakendigrupi kergestisüttivad vedelikud	3000	(a)	(b)
		Desensibiliseeritud lõhkeained	0	(a)	0
4.1		Desensibiliseeritud lõhkeained	(a)	(a)	0
4.2		I pakendigrupi ained	3000	(a)	(b)
4.3		I pakendigrupi ained	3000	(a)	(b)
5.1		I pakendigrupi oksüdeerivad vedelikud	3000	(a)	(b)
		Perkloraadid, ammooniumnitraat ja ammooniumnitraatväetised ja ammooniumnitraadi emulsioonid või suspensioonid või geelid	3000	3000	(b)
6.1		I pakendigrupi mürgised ained	0	(a)	0
6.2		A-kategooria nakatavad ained (ÜRO nr 2814 ja 2900, v.a loomsete materjalide jaoks)	(a)	0	0
8		I pakendigrupi sööbivad ained	3000	(a)	(b)

(a) Ei ole asjakohane.

(b) Jao 1.10.3 sätteid ei kohaldata, sõltumata kogusest.

(c) Selles veerus esitatud väärtus on kohaldatav ainult juhul, kui paakides vedu on peatüki 3.2 tabeli A veergude 10 või 12 kohaselt lubatud. Ainete puhul, mida ei ole lubatud paakides vedada, ei ole selles veerus esitatud instruksioon asjakohane.

(d) Selles veerus esitatud väärtus on kohaldatav ainult juhul, kui puitlastis vedu on peatüki 3.2 tabeli A veergude 10 või 17 kohaselt lubatud. Ainete puhul, mida ei ole lubatud puitlastis vedada, ei ole selles veerus esitatud instruksioon asjakohane.

1.10.3.1.3 Klassi 7 kuuluvate ohtlike veoste puhul on radioaktiivne materjal see, mille aktiivsus on sama või suurem kui veo turvalisuse piirmäär 3000 A₂ ühe pakendi kohta (vt ka 2.2.7.2.2.1), v.a järgmiste radionukliidide puhul, mille veo turvalisuse piirmäär on määratud allpool toodud tabelis 1.10.3.1.3.

Tabel 1.10.3.1.3: Radionukliidide veo turvalisuse piirmäär

Element	Radionukliid	Veo turvalisuse piirmäär (TBq)
Ameriitsium	Am-241	0.6
Kuld	Au-198	2
Kaadmium	Cd-109	200
Kalifornium	Cf-252	0.2
Kuurium	Cm-244	0.5
Koobalt	Co-57	7
Koobalt	Co-60	0.3
Tseesium	Cs-137	1
Raud	Fe-55	8000
Germaanium	Ge-68	7
Gadoliinium	Gd-153	10
Iriidium	Ir-192	0.8
Nikkel	Ni-63	600
Pallaadium	Pd-103	900
Promeetium	Pm-147	400
Poloonium	Po-210	0.6
Plutoonium	Pu-238	0.6
Plutoonium	Pu-239	0.6

Element	Radionukliid	Veo turvalisuse piirmäär (TBq)
Radium	Ra-226	0.4
Ruteenium	Ru-106	3
Seleenium	Se-75	2
Strontsium	Sr-90	10
Tallium	Tl-204	200
Tuulium	Tm-170	200
Üterbium	Yb-169	3

1.10.3.1.4 Radionukliidi segude puhul on võimalik kalkuleerida kas veo turvalisuse piirmäär on ületatud või mitte, liites iga radionukliidi aktiivsusteguri ja jagades selle vastava radionukliidi veo turvalisuse piirmääraga. Kui murdarvu summa on väiksem kui 1, siis segu ei võrdu ega ületa radioaktiivsuse piirmäära.

Selle arvutuskäigu kohta kehtib järgmine valem:

$$\sum_i \frac{A_i}{T_i} < 1$$

A_i = pakendis olev radionukliidi i aktiivsustegur (TBq)

T_i = radionukliidi i veo transpordi piirmäär (TBq).

1.10.3.1.5 Kui radioaktiivse materjaliga kaasneb veel muude klasside riske, tuleb arvestada ka tabelis 1.10.3.1.2 toodud kriteeriumidega (vt ka 1.7.5).

1.10.3.2 Turvaplaanid

1.10.3.2.1 Kõrge riskiastmega ohtlike veoste (vt tabel 1.10.3.1.2) või kõrge riskiastmega radioaktiivse materjali (vt 1.10.3.1.3) veoga seotud vedajad, kaubasaatjad ja muud jaos 1.4.2 ja 1.4.3 nimetatud osapooled peavad vastu võtma, rakendama ja täitma turvaplaani, mis reguleerib vähemalt alajaos 1.10.3.2.2 nimetatud küsimusi.

1.10.3.2.2 Turvaplaan peab sisaldama vähemalt järgmisi elemente:

- (a) turvamisega seotud ülesannete täpne jaotus pädevate ja kvalifitseeritud isikute vahel, kellel on nende ülesannete täitmiseks vajalikud volitused;
- (b) vastavate ohtlike veoste või ohtlike veoste tüüpide dokumenteerimine;
- (c) praeguste tegevuste läbivaatamine ja turvariskide hindamine, kaasa arvatud veotegevuses esinevad vajalikud peatused, ohtlike veoste hoidmine vagunis, paagis või konteineris enne teekonda, teekonna ajal või pärast teekonda ning ohtlike veoste vahepealne ajutine ladustamine ühendvedude või ümberlaadimise korral;
- (d) selgelt sõnastatud meetmed, mida rakendatakse turvariskide vähendamiseks kooskõlas osapoolte kohustuste ja tööülesannetega; selliste meetmete hulka kuuluvad:

 - väljaõpe;
 - turvapoliitika (nt reageerimine kõrgema ohutasemega olukordadele, uute töötajate kontrollimine jne);
 - tegevuspraktikad (nt teadaolevate marsruutide valik/kasutamine, ligipääs ohtlike veoste vahepealse ajutise ladustamise kohtadele (vastavalt punkti © määratlusele, lähedus kergesti haavatavale infrastruktuurile jne);
 - seadmed ja ressursid, mida tuleb turvariskide vähendamiseks kasutada;
- (e) tõhusad ja kaasaegsed korrad turvaohutusest, turvanõuete rikkumistest ja vahejuhtumitest teatamiseks ja nendega tegelemiseks;
- (f) korrad turvaplaanide hindamiseks ja katsetamiseks ning korrad nende plaanide korraliseks läbivaatamiseks ja uuendamiseks;
- (g) meetmed turvaplaanis sisalduva veoalase teabe füüsilise turvalisuse tagamiseks;
- (h) meetmed, millega tagatakse, et turvaplaanis sisalduvat veoalast teavet edastatakse ainult isikutele, kellel seda vaja on. Sellised meetmed ei tohi tõkestada muu RID-i kohaselt nõutava teabe edastamist.

MÄRKUS: vedajad, kaubasaatjad ja kaubasaajad peaksid üksteise ja pädevate asutustega koostööd tegema, et vahetada teavet võimalike ohtude kohta, rakendada sobivaid turvameetmeid ning reageerida turvalisusega seotud ohuolukordadele.

1.10.3.3 Kõrge riskiastmega ohtlike veoseid (vt tabel 1.10.3.2.1) või kõrge riskiastmega radioaktiivset materjali (vt 1.10.3.1.3) vedava rongi või vaguni ja selle koorma varguse tõkestamiseks tuleb kasutada vastavaid seadmeid, vahendeid või korraldusi ning tuleb rakendada meetmeid, et nimetatud seadmed, vahendid või korraldused alati toimiksid. Nende kaitseabinõude kasutamine ei tohi takistada hädaolukorras tegutsemist.

MÄRKUS: kui veo telemeetria või muude jälgimisvahendite kasutamine on vajalik ja need on vagunile paigaldatud, tuleb neid kasutada kõrge riskiastmega ohtlike veoste (vt tabel 1.10.5) liikumise jälgimiseks.

1.10.4 Jagude 1.10.1, 1.10.2 ja 1.10.3 nõudeid ei kohaldata juhul, kui vagunis või suurkonteineris pakendites veetavad kogused ei ületa alajaos 1.1.3.6.3 nimetatud koguseid, välja arvatud ÜRO numbrite 0029, 0030, 0059, 0065, 0073, 0104, 0237, 0255, 0267, 0288, 0289, 0290, 0360, 0361, 0364, 0365, 0366, 0439, 0440, 0441, 0455, 0456 ja 0500 ning välja arvatud ÜRO numbrite 2910 ja 2911 puhul, kui aktiivsustase ületab A₂ väärtust. Lisaks ei kohaldata jagude 1.10.1, 1.10.2 ja 1.10.3 nõudeid juhul, kui veoühikul paakides või puistlastina vagunis või konteineris veetavad kogused ei ületa alajaos 1.1.3.6.3 nimetatud koguseid. Lisaks ei kehti käesolevas peatükis toodud nõuded ÜRO numbriga 2912 märgistatud RADIOAKTIIVSE, MADALA ERIAKTIIVSUSEGA (LSA-I) MATERJALI ja ÜRO numbriga 2913 märgistatud RADIOAKTIIVSE, SAASTUNUD PINNAGA ESEMETE (SCO-I) vedamisel

1.10.5 Radioaktiivsete materjalide puhul loetakse käesoleva peatüki nõuded täidetuks, kui asjaosaliste tegevus vastab tuumamaterjali ja -rajatiste füüsilise kaitse konventsiooni²⁰ ja sellekohase IAEA tsirkulaari²¹ sätetele.

²⁰ IAEACIRC/274/Rev.1, IAEA, Viin (1980).

²¹ IAEACIRC/274/Rev.4 (korrigeeritud), IAEA, Viin (1999).

Peatükk 1.11

Sorteerimisjaamade avariiplaanid

Ohtlike veoste veoks sorteerimisjaamades tuleb koostada avariiplaanid.

Avariiplaanide eesmärk peab olema, et sorteerimisjaamades toimuva õnnetuse või intsidendi korral teeksid kõik seotud isikud koordineeritud koostööd ning õnnetuse või intsidendi tekitatav kahju inimestele või keskkonnale oleks võimalikult väike.

Käesoleva peatüki nõuded loetakse täidetuks, kui järgitakse UIC voldiku 201 („Ohtlike veoste vedu – juhend sorteerimisjaamadele avariiplaanide koostamiseks”) nõudeid.²²

²² 1. juuli 2012. a redaktsioon.

II OSA

Klassifikatsioon

Peatükk 2.1

Üldsätted

2.1.1 Sissejuhatus

2.1.1.1 RID-i kohaselt on ohtlike veoste klassid järgmised:

- 1. klass Plahvatavad ained ja esemed
- 2. klass Gaasid
- 3. klass Kergestisüttivad vedelikud
- Klass 4.1 Kergestisüttivad tahked ained, isereageerivad ained ja tahked lõhkeained mitteplahvatavas olekus
- Klass 4.2 Isesüttivad ained
- Klass 4.3 Ained, mis veega kontaktis olles eraldavad kergestisüttivaid gaase
- Klass 5.1 Oksüdeerivad ained
- Klass 5.2 Orgaanilised peroksiidid
- Klass 6.1 Mürgised ained
- Klass 6.2 Nakatavad ained
- Klass 7 Radioaktiivne materjal
- Klass 8 Sööbivad ained
- Klass 9 Muud ohtlikud ained ja esemed

2.1.1.2 Igale kirjele erinevates klassides on antud ÜRO number. Kasutatakse järgmist tüüpi kirjeid:

- A. Üksikud kirjed hästi määratud ainete või esemete jaoks, kaasaarvatud ainete kirjed, mis katavad mitut isomeeri, nt:
 - ÜRO nr 1090 ATSETOON
 - ÜRO nr 1104 AMÜÜLATSETAADID
 - ÜRO nr 1194 ETÜÜLNITRITI LAHUS
- B. Üldkirjed hästi määratud ainete gruppide või esemete jaoks, mis pole n.o.s. kirjed, nt:
 - ÜRO nr 1133 ADHESIIVID
 - ÜRO nr 1266 PARFÜMEERIATOOTED
 - ÜRO nr 2757 KARBAMAATPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE
 - ÜRO nr 3101 ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP B, VEDEL
- C. Spetsiifilised n.o.s. kirjed, mis katavad teatud kindla keemilise või tehnilise iseloomuga ainete gruppe või esemeid, kui pole muudmoodi sätestatud, nt:
 - ÜRO nr 1477 NITRAADID, ANORGAANILISED, N.O.S.
 - ÜRO nr 1987 ALKOHOLID, N.O.S.
- D. Üldised n.o.s. kirjed, mis katavad ainete gruppe või esemeid, millel on üks või enam ohtlikku omadust, kui pole muudmoodi sätestatud, nt:
 - ÜRO nr 1325 KERGESTISÜTTIVAD ORGAANILISED TAHKED AINED N.O.S.
 - ÜRO nr 1993 KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S.

B., C. ja D. all määratud kirjed on ühised kirjed.

2.1.1.3 Pakkimise eesmärgil on ained peale klassidesse 1, 2, 5.2, 6.2, ja 7 kuuluvate ning klassi 4.1 isereageerivate ainete määratud nende ohtlikkuse taseme põhjal pakendigruppidesse:

- Pakendigrupp I: kõrge ohtlikkusega ained;
- Pakendigrupp II: keskmise ohtlikkusega ained;
- Pakendigrupp III: madala ohtlikkusega ained.

Pakendigrupp, millesse aine on määratud, on toodud peatüki 3.2 tabelis A.

Esemed ei ole määratud pakendigruppidesse. Konkreetsete pakendigrupi tasemel pakkimise nõuded on esitatud kohaldatavas pakkimiseeskirjas.

2.1.2 Klassifitseerimise põhimõtted

- 2.1.2.1** Klassi nimetuse alla kuuluvad ohtlikud veosed on vastava klassi alajao 2.2.x.1 põhjal defineeritud oma omaduste alusel. Ohtlike veoste määramine klassidesse ja pakendigruppidesse sooritatakse samas alajaos 2.2.x.1 toodud kriteeriumide alusel. Ohtlikule kaubale või esemele määratakse kaasnevad riskid nendele riskidele vastava klassi või klasside kriteeriumide põhjal, nagu märgitud kohastes alajagudes 2.2.x.1.
- 2.1.2.2** Kõik ohtlike veoste kirjed on loetletud nende ÜRO numbrite järjekorras peatüki 3.2 tabelis A. See tabel sisaldab loetletud veoseid puudutavat informatsiooni, nagu nimetus, klass, pakendigrupp/pakendigrupid, kinnitatavad sildid, pakkimist ja vedu puudutavad sätted.
- MÄRKUS:** Antud kirjete alfabeetiline nimekiri on toodud peatüki 3.2 tabelis B.
- 2.1.2.3** Aine võib sisaldada tehnilisi lisandeid (näiteks selliseid, mis tekivad tootmise käigus) või stabiliseerimise või muu otstarbega lisandeid, mis ei mõjuta aine klassifikatsiooni. Näiteks eraldi kirjena peatüki 3.2 tabelis A loetletud aine, mis sisaldab tehnilisi lisandeid või stabiliseerimis- või muu otstarbega lisandeid, mis mõjutavad selle klassifikatsiooni, loetakse lahuseks või seguks (vt alajagu 2.1.3.3).
- 2.1.2.4** Ohtlike veoseid, mis on loetletud või defineeritud iga klassi alajaos 2.2.x.2, ei tohi veoks vastu võtta.
- 2.1.2.5** Veosed, mida pole oma nimetusega märgitud, st veosed, mis pole loetletud üksikute kirjetena peatüki 3.2 tabelis A ning mis pole loetletud või defineeritud ühes eespool nimetatud alajagudest 2.2.x.2, peab määrama vastavasse klassi jaos 2.1.3 toodud reeglite alusel. Lisaks peab määrama kaasneva riski (kui seda on) ja pakendigrupi (kui seda on). Pärast klassi, kaasneva riski (kui seda on) ja pakendigrupi (kui seda on) määramist peab määrama vastava ÜRO numbri. Iga klassi lõpus, alajagudes 2.2.x.3 (ühiste kirjete nimekiri) toodud otsustuspuud näitavad vastavaid parameetreid vastava ühise kirje (ÜRO numbri) valimiseks. Kõikidel juhtudel peab alajaos 2.1.1.2 toodud, vastavate tähtedega B, C ja D näidatud astendiku alusel valima kõige spetsiifilisema ühise kirje, mis aine või eseme omadusi hõlmab. Kui ainet või eset ei saa alajao 2.1.1.2 kohaselt B- või C-tüüpi kirje alla klassifitseerida, siis ja ainult siis, peab teda klassifitseerima D-tüüpi kirje alla.
- 2.1.2.6** Peatüki 2.3 katsejuhiste ja klasside alajagudes 2.2.x.1 toodud kriteeriumide alusel, kui see nii on määratud, võib kindlaks teha, et peatüki 3.2 tabelis A nimetatud aine, lahus või segu ei vasta selle klassi kriteeriumidele. Sel juhul loetakse aine, lahus või segu sellesse klassi mitte kuuluvaks.
- 2.1.2.7** Aineid, mille sulamispunkt või sulamise algtemperatuur rõhul 101,3 kPa on 20 °C või madalam, peetakse klassifitseerimise mõttes vedelikeks. Viskoose aine kohta, mille sulamispunkti ei saa määrata, peab läbi viima ASTM D 4359-90 katse või jaos 2.3.4 määratud katse voolavuse määramiseks (penetromeetri katse).
- 2.1.3** **Loetelus mitte märgitud ainete, kaasaarvatud lahuste ja segude (nagu keemiatoodete ja jäätmete) klassifikatsioon**
- 2.1.3.1** Loetelus mitte märgitud ained, kaasaarvatud lahused ja segud, peab klassifitseerima nende ohtlikkuse astme alusel, erinevate klasside alajagudes 2.2.x.1 märgitud kriteeriumide kohaselt. Aine ohtlikkus tuleb määrata selle füüsiliste ja keemiliste näitajate ning füsioloogiliste omaduste alusel. Neid näitajaid ning omadusi peab arvesse võtma ka siis, kui kogemus nõuab rangemate määrangute kasutamist
- 2.1.3.2** Peatüki 3.2 tabelis A loetelus mitte märgitud aine, mis esitab üksikut ohtu, tuleb klassifitseerida vastavasse klassi, selle klassi alajaos 2.2.x.3 toodud ühise kirje alla.
- 2.1.3.3** Lahusele või segule, mis vastab RID-i klassifikatsiooni kriteeriumitele ja mis sisaldab ülekaalukalt ainult ühte peatüki 3.2 tabeli A loetelus märgitud mitte RID-i alla kuuluvat ainet või aineid või ühe või mitme peatüki 3.2 tabeli A loetelus märgitud aine jääke, antakse ÜRO number ja peatüki 3.2 tabeli A loetelus märgitud ülekaaluka aine tunnusnimetus, välja arvatud juhul, kui:
- lahus või segu on peatüki 3.2 tabelis A nimetusega märgitud;
 - peatüki 3.2 tabeli A loetelus märgitud aine nime ja kirjelduse põhjal on kindel, et see kehtib puhta aine kohta
 - lahuse või segu klass, klassifikatsiooni kood, füüsiline olek või pakendigrupp on peatüki 3.2 tabeli A loetelus märgitud aine omast erinev või
 - lahuse või segu ohtlikud omadused nõuavad hädaabi meetmete rakendamist, mis erinevad peatüki 3.2 tabeli A loetletud ainete jaoks mõeldud meetmetest.

Eelnimetatud teistel juhtudel, v.a punktis a nimetatud juhul, tuleb lahus või segu klassifitseerida vastavasse klassi ühise kirje alla vastavalt selle klassi alajaole 2.2.x.3, arvestades selle lahuse või seguga seotud kaasnevat riski, väljaarvatud juhul, kui aine või segu ei vasta kõne all oleva klassi kriteeriumidele ning seetõttu sellele RID-i nõuded ei kehti.

2.1.3.4 Lahused ja segud, mis sisaldavad ühte alajagudes 2.1.3.4.1 või 2.1.3.4.2 kirjetesse kuuluvat ainet, tuleb klassifitseerida nende alajagude sätete kohaselt

2.1.3.4.1 Lahused ja segud, mis sisaldavad ühte järgnevatest nimetusega märgitud ainetest, peab alati klassifitseerima lahuse või segu selle komponendi kirje alla, tingimusel, et neil ei ole alajaos 2.1.3.5.3 näidatud ohtlikkuse näitajaid.

– Klass 3

ÜRO 1921 PROPÜLEENIMIIN, STABILISEERITUD

ÜRO 3064 NITROGLÜTSERIINI ALKOHOLILAHUS, nitroglütseriini sisaldus üle 1%, kuid mitte üle 5%

– Klass 6.1

ÜRO 1051 VESINIKSÜANIID, STABILISEERITUD, veesisaldus alla 3%

ÜRO 1185 ETÜLEENIMIIN, INHIBEERITUD

ÜRO 1259 NIKKELKARBONÜÜL

ÜRO 1613 TSÜAANVESINIKHAPPE, VESILAHUS (VESINIKSÜANIID, VESILAHUS), milles on kuni 20% vesiniksüaniidi

ÜRO 1614 VESINIKSÜANIID, STABILISEERITUD, veesisaldus kuni 3% ja on absorbeeritud poorse inertse ainega

ÜRO 1994 RAUDPENTAKARBONÜÜL

ÜRO 2480 METÜÜLISOTSÜANAAT

ÜRO 2481 ETÜÜLISOTSÜANAAT

ÜRO 3294 VESINIKSÜANIIDI ALKOHOLILAHUS, vesiniksüaniidi sisaldus kuni 45%

– Klass 8

ÜRO 1052 VESINIKFLUORIID, VEEVABA

ÜRO 1744 BROOM või ÜRO 1744 BROOMI LAHUS

ÜRO 1790 FLUORVESINIKHAPPE, milles on üle 85% fluorvesinikhapet

ÜRO 2576 FOSFOROKSÜBROMIID, SULAS OLEKUS

2.1.3.4.2 Lahused ja segud, mille koostises on üks järgnevate 9. klassi ühise kirjete alla kuuluvatest ainetest,

ÜRO 2315 POLÜKLOREERITUD BIFENÜÜLID, VEDELAD või

ÜRO 3432 POLÜKLOREERITUD BIFENÜÜLID, TAHKED

ÜRO 3151 POLÜHALOGEENITUD BIFENÜÜLID, VEDELAD või

ÜRO 3151 POLÜHALOGEENITUD TERFENÜÜLID, VEDELAD

ÜRO 3152 POLÜHALOGEENITUD BIFENÜÜLID, TAHKED või

ÜRO 3152 POLÜHALOGEENITUD TERFENÜÜLID, TAHKED

tuleb alati klassifitseerida sama 9. klassi kirje alla tingimusel et:

- nad ei sisalda muid ohtlikke lisakomponente peale III pakendigrupi kuuluvaid klasside 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 või 8 komponente ja
- neil ei ole alajaos 2.1.3.5.3 sätestatud ohutunnuseid.

2.1.3.5 Peatüki 3.2 tabeli A loetus mitte nimetatud ained, millel on rohkem kui üks ohtlikkuse näitaja, ning lahused või segud, mis vastavad RID-i klassifikatsiooni kriteeriumitele ja mis sisaldavad mitut ohtlikku ainet, tuleb klassifitseerida ühise kirje alla (vt alajagu 2.1.2.5) ja vastava klassi pakendigrupi vastavalt nende ohutunnustele. Selline klassifitseerimine ohutunnuste alusel tuleb teostada järgmiselt:

2.1.3.5.1 Füüsilised ja keemilised näitajad ning füsioloogilised omadused määratakse mõõtmistega või arvutustega ning aine, lahus või segu klassifitseeritakse vastavalt erinevate klasside alajagudes 2.2.x.1 nimetatud kriteeriumidele.

2.1.3.5.2 Kui selline määramine pole ülemääraste kulutusteta või jõupingutusteta võimalik (nagu mõnda liiki jäätmete puhul), klassifitseeritakse aine, lahus või segu selle komponendi klassi, mis kujutab endast peamist ohtu.

- 2.1.3.5.3** Kui aine, lahuse või segu ohutunnused kuuluvad rohkem kui ühte allpool loetletud ainete klassi või gruppi, siis klassifitseeritakse aine, lahus või segu sellesse klassi või ainete gruppi, mis vastab peamisele ohule järgmises järjekorras:
- (a) 7. klassi kuuluv materjal (peale radioaktiivsete materjalide vabasaadetistes, millele kohaldatakse peatüki 3.3 erisätet 290 ja kus valdavad on muud ohtlikud omadused, välja arvatud ÜRO number 3507 URAANHEKSAFLUORIID, RADIOAKTIIVNE MATERJAL, VABASAADETIS);
 - (b) 1. klassi kuuluvad ained;
 - (c) 2. klassi kuuluvad ained;
 - (d) 3. klassi kuuluvad vedelad lõhkeained mitteplahvatavas olekus;
 - (e) klassi 4.1 kuuluvad isereageerivad ained ja tahked lõhkeained mitteplahvatavas olekus;
 - (f) klassi 4.2 kuuluvad pürofoorsed ained;
 - (g) klassi 5.2 kuuluvad ained;
 - (h) klassi 6.1, mis vastavad I pakendigrupi sissehingatava mürgisuse kriteeriumitele. (Ained, mis vastavad 8. klassi klassifikatsioonikriteeriumidele ning mille tolmu ja udu (LC₅₀) on sissehingamisel mürgised I pakendigrupi ulatuses ning mis on ainult sissevõtmisel või kokkupuutel nahaga mürgised III või madalama pakendigrupi ulatuses, tuleb määrata 8. klassi);
 - (i) Klassi 6.2 kuuluvad nakkusohhtlikud ained.
- 2.1.3.5.4** Kui aine ohutunnused kuuluvad rohkem kui ühte klassi või ainete gruppi, mis pole eelnevas alajaos 2.1.3.5.3 loetletud, tuleb aine klassifitseerida samade reeglite alusel, kuid vastav klass tuleb valida lähtuvalt alajao 2.1.3.10 tabelis toodud ohtlikkuse pingereale.
- 2.1.3.5.5** Kui veetakse jäätmehääd, mille koostis ei ole täpselt teada, võib selle määrata ÜRO numbriga alla ja alajao 2.1.3.5.2 kohaselt pakendigrupi, võttes aluseks kaubasaatja andmeid jäätmehääd kohta, sealhulgas kõiki ohutus- ja keskkonnanalastes õigusaktides¹ nõutud olemasolevaid tehnilisi ja ohutuslaseid andmeid.
- Kahtluse korral tuleb määrata suurim ohutase.
- Kui aga jäätmehäädte koostist käsitlevate andmete ja tuvastatud komponentide füüsikaliste ja keemiliste omaduste põhjal on võimalik tõendada, et jäätmehäädte omadused ei vasta I pakendigrupi omadustele, võib jäätmehäädte liigitada vaikumisi II pakendirühma kõige sobivama n.o.s. kirje alla. Kui on siiski teada, et jäätmehäädte koostisel on keskkonnale ohtlikud omadused, võib need määrata pakendigrupi III ÜRO numbriga 3077 või 3082 alla.
- Kõnealust korda ei ole lubatud kasutada jäätmehäädte puhul, mis sisaldavad alajaos 2.1.3.5.3 nimetatud aineid, klassi 4.3 kuuluvaid aineid, alajaos 2.1.3.7 nimetatud aineid või aineid, mida ei tohi alajao 2.2.x.2 kohaselt veoks vastu võtta.
- 2.1.3.6** Alati tuleb kasutada kõige spetsiifilisemat ühist kirjet (vt alajago 2.1.2.5), st üldist n.o.s-kirjet võib kasutada ainult siis, kui üldkirjet või spetsiifilist n.o.s-kirjet ei saa kasutada.
- 2.1.3.7** Oksüdeerivate ainete lahused ja segud või kaasneva oksüdeeriva riskiga ained võivad olla plahvatavad. Sel juhul tohib neid veoks vastu võtta ainult siis, kui nad vastavad 1. klassi nõuetele.
- 2.1.3.8** Klassidesse 1 kuni 6.2, 8 ja 9 kuuluvad aineid, välja arvatud ÜRO nr 3077 ja ÜRO nr 3082, mis vastavad alajao 2.2.9.1.10 kriteeriumidele, loetakse lisaks klassidega 1 kuni 6.2, 8 ja 9 kaasnevatele ohtudele ka keskkonnohtlikeks aineteks. Mitte ühelegi teisele kui alajao 2.2.9.1.10 kriteeriumidele vastavad muud ained tuleb määrata vastavalt ÜRO nr 3077 või ÜRO nr 3082 alla.
- 2.1.3.9** Jäätmehäädte, mis ei vasta klasside 1 kuni 9 klassifikatsioonikriteeriumidele, aga mida hõlmab „Ohtlike jäätmehäädte riikidevahelise veo ja nende kõrvaldamise kontrolli Baseli konventsioon”, võib vedada ÜRO nr 3077 või 3082 kohaselt.

¹ Selliseks õigusaktiks on näiteks komisjoni 3. mai 2000. aasta otsus 2000/532/EÜ, millega asendatakse otsus 94/3/EÜ, millega kehtestatakse jäätmehäädte käsitleva nõukogu direktiivi 75/442/EMÜ (asendatud Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiviga 2006/12/EÜ (ELT L 114, 27.4.2006, lk 9) artikli 1 punkti a kohaselt jäätmehäädte nimistu, ja nõukogu otsus 94/904/EÜ, millega kehtestatakse ohtlike jäätmehäädte käsitleva nõukogu direktiivi 91/689/EMÜ artikli 1 lõike 4 kohaselt ohtlike jäätmehäädte nimistu (EÜT L 226, 6.9.2000, lk 3).

2.1.3.10 Ohtude pingerea tabel

Klass ja pakendigrupp	4.1 II	4.1 III	4.2 II	4.2 III	4.3 I	4.3 II	4.3 III	5.1 I	5.1 II	5.1 III	6.1 I MÜRGINE NAHALE	6.1 I MÜRGINE SEESPIDISELT	6.1 II	8 I	8 II	8 III	9	
3 I	TAH 4.1 VED 3 I	TAH 4.1 VED 3 I	TAH 4.2 VED 3 I	TAH 4.2 VED 3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	TAH 5.1 I VED 3 I	TAH 5.1 I VED 3 I	TAH 5.1 I VED 3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	
3 II	TAH 4.1 VED 3 II	TAH 4.1 VED 3 II	TAH 4.2 VED 3 II	TAH 4.2 VED 3 II	4.3 I	4.3 II	4.3 II	TAH 5.1 I VED 3 I	TAH 5.1 II VED 3 II	TAH 5.1 II VED 3 II	3 I	3 I	3 II	3 II	8 I	3 II	3 II	
3 III	TAH 4.1 VED 3 II	TAH 4.1 VED 3 III	TAH 4.2 VED 3 II	TAH 4.2 VED 3 III	4.3 I	4.3 II	4.3 III	TAH 5.1 I VED 3 I	TAH 5.1 II VED 3 II	TAH 5.1 III VED 3 III	6.1 I	6.1 I	6.1 II	3 III *)	8 I	8 II	3 III	
4.1 II			4.2 II	4.2 II	4.3 I	4.3 II	4.3 II	5.1 I	4.1 II	4.1 II	6.1 I	6.1 I	TAH 6.1 III VED 4.1 III	TAH 6.1 III VED 4.1 III	8 I	TAH 4.1 II VED 8 II	TAH 4.1 II VED 8 II	4.1 II
4.1 III			4.2 II	4.2 III	4.3 I	4.3 II	4.3 III	5.1 I	4.1 II	4.1 III	6.1 I	6.1 I	6.1 II	TAH 6.1 III VED 4.1 III	8 I	8 II	TAH 4.1 III VED 8 III	4.1 III
4.2 II					4.3 I	4.3 II	4.3 II	5.1 I	4.2 II	4.2 II	6.1 I	6.1 I	4.2 II	4.2 II	8 I	4.2 II	4.2 II	4.2 II
4.2 III					4.3 I	4.3 II	4.3 III	5.1 I	5.1 II	4.2 III	6.1 I	6.1 I	6.1 II	4.2 III	8 I	8 II	4.2 III	4.2 III
4.3 I								5.1 I	4.3 I	4.3 I	6.1 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I
4.3 II								5.1 I	4.3 II	4.3 II	6.1 I	4.3 I	4.3 II	4.3 II	8 I	4.3 II	4.3 II	4.3 II
4.3 III								5.1 I	5.1 II	4.3 III	6.1 I	6.1 I	6.1 II	4.3 III	8 I	8 II	4.3 III	4.3 III
5.1 I											5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I
5.1 II											6.1 I	5.1 I	5.1 II	5.1 II	8 I	5.1 II	5.1 II	5.1 II
5.1 III											6.1 I	6.1 I	6.1 II	5.1 III	8 I	8 II	5.1 III	5.1 III
6.1 I NAHALE															TAH 6.1 I VED 8 I	6.1 I	6.1 I	6.1 I
6.1 I SEESPID															TAH 6.1 I VED 8 I	6.1 I	6.1 I	6.1 I
6.1 II HINGAM															TAH 6.1 I VED 8 I	6.1 II	6.1 II	6.1 II
6.1 II NAHALE															TAH 6.1 I VED 8 I	TAH 6.1 II VED 8 II	6.1 II	6.1 II
6.1 II SEESPID			TAH VED = tahked ained ja segud vedelad ained, segud ja lahused												8.1	TAH 6.1 II VED 8 II	6.1 II	6.1 II
6.1 III			NAHALE = mürgine nahale												8 I	8 II	8 III	6.1 III
8 I			SEESPID = mürgine seespidiselt															8 I
8 II			HINGAM = sissehingamisel mürgine															8 II
8 III			*) Klassi 6.1 pestitsiidide jaoks															8 III

MÄRKUS 1: Näited tabeli kasutamise selgitamiseks

Üksiku aine klassifitseerimine

Klassifitseeritava aine kirjeldus:

Loetelus mitte määratud amiin, mis vastab 3. klassi II pakendigrupi ning 8. klassi I pakendigrupi kriteeriumidele.

Reeglid:

Rea 3 II ristumine veeruga 8 I annab 8, I. See amiin on seega klassifitseeritud 8. klassi alla: ÜRO nr 2734 AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S. või ÜRO nr POLÜAMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S., I pakendigrupp.

Segu klassifitseerimine

Klassifitseeritava segu kirjeldus:

Segu, mis koosneb 3. klassi III pakendigrupi klassifitseeritud kergestisüttivast vedelikust, klassi 6.1 II pakendigrupi kuuluvast mürgisest ainest ja 8. klassi I pakendigrupi kuuluvast sööbivast ainest

Reeglid:

Rea 3, III ristumine veeruga 6.1 II annab 6.1 II.

Rea 6.1 II ristumine veeruga 8 I annab 8 I LIQ.

Kuna see segu pole rohkem defineeritud, tuleb ta klassifitseerida 8. klassi alla: ÜRO nr 2922 SÖÖBIV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S., pakendigrupi I.

2: Segude ja lahuste klassidesse ning pakendigruppidesse klassifitseerimise näited:

Klassi 6.1(II) kuuluva fenooli lahus 3. klassi (II) benseenis tuleb klassifitseerida klassi 3 (II); see lahus tuleb klassifitseerida fenooli mürgisust aluseks võttes kui ÜRO nr 1992 KERGESTISÜTTIV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S., 3. klass (II).

Klassi 6.1 (II) kuuluva naatriumarsenaadi ja klassi 8 (II) kuuluva naatriumhüdrosiidi tahke segu tuleb klassifitseerida kui ÜRO nr 3290 MÜRGINE TAHKE AINE, SÖÖBIV, ANORGAANILINE, N.O.S., klass 6.1 (II).

Klassi 4.1 (III) kuuluva toor- või rafineeritud naftaleeni lahus klassi 3 (II) kuuluvast bensiinis tuleb klassifitseerida kui ÜRO nr 3295 SÜSIVESINIKUD, VEDELAD, N.O.S., klass 3 (II).

Klassi 3 (III) kuuluvate süsivesinike ja klassi 9 (II) kuuluvate polükloreeritud bifenuülide (PCB) segu tuleb klassifitseerida kui ÜRO nr 2315 POLÜKLOREERITUD BIFENUÜLID, klass 9 (II).

Klassi 3 kuuluvate propüleenimiini ja klassi 9 (II) kuuluvate polükloreeritud bifenuülide (PCB) segu tuleb klassifitseerida kui ÜRO nr 1921 PROPÜÜLNIMIIN, STABILISEERITUD, klass 3.

2.1.4 Uute ainete klassifitseerimine

2.1.4.1

Kui aine klass pole selge ning seda veetakse edasistele katsetamistele, peab sellele ainele määrama esialgse klassi, ohtliku veose tunnusunimetuse ja ÜRO numbr, võttes aluseks kaubasaatja teadmised selle kauba kohta ning rakendades

(a) peatüki 2.2 klassifikatsiooni kriteeriumeid ja

(b) käesoleva peatüki nõudeid.

Kasutama peab valitud ohtliku veose tunnusunimetusele vastavat kõige rangemat võimalikku pakendigrupi.

Selle sätte rakendamisel peab ohtliku veose tunnusunimetusele lisama sõna „PROOV” (nt „KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S., PROOV”). Teatud juhtudel, kui ohtliku veose tunnusunimetuse on määratud aine proovi jaoks, mis peab teatud klassifitseerimise kriteeriumeile vastama (nt GAASI PROOV, MITTE RÕHU ALL, KERGESTISÜTTIV, ÜRO nr 3167), peab kasutama seda ohtliku veose tunnusunimetust Kui proovi vedamiseks kasutatakse N.O.S. kirjet, ei pea ohtliku veose tunnusunimetusele lisatud tehnilisele nimetusele, nagu nõutud peatüki 3.3 erisättes 274.

2.1.4.2

Aine proove peab vedama vastavalt esialgselt määratud ohtliku veose tunnusunimetusele kehtivatele nõuetele tingimusel, et:

- (a) aine pole peatüki 2.2 alajao 2.2.x.3 või peatüki 3.2 kohaselt veoks keelatud;
- (b) ainet ei peeta vastavaks 1. klassi kriteeriumidele või ta pole nakkusohtlik aine ega radioaktiivne materjal;
- (c) aine on kooskõlas vastavate alajagude 2.2.41.1 või 2.2.52.1.9 nõuetega, kui tegemist on isereageeriva ainega või orgaanilise peroksiidiga;
- (d) proovi veetakse kombineeritud pakendis, mille puhasmass paki kohta ei ületa 2,5 kg; ja
- (e) proov pole pakitud kokku teiste veostega.

2.1.5

Äravisatud, tühjade ja puhastamata pakendite klassifikatsioon

Tühjadele puhastamata pakenditele, suuropakenditele või IBC-dele või nende osadele, mida veetakse kõrvaldamiseks, ringlussevõtuks või nende materjali taaskasutamiseks, kuid mitte korrastamiseks, parandamiseks, korrapäraseks hoolduseks, ümbertöötamiseks või korduskasutamiseks, võib määrata ÜRO nr 3509, kui need vastavad selle sissekande tingimustele.

Peatükk 2.2

Erinevatele klassidele omased sätted

2.2.1 Klass 1 Plahvatavad ained ja esemed

2.2.1.1 Kriteeriumid

2.2.1.1.1 1. klass hõlmab järgmisi aineid ja esemeid:

(a) Plahvatavad ained: tahked või vedelad ained (või ainete segud), mis sellisel temperatuuril ja sellisel rõhul tekitavad keemiliste reaktsioonide tulemusena gaase sellise kiirusega, et see põhjustab ümbruskonnas kahjustusi.

Pürotehnilised ained: ained või ainete segud, mis on ette nähtud selleks, et nad tekitaksid soojuse-, valguse-, heli-, gaasi- või suitsuefekte või nende kombinatsioone mittedetoneerivate, eksotermiliste, stabiilsete keemiliste reaktsioonide tulemusel.

MÄRKUS 1: Ained, mis ise pole plahvatavad, kuid mis võivad moodustada lõhkevaid gaasi-, auru- või tolmusegusid, pole 1. klassi ained.

2: 1. klassi ei kuulu ka: veega või alkoholiga niisutatud lõhkeained, mille vee- või alkoholisisaldus ületab määratud piirmäärad ning plastifikaatorit sisaldavad lõhkeained (need ained on määratud 3. klassi või 4. klassi) ning lõhkeained, mis nende ülekaaluka ohu tõttu on määratud klassi 5.2.

(b) Plahvatavad esemed: esemed, mis sisaldavad ühte või enam lõhkeainet või pürotehnilist ainet.

MÄRKUS: Seadmed, mis sisaldavad lõhkevaid või pürotehnilisi aineid nii väikeses koguses või kui need ained on sellised, et nende tahtmatu või juhuslik süttimine või initsieerimine veo ajal ei põhjusta mingit seadmevälist mõju kas väljapaiskumise, tule, suitsu, kuumuse või tugeva müra näol, ei kuulu 1. klassi nõuete alla.

(c) Eespool mitte nimetatud ained ja esemed, mis on toodetud eesmärgiga tekitada praktilist efekti plahvatuse või pürotehnilise efekti näol.

1. klassis nimetatud paremaks mõistmiseks kehtib järgnev definitsioon:

Flegmatiseeritud tähendab, et lõhkeainele on lisatud ainet (ehk flegmatisaatorit), et suurendada selle turvalisust käsitsemisel ja veo ajal. Flegmatisaator muudab lõhkeaine tundetuks või vähem tundlikuks järgnevatele tegevustele: kuumutamine, põrutus, kokkupõrge, perkussioon või hõõrdumine. Tüüpilised flegmatiseerivad ained on näiteks vaha, paber, vesi, polümeerid (näiteks klorofluoro polümeerid), alkohol ja õlid (näiteks vaseliin ja parafiin).

2.2.1.1.2 Mis tahes aine või eseme puhul, millel on või millel arvatakse olevat plahvatavad omadused, peab „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” I osa katsete, reeglite ning kriteeriumide kohaselt olema arvesse võetud see, et see määratakse 1. klassi aineks.

1. klassi määratud ainet või eset võib veoks vastu võtta vaid juhul, kui sellele on määratud peatükis 3.2 tabelis A loetletud nimetus või n.o.s. kirje ning ta vastab „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” kriteeriumidele.

2.2.1.1.3 1. klassi kuuluvatele ainetele ja esemetele tuleb määrata peatükis 3.2 tabelis A loetletud ÜRO number ja nimetus või n.o.s. kirje. Peatüki 3.2 tabeli A ainete ja esemete nimetusi peab interpreteerima alajaos 2.2.1.4 toodud sõnastiku alusel.

Uute või olemasolevate plahvatavate ainete või esemete proovid, mida veetakse kas katsetamise, klassifitseerimise, uurimis- ja arendustegevuse kvaliteedikontrolli eesmärgil või kaubanäidistena, välja arvatud initsieerivad lõhkeained, võivad olla määratud ÜRO nr 0190 NÄIDISED; LÕHKEAINED, alla.

Peatüki 3.2 tabeli A loetelus mitte nimetatud plahvatavate ainete või esemete määramine 1. klassi n.o.s.-kirje või ÜRO nr 0190 NÄIDISED, LÕHKEAINED, alla nagu ka teatud ainete määramine, mille vedu on peatüki 3.2 tabeli A veeru (6) erisätete kohaselt võimalik pädeva asutuse eriloal, peab olema korraldatud päritolumaa pädeva asutuse poolt. See pädev asutus peab kirjalikult kinnitama ka nende ainete ja esemete veotingimused. Kui päritolumaa pole RID-i lepinguosaline riik, siis peavad klassifitseerimine ja veotingimused olema tunnustatud selle RID-i lepinguosalise riigi pädeva asutuse poolt, mille territooriumile saadeti oma teekonnal esimesena jõuab.

2.2.1.1.4 1. klassi kuuluvad ainetele ja esemetele tuleb määrata sektor vastavalt alajaole 2.2.1.1.5 ning sobivusgrupp vastavalt alajaole 2.2.1.1.6. Sektor peab põhinema jagudes 2.3.0 ja 2.3.1 kirjeldatud katsete tulemustel, kasutades alajaos 2.2.1.1.5 toodud definitsioone. Sobivusgrupp määratakse

vastavalt definitsioonidele alajaos 2.2.1.1.6. Klassifikatsioonikood koosneb sektori numbrist ning sobivusgruppi märkivast tähest

2.2.1.1.5 Jagude definitsioonid

- Jagu 1.1 Ained ja esemed, millel on massiplahvatuse oht (massiplahvatus on plahvatus, mis mõjutab peaaegu kogu lasti praktiliselt silmapilkselt).
- Jagu 1.2 Ained ja esemed, millel on väljapaiskumise oht, kuid mitte massiplahvatuse oht.
- Jagu 1.3 Ained ja esemed, millel on tuleoht ning kas vähene plahvatuse oht või vähene väljapaiskumise oht või need mõlemad, kuid mitte massiplahvatuse oht:
- (a) mille põlemine tekitab märgatavat soojuskiirgust või
 - (b) mis põlevad üksteise järel, tekitades väheseid plahvatuse või väljapaiskumise efekte või mõlemaid.
- Jagu 1.4 Ained või esemed, mis kujutavad endast vaid vähest plahvatusohtu süttimise või initsieerimise puhul veo ajal. Efektid jäävad suures osas pakendisesteks ning ei tekita märgatava suurusega või märgatavale kaugusele lendavate kildude väljapaiskumist. Väline tuleallikas ei tekita praktiliselt silmapilkselt peaaegu kogu pakendi sisu plahvatamist
- Jagu 1.5 Eriti tuimad, massiplahvatuse ohuga ained, mis on nii tuimad, et normaalsetel veotingimustel on initsieerimise või põlemisel detonatsioonile ülemineku tõenäosus väga väike. Minimaalse nõudena ei tohi need ained välise tule katsel plahvatada.
- Jagu 1.6 Ülituimad esemed, millel pole massiplahvatuse ohtu. Esemed sisaldavad ainult ülituimaid aineid ning neil on tühine juhusliku süttimise või tulelevimise tõenäosus.

MÄRKUS: Sektori 1.6 ainete risk on piiratud üksiku eseme plahvatusega.

2.2.1.1.6 Ainete ja esemete sobivusgruppide definitsioonid

- A Initsieeriv lõhkeaine.
- B Ese, mis sisaldavad initsieerivat lõhkeainet ning millel pole kahte või enamat tõhusat kaitseelementi. Mõned esemed, nagu näiteks detonaatorid õhkimistöödeks, detonaatorite kogumid õhkimistöödeks ja süütekapslid, kuuluvad siia hulka, ehkki nad ei sisalda initsieerivat lõhkeainet.
- C Paisklõhkeaine või muu äkilise leegiga põlev lõhkeaine või ese, mis sellist ainet sisaldab.
- D Sekundaarse detoneerimisega plahvatav aine või must püssirohi või ese, mis sisaldab sekundaarse detoneerimisega plahvatavat ainet (igal juhul ilma sütikuga ja lõhkelaenguta), või ese, mis sisaldab initsieerivat lõhkeainet ja millel on kaks või enam tõhusat kaitsetetaili.
- E Ese, mis sisaldab sekundaarse detoneerimisega plahvatavat ainet, ilma sütikuga, koos lõhkelaenguga (välja arvatud see, mis sisaldab kergestisüttivat vedelikku või geeli või hüpergoolseid vedelikke).
- F Ese, mis sisaldab sekundaarse detoneerimisega plahvatavat ainet koos sütikuga, koos lõhkelaenguga (välja arvatud see, mis sisaldab kergestisüttivat vedelikku või geeli või hüpergoolseid vedelikke).
- G Pürotehniline aine või ese, mis sisaldab pürotehnilist ainet, või ese, mis sisaldab nii plahvatavat kui ka valgustavat, süütavat, pisaraid või suitsu tekitavat ainet (peale veega aktiveeritud eset või eset, mis sisaldab valget fosforit, fosfiide, pürofoorset ainet, kergestisüttivat vedelikku või geeli või hüpergoolseid vedelikke).
- H Ese, mis sisaldab nii plahvatavat ainet kui ka valget fosforit.
- J Ese, mis sisaldab nii plahvatavat ainet kui ka kergestisüttivat vedelikku või geeli.
- K Ese, mis sisaldab nii plahvatavat ainet kui ka mürikkemikaali.
- L Plahvatav aine või plahvatavat ainet sisaldav ese, mis on eriti ohtlik (nt veega aktiveerimise või isesüttivate vedelike, fosfiidide või pürofoorse aine juuresoleku korral) ning mis nõuab iga tüübi isoleerimist.
- N Esemed, mis sisaldavad ainult ülituimaid aineid.
- S Aine või ese, mis on selliselt pakitud või konstrueeritud, et juhuslikust tööle hakkamisest tekkivad ohtlikud mõjud piirduvad ainult pakendiga, välja arvatud juhul, kui pakend on tule poolt kahjustatud. Sel juhul on kõik plahvatuse või laialipaiskumise mõjud sellises ulatuses piiratud, et nad oluliselt ei takista või tõkesta tule kustutamist või muid päästetöid pakendi vahetus läheduses.

- MÄRKUS 1:** Iga aine või ese, mis on pakitud määratud pakendisse, võib kuuluda ainult ühte sobivusgruppi. Kuna sobivusgrupi S kriteeriumid põhinevad kogemustel, siis sellesse gruppi määramine tuleb tingimata siduda klassifikatsioonikoodi määramise katsetega.
- 2:** Sobivusgruppidesse D ja E kuuluvad esemed võivad olla varustatud oma initsieerimisvahenditega või olla pakitud koos oma initsieerimisvahenditega tingimusel, et nendel vahenditel on vähemalt kaks tõhusat kaitsedetaili, mis väldivad plahvatuse nende initsieerimisvahendite juhuslikul toimimisel. Sellised kaubad ja pakendid tuleb määrata sobivusgruppidesse D või E.
- 3:** Sobivusgruppidesse D ja E kuuluvad esemed võivad olla varustatud oma initsieerimisvahenditega või olla pakitud koos oma initsieerimisvahenditega, millel pole kahte tõhusat kaitsedetaili (st sobivusgruppi B määratud initsieerimisvahendid) tingimusel, et nad vastavad jao 4.1.10 koospakkimise sättele MP21.
- 4:** Esemed võivad olla varustatud oma initsieerimisvahenditega või olla pakitud koos oma initsieerimisvahenditega tingimusel, et need initsieerimisvahendid ei saa normaalsete veotingimuste korral töötada.
- 5:** Sobivusgruppidesse C, D ja E kuuluvaid esemeid võib kokku pakkida. Sellised pakendid tuleb määrata sobivusgruppi E

2.2.1.1.7 Pürotehnika klassifitseerimine

2.2.1.1.7.1 Pürotehnika tuleb tavaliselt määrata jagudesse 1.1, 1.2, 1.3. ja 1.4 „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” 6. katseteseeria katseandmete alusel. Kuna aga selliste esemete varieeruvus on väga suur ning katsekohtade kättesaadavus võib olla piiratud, tuleb ka jaotustesse määramine viia läbi vastavalt alajaotuses 2.2.1.1.7.2 kirjeldatud protseduurile.

2.2.1.1.7.2 Pürotehnika võib määrata ÜRO nr 0333, 0334, 0335 või 0336 alla analoogia põhjal, ilma 6. katseteseeria testimiste läbiviimise vajaduseta, vastavalt alajaotuse 2.2.1.1.7.5 pürotehnika klassifikatsiooni põhitabelile. Selline määramine tuleb läbi viia pädeva asutuse nõusolekul. Tabelis näitamata vahendid tuleb klassifitseerida 6. katsete seeria katseandmete alusel.

MÄRKUS 1: Muid pürotehnika tüüpide võib lisada alajao 2.2.1.1.7.5 tabeli 1. veergu ainult ÜRO ohtlike kaupade veo ekspertide allkomisjonile kaalutlemiseks esitatud katseandmete põhjal.

2: Pädevatele asutustele esitatud katseandmed, mis tõendavad või lükkavad ümber tabeli 2.2.1.1.7.5 veerus 4 toodud pürotehnika määramise 5. veeru jaotusesse, tuleb esitada teadmiseks ÜRO ohtlike kaupade veo ekspertide allkomisjonile.

2.2.1.1.7.3 Kui rohkem kui ühe jaotuse pürotehnilisi vahendeid pakitakse samasse pakendisse, tuleb nad klassifitseerida kõige ohtlikuma jaotuse alusel, välja arvatud juhul, kui 6. katseteseeria katseandmed näitavad vastupidist

2.2.1.1.7.4 Alajao 2.2.1.1.7.5 tabelis toodud klassifikatsioon kehtib ainult kartongist kastidesse (4G) pakitud esemete kohta

2.2.1.1.7.5 Pürotehniliste vahendite klassifikatsiooni põhitabel.²

MÄRKUS 1: Kui ei ole teisiti öeldud, on tabelis toodud viited protsentidele kõikide pürotehniliste ainete (nt raketimootori, viskelaengu, lõhkelaengu ning efektilaengu) massi kohta.

2: „Valgustussähvatusega segu” viitab käesolevas tabelis pulbrilisel kujul või ilutulestikus kasutatavate pürotehniliste üksustena eksisteerivatele pürotehnilistele ainetele, mida kasutatakse heliefektiga (pauguga) kaasneva sähvatuse esilekutsumiseks, lõhkelaenguna või heitelaenguna, välja arvatud juhul, kui rõhu tõusuks kuluv aeg on „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” lisas 7 kirjeldatud HSL valgustussähvatusega segu katses 0,5 g pürotehnilise aine puhul pikem kui 6 ms.

3: Mõõdud millimeetrites viitavad järgmisele:

- Kumerate ja sfääriliste sektoritega kestade puhul kumeruse või sfääri diameeter
- Silindriliste kestade puhul kesta pikkus
- tähepommide, Rooma küünalde, lasketorude tulevargi või tulepadade torukujulise kesta sisemine diameeter;
- tulepadade puhul (tulepöörised, tuleringid: pakendid kandilised või silindrilised) pürotehnilise laengu mortiiiri sisemine diameeter

² Käesolev tabel sisaldab pürotehniliste vahendite klassifikatsiooni, mida võib kasutada 6. katseteseeria andmete puudumisel (vt alajagu 2.2.1.1.7.2).

Tüüp	Hõlmab: / Sünonüüm:	Definitsioon	Spetsifikatsioon	Klassifikatsioon
Kest, sfääriline (kumer) või silindriline	Sfäärilise kesta kujud: „tõusva ratta” kest, mitmevärvilise laengu kest, ühevärvilise laengu kest, spetsiaalse kujuga (nt fraktsioonidena) lennutatavate laengute kest, paljude efektidega laengute kest, laine efekti tekitav kest, langevarjuga laengute kest, suitsulaengu kest, tähepommide kest, eritähendusega / eriefektiga laengute kest: signaalrakett, saluutlaeng, heliefektiga laeng, kõuekärgatus, „tõusvate rataste” kombinatsioon	Seade heitelaenguga või ilma, süütega viitliinilt ja lõhkelaenguga; pürotehniline(sed) laeng(ud) või mitmete erinevate efektidega pürotehnilised ained, mille õhku tulistamine on ette nähtud mortiirist	Kõik eriotstarbeliste/ eriefektiga laengute kestad	1.1G
			Värvilise laengu kest: ≥ 180 mm	1.1G
			Värvilise laengu kest: < 180 mm pluss $> 25\%$ valgustussegu, nt sädelaenguga ja/või eriotstarbelised/ eriefektiga laengud	1.1G
			Värvilise laengu kest: < 180 mm pluss $\leq 25\%$ valgustussegu, nt sädelaenguga ja/või eriotstarbelised / eriefektiga laengud	1.3G
			Värvilise laengu kest: ≤ 50 mm või ≤ 60 mm pürotehnilist ainet ja $\leq 2\%$ valgustussegu, nt sädelaenguga ja/või eriotstarbelised/ eriefektiga laengud	1.4G
Ümarate sektsioonidega kest		Seade, mille kest on kahe või enama ümara sektsiooniga, mis on ühendatud üheks tervikuks; millest pürotehnilise laengu (mille eri sektsioonides olevatel osadel on igaühel oma viitliiniga süütenõör) paiskab välja sama lõhkelaeng	Klassifitseerimine kõige ohtlikuma, „tõusva ratta” laengu järgi	
Ilutulestiku patarei, ilutulestiku raketid		Pakett, kus erinevad pürotehnilised laengud on paigutatud kõrvuti asuvasse kumeratesse ja silindrilistesse torudesse mortiiirile, millelt ilutulestik õhku lastakse	Kõik eriotstarbelised/ eriefektidega laengud	1.1G
			Värvilise laengu kest: ≥ 180 mm	1.1G
			Värvilise laengu kest: $> 25\%$ valgustusseguga, nt sädelaenguga ja/või eriotstarbelised/ eriefektiga laengud	1.1G
			Värvilise laengu kest: > 50 mm ja < 180 mm	1.2G
			Värvilise laengu kest: ≤ 50 mm, või ≤ 60 g pürotehnilist ainet, koos $\leq 25\%$ valgustusseguga, nt sädelaenguga ja/või eriotstarbelised/ eriefektiga laengud	1.3G

Tüüp	Hõlmab: / Sünonüüm:	Definitsioon	Spetsifikatsioon	Klassifikatsioon
	Sfäär-sfääris ilutulestikud (Viited sfäär-sfääris ilutulestiku komponentide protsendile näitavad vastava komponendi osa kogu tulevärgi laengu massis)	Seade ilma heitelaenguta, süütenöör viitliniga, lõhkelaeng sisaldab eriotstarbelisi / eriefektiga laenguid ja inertmaterjale ning on ette nähtud õhku tulistamiseks mortiirist Seade ilma heitelaenguta, süütenöör viitliniga, lõhkelaeng sisaldab eriotstarbelisi/ eriefektiga laengutes $\leq 25g$ valgustussegu ühe laengu kohta, $\leq 33\%$ valgustussegu ja $\geq 60\%$ inertmaterjale ning on ette nähtud õhku tulistamiseks mortiirist	$> 120\text{ mm}$ $\leq 120\text{ mm}$	1.1G 1.3G
		Seade ilma heitelaenguta, süütenöör viitliniga, lõhkelaeng sisaldab värvilisi laenguid ja/või pürotehnilisi laenguid ning on ette nähtud õhku tulistamiseks mortiirist Seade ilma heitelaenguta, süütenöör viitliniga, lõhkelaeng sisaldab $\leq 70\text{mm}$ suurusi värvilisi laenguid ja/või pürotehnilisi laenguid, mille koostises $\leq 25\%$ valgustussegu ja $\leq 60\%$ pürotehnilisi aineid ning on ette nähtud õhku tulistamiseks mortiirist Seade heitelaenguga, süütenöör viitliniga, lõhkelaeng sisaldab $\leq 70\text{ mm}$ suurusi värvilisi laenguid ja/või pürotehnilisi laenguid, mille koostises $\leq 25\%$ valgustussegu ja $\leq 60\%$ pürotehnilisi aineid ning mis on ette nähtud õhku tulistamiseks mortiirist	$> 300\text{ mm}$ $> 200\text{mm ja } \leq 300\text{ mm}$ $\leq 200\text{ mm}$	1.1G 1.3G 1.3G
Patarei/ komplekt	Tulepallid (krüsanteemid), tulekardinad, komeedid, (tulevärgi finaali) kogupauk, lilleaed, samaaegsed pommid, fontäänide kaskaad, erinevatel kõrgustel olevad (kihilised) efektid, praginapilved, valgussähvatusga paugutite komplektid	Pakett koosneb mitmest elemendist, milles on kas sama tüüpi või erinevat tüüpi laengud, mis kõik kuuluvad mingi siin tabelis toodud tulevärgi tüübi alla ja mida süüdatakse kas ühest või kahest kohast	Klassifikatsioonikood määratakse kõige ohtlikuma pürotehnilise vahendi järgi.	

Tüüp	Hõlmab: / Sünonüüm:	Definitsioon	Spetsifikatsioon	Klassifikatsioon
Rooma küünlad	Tulejuga, tulekera, taevasse teatud kujundit projitseerivad laengud	Toru sisaldab pürotehniliste laengute seeriat, milles on vahelduvad pürotehnilised kujundid, heitelaengud ja laengute väljapaiskumist määrav laenguid siduv süütenöör	sisemine diameeter ≥ 50 mm, sisaldab valgustussegu; või <50 mm, sisaldab $>25\%$ valgustussegu	1.1G
			sisemine diameeter ≥ 50 mm, ei sisalda valgustussegu	1.2G
			sisemine diameeter < 50 mm ja $\leq 25\%$ valgustussegu	1.3G
			sisemine diameeter ≤ 30 mm, kõik pürotehnilised laengud ≤ 25 g ja valgustussegu $\leq 5\%$	1.4G
Pommitoru	Ühe lasuga rooma küünlad, väikesed ilutulestiku patareid	Toru sisaldab pürotehniliste laengute seeriat, heitelaengud ja laengute väljapaiskumise järjekorda määravat laenguid siduvat süütenööri või on ilma sellise süütenööri	sisemine diameeter ≤ 30 mm ja pürotehniline laeng > 25 g või $> 5\%$ ja $\leq 25\%$ valgustussegu	1.3G
			< 30 mm sisemine diameeter, pürotehniline laeng < 25 g ja $< 5\%$ valgustussegu	1.4G
Rakett	Laviini vallandamise rakett, signaalrakett, vilega rakett, varrega rakett, ilutulestiku kõrge lennuga rakett, raketipüstolist välja lastav rakett, jalgade peale püsti asetatav rakett	Toru sisaldab pürotehnilist ainet ja/või pürotehnilisi üksusi, mis on varustatud vardaga (varrastega) või muude lennu stabiliseerimise vahenditega, ette nähtud laengu üles laskmiseks	Ainult valgustussegu efektid	1.1G
			Valgustussegu $> 25\%$ pürotehnilisest ainest	1.1G
			> 20 g pürotehnilist ainet ja valgustussegu $\leq 25\%$	1.3G
			≤ 20 g pürotehnilist ainet, musta püssirohu lõhkelaeng ja $\leq 0,13$ g valgustussegu eriefektiga laengu kohta ning kokku ≤ 1 g	1.4G
Tulepajad	Valgustusmiin (taevasse lastav), maapealne tulepada, hulgpaukudega tulepada, tulelaengute jada	Toru, mis sisaldab heitelaengut ja pürotehnilisi üksusi ning on ette nähtud asetamiseks või kinnitamiseks maapinnale. Peamine eesmärk on kõigi pürotehniliste laengute ja efektide välja purskumine korruga, mis loob taevas ulatusliku visuaalse ja/või heliefekti või: Kangast või paberist kott või toru, mis sisaldab heitelaengut ja pürotehnilisi üksusi, ette nähtud välja lasta mortiiirilt ja tekitada tulepaja efekti	$> 25\%$ valgustussegu, nt sädelaeng ja/või eriotstarbelised/eriefektidega laengud	1.1G
			≥ 180 mm ja $\geq 25\%$ valgustussegu, nt	1.1G

		sädelaeng ja/või eriotstarbelised/eriefektidega laengud	
		< 180 mm ja $\leq 25\%$ valgustussegu, nt sädelaeng ja/või eriotstarbelised/eriefektidega laengud	1.3G
		≤ 150 g pürotehnilist ainet, mis sisaldab $\leq 5\%$ valgustussegu, nt sädelaeng ja/või eriotstarbelised/eriefektidega laengud. Igas pürotehnilises üksuses < 25 g, kõigis eriefektiga laengutes < 2g; igas vilega raketis, kui seda lisatakse, siis ≤ 3 g	1.4G

Tüüp	Hõlmab: / Sünonüüm:	Definitsioon	Spetsifikatsioon	Klassifikatsioon
Fontään	Vulkaanid, fontäänid, tulevihmad, tulevardad, Bengaali tuli, kaarjalt langevad tulejoad, silindriline fontään, koonusekujuline fontään, valgustavad tõrvikud	Mittemetallist pakendi sees pressitud või ühendatud pürotehniline aine, mis tekitab sädemeid ja leeke	≥ 1 kg pürotehnilist ainet	1.3G
			< 1 kg pürotehnilist ainet	1.4G
Säraküünal	Käeshoitavad säraküünlad, mitte käeshoitavad säraküünlad, nõör- e liigendsäraküünal	Jäik traat, mis on osaliselt kaetud (ühe otsa poolt) aeglaselt põleva pürotehnilise ainega, süüteotsikuga või ilma	Perkloraadil põhinevad säraküünlad: > 5 g säraküünla kohta või > 10 säraküünalt pakis.	1.3G
			Perkloraadil põhinevad säraküünlad: ≤ 5 g säraküünla kohta või >10 säraküünalt pakis. Nitraadil põhinevad säraküünlad: ≤ 30 g säraküünla kohta	1.4G
Bengaali küünlad	Kaetud hangunud põlevainega	Jäik mittemetallist varras, mis on osaliselt kaetud (ühe otsa poolt) aeglaselt põleva pürotehnilise ainega ja mõeldud käes hoidmiseks	Perkloraadil põhinevad tooted: > 5 g küünla kohta või > 10 küünalt pakis	1.3G
			Perkloraadil põhinevad tooted: ≤ 5 g küünla kohta ja ≤ 10 küünalt pakis Nitraadil põhinevad tooted: ≤ 30 g küünla kohta	1.4G
Madala ohuriskiga pürotehnilised vahendid ja uued tooted	Lauapommid, viskepommid, pragisevad graanulid, suitsud, udud, ussid, jaaniussid, maod, paugunöör (tongid), peoplõksud	Seade, mis on mõeldud väikeste nähtavate ja/või kuuldavate efektide tegemiseks, sisaldab väikest kogust pürotehnilist ja/või lõhkeainet.	Viskepommid ja paugunöör võivad sisaldada kuni 1,6 mg hõbeda fulminaati; paugunöör ja poeplõksud võivad sisaldada kuni 16 mg kaaliumkloradi / punase fosfori segu; teistes võib olla kuni 5 g pürotehnilist ainet, kuid mitte valgustussegu	1.4G
Pööris	Tõusvad pöörised, helikopterid, küttpöörised, maapöörised	Mittemetallist torud, mis sisaldavad gaasi või sädemeid tekitavat pürotehnilist ainet, helisid tekitavat segu või on ilma selleta, lendamise trajektoori suunajaga või ilma selleta	Pürotehniline aine ühiku kohta > 20 g, sisaldab eriefektina ≤ 3% valgustussegu või vilet tekitavat segu ≤ 5 g	1.3G
			Pürotehniline aine ühiku kohta ≤ 20 g, sisaldab eriefektina ≤ 3% valgustussegu või vilet tekitavat segu ≤ 5 g	1.4G
Rattad	Katariina ratas, tulepööris	Koosneb pöörlevast mehhanismist ja pürotehnilisest segust; seadmel on vahendid, millega ta kinnitatakse toe külge, et ta saaks pöörelda	≥ 1 kg puhast pürotehnilist ainet, ei sisalda eriefekte, üks vile (kui on) ≤ 25 g ja ≤ 50 g vilede kompositsiooni ühe ratta kohta	1.3G

			<p>< 1 kg puhast pürotehnilist ainet, ei sisalda eriefekte, üks vile (kui on) ≤ 5 g ja ≤ 10 g vilede kompositsiooni ühe ratta kohta</p>	1.4G
--	--	--	--	------

Tüüp	Hõlmab: / Sünonüüm:	Definitsioon	Spetsifikatsioon	Klassifikatsioon
Tõusvad rattad	Lendav tuleratas, ufod, tõusev kroon	Torud, mis sisaldavad heitelaengut ja sädemeid - leeki ja/või müra tekitavat pürotehnilist ainet, kinnitatud ringikujulisele alusele	> 200 g puhast pürotehnilist ainet või >60 g pürotehnilist ainet ühe pöörleva mehhanismi kohta, eriefektina ≤ 3 % valgustussegu, üks vile (kui on) ≤ 25 g ja ≤ 50 g vilede kompositsiooni ühe ratta kohta	1.3G
			≤ 200 g puhast pürotehnilist segu ja ≤ 60 g pürotehnilist ainet ühe pöörleva mehhanismi kohta, ≤ 3 % valgustussegu eriefektina, üks vile (kui on) ≤ 5 g ja ≤ 10 g vilede kompositsiooni ühe ratta kohta	1.4G
Ilutulestiku komplektid	Ilutulestiku karp, ilutulestiku pakk, aiapidude komplekt, siseilutulestik; valik	Pakend sisaldab rohkem kui ühte tüüpi siin tabelis toodud ilutulestiku laengut	Klassifikatsioonikood määratakse kõige ohtlikuma pürotehnilise vahendi järgi.	
Ilutulestiku-rakett	Tähtpäevade pauguilutulestik, tähtpäevade serpentiin, paukrakett lindiviskajaga	Torude kogumik (paberist või kartongist), mis on ühendatud pürotehnilise süütenõõriga, iga toru tekitab heliefekti	Igas torus ≤ 140 mg valgustussegu või ≤ 1 g musta püssirohtu	1.4G
Pauguti	Saluut, valgussähvatussega pauguti, pauguti „Lady Cracker” tugevate välkude ja paukudega	Mittemetallist torus on heliefekti tekitamiseks eriefekti segu	> 2 g valgustussegu laengu kohta	1.1G
			≤ 2 g valgustussegu laengu kohta ja ≤ 10 g kogu sisu kohta	1.3G
			≤ 1 g valgustussegu laengu kohta ja ≤ 10 g kogu sisu kohta või ≤ 10 g musta püssirohtu laengu kohta	1.4G

2.2.1.1.8 Klassist 1 välja arvamine

2.2.1.1.8.1 Ese või aine võib olla klassist 1 välja arvatud katsetulemuste ja klassi 1 definitsiooni põhjal ja ükskõik millise RID-i lepinguosalise riigi pädeva asutuse loal, kes võib tunnustada ka luba, mis ei ole väljastatud RID-i lepinguosaliste riikide hulka mitte kuuluva riigi pädeva asutuse poolt juhul, kui see luba on antud vastavalt RID-i, ADR-i, ADN-i, IMDG Koodeksi või ICAO tehniliste juhendite sätetele.

2.2.1.1.8.2 Pädeva asutuse poolt vastavalt alajaotisele 2.2.1.1.8.1 väljastatud loale võib eseme klassist 1 välja arvata juhul, kui kolm pakendamata toodet, mis igaüks on kavandatud moel funktsioneerimiseks individuaalselt aktiveeritud iseenesliku käivitumise või süttimise või väliste mõjude tõttu, vastavad järgmistele katsekriteeriumitele:

(a) Ühegi välispinna temperatuur ei tohi olla suurem kui 65 °C. Lühiajaline temperatuurikasv kuni 200 °C-ni on lubatud;

(b) Väliskorpus ei tohi olla kahjustatud (rebendid või eraldunud killud) ja ese või selle eraldunud ei tohi veo ajal liikuda rohkem kui ühe meetri võrra ükskõik millisesse suunda;

MÄRKUS! Kui on oht eset rikkuda välise tule kaudu, tuleb need kriteeriumid määrata tulekatse abil, nagu on kirjeldatud standardis ISO 12097-3.

(c) Ükski heli ei tohi ühe meetri kaugusel ületada 135 dB(C);

(d) Ükski valgussähvatus või leek, mis on võimeline kokkupuutel süütama materjali, näiteks 80 ± 10 g/m² paberi ja

(e) Ei teki suitsu, tossu või tolmu sellistes kogustes, mis piiraks nägemist ühekuupmeetrisel ruumis, millel on sobiva suurusega ventilatsioonipaneelid, rohkem kui 50% võrra, mida mõõdetakse kalibreeritud valgusmõõdikuga või radiomeetriga, mis paikneb ühe meetri kaugusel pideva valguse allikast vastasseina keskel. Kasutada võib standardis ISO 5659-1 toodud optilise tiheduse katsetamise üldeeskirja, standardi ISO 5659-2 peatükis 7.5 toodud fotomeetrilise süsteemi üldeeskirja või sarnaseid optilise tiheduse mõõtmismeetodeid sama eesmärgi saavutamiseks. Hajutatud või lekkiva valguse, mida ei toodeta otse allikast, mõjude vähendamiseks tuleb kasutada sobivat valgusallika taga- ja külgpindu katvat katet.

MÄRKUS! 1: Kui vastavalt kriteeriumitele (a), (b), (c) ja (d) korraldatud katse ajal suitsu ei teki või tekib vähe suitsu, võib loobuda katsest (e)

2: Alajaotises 2.2.1.1.8.1 viidatud pädev asutus võib nõuda eseme katsetamist pakendatud kujul, kui on kindlaks tehtud, et ese võib veoks pakendatud kujul kujutada suuremat ohtu.

2.2.1.2 Veoks mitte lubatavad ained ja esemed

2.2.1.2.1 Plahvatavaid aineid, mis on „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” I osa kohaselt liialt tundlikud või mis võivad spontaanselt reageerida, nagu ka plahvatavad ained ja esemed, millele ei saa määrata peatüki 3.2 tabelis A toodud nimetust või n.o.s. kirjet, ei tohi veoks lubada.

2.2.1.2.2 Sobivusgruppi A kuuluvaid aineid ei tohi lubada veoks raudteel (1.1 A, ÜRO nr 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224 ja 0473).

Sobivusgruppi K kuuluvaid esemeid ei tohi veoks lubada (1,2 K, ÜRO nr 0020 ja 1,3 K, ÜRO nr 0021).

2.2.1.3. Ühiste kirjete loend

Klassifikatsiooni- kood (vt 2.2.1.1.4)	ÜRO nr	Aine või eseme nimetus
1.1 A	0473	LÕHKEAINE, N.O.S. (raudteeveoks mitte lubatav, vt 2.2.1.2.2)
1.1 B	0461	LÕHKEAHELA KOOSTISOSAD, N.O.S.
1.1 C	0474 0497 0498 0462	LÕHKEAINE, N.O.S. VEDELKÜTUS TAHKEKÜTUS ESE, PLAHVATAV, N.O.S.
1.1 D	0475 0463	LÕHKEAINE, N.O.S. ESE, PLAHVATAV, N.O.S.
1.1 E	0464	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.
1.1 F	0465	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.
1.1 G	0476	LÕHKEAINE, N.O.S.
1.1 L	0357 0354	LÕHKEAINE, N.O.S. ESE, PLAHVATAV, N.O.S.
1.2 B	0382	LÕHKEAHELA KOOSTISOSAD, N.O.S.
1.2 C	0466	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.
1.2 D	0467	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.
1.2 E	0468	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.
1.2 F	0469	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.
1.2 L	0358 0248 0355	LÕHKEAINE, N.O.S. VEEGA AKTIVEERITAV SEADE lõhke-, heite või väljapaiskelaenguga ESE, PLAHVATAV, N.O.S.
1.3 C	0132 0477 0495 0499 0470	AROMAATSETE NITRODERIVAATIDE PÕLEVAD METALLISOOLAD, N.O.S. LÕHKEAINE, N.O.S. VEDELKÜTUS TAHKEKÜTUS ESE, PLAHVATAV, N.O.S.
1.3 G	0478	LÕHKEAINE, N.O.S.
1.3 L	0359 0249 0356	LÕHKEAINE, N.O.S. VEEGA AKTIVEERITAV SEADE lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga ESE, PLAHVATAV, N.O.S.
1.4 B	0350	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.

	0383	LÖHKEAHELA KOOSTISOSAD, N.O.S.
1.4 C	0479 0501 0351	LÖHKEAINE, N.O.S. TAHKEKÜTUS ESE, PLAHVATAV, N.O.S.
1.4 D	0480 0352	LÖHKEAINE, N.O.S. ESE, PLAHVATAV, N.O.S.
1.4 E	0471	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.
1.4 F	0472	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.
1.4 G	0485 0353	LÖHKEAINE, N.O.S. ESE, PLAHVATAV, N.O.S.
1.4 S	0481 0349 0384	LÖHKEAINE, N.O.S. ESE, PLAHVATAV, N.O.S. LÖHKEAHELA KOOSTISOSAD, N.O.S.
1.5 D	0482	LÖHKEAINE, ERITI TUIM (AINED, EVI), N.O.S.
1.6 N	0486	PLAHVATAV ESE, ÜLITUIM (AINED, EEI)
2.2.1.4	0190	PROOVID, PLAHVATAVAD, väljaarvatud initsieerivad lõhkeained MÄRKUS: Sektor ja sobivusgrupp tuleb määrata vastavalt pädeva asutuse korraldusele ja kooskõlas alajao 2.2.1.1.4 põhimõtetele.

Sõnastik

MÄRKUS 1: Sõnastikus toodud kirjeldused ei asenda katseid ega määra 1. klassi ainete ega esemete ohtlikkuse taset. Õigesse jaotusse määramine ning otsus selle kohta, kas sobivusgrupp S on kohane, peab põhinema toote katsetamisele kooskõlas „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” I osaga või sarnaste toodete analoogiat aluseks võttes, mida on juba katsetatud ning mis on määratud kooskõlas „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatus” toodud katse-eeskirjadega.

2: Nimetustele järgnevad numbrid viitavad vastavatele ÜRO numbritele (peatüki 3.2 tabeli A veerg (2)). Klassifikatsioonikoodide kohta vt 2.2.1.1.4

BRISANTLÖHKEAINE, TÜÜP A: ÜRO nr 0081

Ained, mis sisaldavad vedelaid orgaanilisi nitraate, nagu nitroglütseriin või segu sellistest koostisainetest, mis koosneb ühest või mitmest järgmisest aineist: nitrotselluloos; ammooniumnitraat või muud anorgaanilised nitraadid; aromaatsed nitroderivaadid või põlevad materjalid, nagu puidujahu ja alumiiniumi pulber. Nad võivad sisaldada inertseid komponente, nagu diatomiit, ning lisandeid, nagu värvained ja stabilisaatorid. Sellised lõhkeained peavad olema pulbrilises, geelitaolises või elastses vormis. Termin hõlmab dünamiiti, želatiini, lõhkeželatiini ja želatiinitaolist dünamiiti.

BRISANTLÖHKEAINE, TÜÜP B: ÜRO nr 0082, 0331

Ained, mis koosnevad:

- ammooniumnitraadi või muu anorgaanilise nitraadi segust lõhkeainega, nagu trinitrotolueen, milles võib olla või mitte olla muid aineid, nagu puidujahu ja alumiiniumi pulber, või
- ammooniumnitraadi või muu anorgaanilise nitraadi segust muude süttivate ainetega, mis pole plahvatavad koostisained. Mõlemal juhul võivad nad sisaldada inertseid komponente, nagu diatomiit, ning lisandeid, nagu värvained ja stabilisaatorid. Sellised lõhkeained ei tohi sisaldada nitroglütseriini või sellesarnaseid vedelaid orgaanilisi nitraate või klorate.

BRISANTLÖHKEAINE, TÜÜP C: ÜRO nr 0083

Ained, mis koosnevad kas kaalium- või naatriumkloriidi või kaalium-, naatrium- või ammoonium perkloriidi segust orgaaniliste nitroderivaatidega või süttivate materjalidega, nagu puidujahu või alumiiniumi pulber või süsivesinik. Nad võivad sisaldada inertseid komponente, nagu diatomiit ning lisandeid, nagu värvained ja stabilisaatorid. Sellised lõhkeained ei tohi sisaldada nitroglütseriini või sellesarnaseid vedelaid orgaanilisi nitraate.

BRISANTLÖHKEAINE, TÜÜP D: ÜRO nr 0084

Ained, mis koosnevad kas orgaaniliste nitroühendite ja süttivate materjalide (nagu süsivesinikud ja alumiiniumi pulber) segust. Nad võivad sisaldada inertseid komponente, nagu diatomiit, ning

lisandeid, nagu värvained ja stabilisaatorid. Sellised lõhkeained ei tohi sisaldada nitroglütseriini, sellesarnaseid vedelaid orgaanilisi nitraate, kloraaate ja ammooniumnitraate. Termin hõlmab üldiselt ka plastifitseeritud lõhkeaineid.

BRISANTLÕHKEAINE, TÜÜP E: ÜRO nr 0241, 0332

Ained, mis koosnevad veest kui põhilisest koostisosast ning suurtest kogustest ammooniumnitraadist või teistest oksüdeerijatest, millest mõned või kõik on lahuses. Muud koostisosad võivad hõlmata nitroderivaate, nagu trinitrotolueen, süsivesinikud või alumiiniumi pulber. Nad võivad sisaldada inertseid komponente, nagu diatomiit ning lisandeid, nagu värvained ja stabilisaatorid. Termin hõlmab plahvatavaid emulsioone, suspensioone ja želeetaolisi lõhkeaineid.

DETONAATOR, ELEKTRILINE, õhkimistöodeks: ÜRO nr 0030, 0255, 0456

Ese, mis on spetsiaalselt ette nähtud brisantlõhkeainete initsieerimiseks. Detonaator võib olla tehtud hetkeliselt detoneerivatena või sisaldada aeglustit. Elektrilisi detonaatoreid aktiveeritakse elektrivooluga.

DETONAATOR, MITTE-ELEKTRILINE, õhkimistöodeks: ÜRO nr 0029, 0267, 0455

Ese, mis on spetsiaalselt ette nähtud brisantlõhkeainete initsieerimiseks. Detonaator võib olla tehtud hetkeliselt detoneerivatena või sisaldada aeglustit. Mitte-elektrilisi detonaatoreid aktiveeritakse selliste vahenditega nagu lööktoru, süüetoru, ohutu süütenöör, muud süütevahendid või elastne detoneernöör. Nende hulka kuuluvad ka detoneeriva nõõrita detonatsiooni releed.

DETONAATORITE KOGUM, MITTE-ELEKTRILINE õhkimistöodeks: ÜRO nr 0360, 0361, 0500

Mitte-elektrilised detonaatorid, mis on omavahel ühendatud ja mida aktiveeritakse süütenööri, lööktoru, süüetoru või detoneernööri abil. Võivad olla hetktoimega või hõlmata aeglusteid. Nende hulka kuuluvad ka detoneeriva nõõriga detonatsiooni releed.

DETONEERNÖÖR, metallümbrises: ÜRO nr 0102, 0290

Ese, mis koosneb detoneerivast lõhkeainest, mis asub pehmest metallist kestas, mis on kas kaitsekihiga või ilma selleta.

DETONEERNÖÖR, NÕRGA TOIMEGA, metallümbrises: ÜRO nr 0104

Ese, mis koosneb detoneerivast lõhkeainest, mis asub pehmest metallist kestas, mis on kas kaitsekihiga või ilma selleta. Lõhkeaine kogus on nii väike, et väljaspool nõõri ilmneb ainult selle mõõdukas toime.

ERALDAMISSEADIS, PLAHVATAV: ÜRO nr 0173

Ese, mis koosneb ilma initsieerivate vahenditeta väikesest lõhkelaengust ning varrastest või lülidest. Eraldamiseseadis purustab vardad või lülid, et seadet kiirelt vabastada.

GRANAAT, käsi- või püssi-, lõhkelaenguga: ÜRO nr 0284, 0285

Ese, mis on ette nähtud käega heitmiseks või tulistamiseks granaadiheitjast. Ese on sütikuta või sütikuga, millel on kaks või enam tõhusat kaitseelementi.

GRANAAT, käsi- või püssi-, lõhkelaenguga: ÜRO nr 0292, 0293

Ese, mis on ette nähtud käega heitmiseks või tulistamiseks granaadiheitjast. Omab sütikut, mis ei sisalda kahte või enam tõhusat kaitseelementi.

GRANAAT, ÕPPE, käsi- või püssi-: ÜRO nr 0110, 0372, 0318, 0452

Ese, mis on ette nähtud käega heitmiseks või tulistamiseks granaadiheitjast ning millel puudub põhilõhkelaeng. Omab süüteläengut ning tal võib olla ka tabamist näitav läeng.

HEITELAENG: ÜRO nr 0271, 0272, 0415, 0491

Kestaga või kestata ese, mis koosneb mis tahes füüsilise kujuga heitelaengust, mis on kas raketimootori koostisosaks või ette nähtud raketi kiiruse vähendamiseks.

HEKSATONAAL: ÜRO nr 0393

Aine, mis koosneb tsüklotrimetüleeni-trinitramiini (RDX), trinitrotolueeni (TNT) ja alumiiniumi tihedast segust.

HEKSOLIIT (HEKSOTOOL), kuiv või niiske, vett kuni 15 mass%: ÜRO nr 0118

Aine, mis koosneb tsüklotetrametüleeni-tetranitramiini (HMX) ja trinitrotolueeni (TNT) tihedast segust. Termin hõlmab ka B-tüüpi lõhkeainet.

HELISEADE, PLAHVATAV: ÜRO nr 0204, 0296

Ese, mis koosneb detoneerivast lõhkelaengust koos initsieeriva vahendiga, mis ei sisalda kahte või enam tõhusat kaitseelementi. Heliseade heidetakse merre laevalt ja aktiveeritakse teatud sügavusel või merepõhjas.

HELISEADE, PLAHVATAV: ÜRO nr 0374, 0375

Ese, mis koosneb detoneerivast lõhkelaengust ilma initsieeriva vahendita või koos initsieeriva vahendiga, mis sisaldab kahte või enam tõhusat kaitseelementi. Heliseade heidetakse merre laevalt ja aktiveeritakse teatud sügavusel või merepõhjas.

HÄDASIGNAAL, laeva: ÜRO nr 0194, 0195, 0505, 0506

Ese, mis sisaldab pürotehnilist ainet ja mis on ette nähtud heli-, tule- või suitsusignaalide või nende kombinatsioonide tekitamiseks.

ISESÜTTIV ESE: ÜRO nr 0380

Ese, mis sisaldab isesüttivat ainet (mis võib õhu käes spontaanselt süttida) ning plahvatavat ainet või komponenti. Termin ei hõlma valget fosforit sisaldavaid esemeid.

KAABLILÕIKUR (TRAALPADRUN), PLAHVATAV: ÜRO nr 0070

Ese, mis koosneb noateradega seadmest, mida käitatakse väikese kergesti põleva lõhkelaengu lõõgiga alasi vastu.

KATSELASKEMOON: ÜRO nr 0363

Pürotehnilisi aineid sisaldav laskemoon, mida kasutatakse uue laskemoona, relvade osade või komplektide töövõime või tugevuse katsetamiseks.

KIIRENDI KAPSELDETONAATORIGA: ÜRO nr 0225, 0268

Ese, mis koosneb initsieerivate vahenditega detoneeriva lõhkeaine laengust. Eset kasutatakse detonaatorite või detoneernõõri initsieeriva jõu suurendamiseks.

KUMULATIIVLAENG, ELASTNE, LINEARNE: ÜRO nr 0237, 0288

Ese, mis koosneb elastse kattega, V-kujulise ristlõikega detoneerivast lõhkeainest

KUMULATIIVLAENG, kapseldetonaatorita: ÜRO nr 0059, 0439, 0440, 0441

Ese, mis sisaldab kesta, milles on initsieeriva vahendita, jäiga materjaliga kaetud õõnsusega detoneeriv lõhkelaeng. Kumulatiivlaeng on ette nähtud võimsa läbilöögiefekti saavutamiseks.

KÄSISIGNAALSEADIS: ÜRO nr 0191, 0373

Kantav ese, mis sisaldab visuaalset- või hoiatussignaali tekitavaid pürotehnilisi aineid. Mõiste hõlmab väikseid pinnavalgustusrakette, nagu maantee- või raudtee-signaaltõrvikud ja väikesed hädasignaalid.

LASKEMOONA DETONAATOR: ÜRO nr 0073, 0364, 0365, 0366

Ese, mis koosneb väikesest metallist või plastist torust, milles asub lõhkeaine, nagu pliisiid, PETN või lõhkeainete kombinatsioonid. Nad on ette nähtud detonatsiooniahela käivitamiseks.

LASKEMOONA TRASSEERLAENG: ÜRO nr 0212, 0306

Kinnine ese, mis sisaldab mürsu trajektoori näitavaid pürotehnilisi aineid.

LIINIVISKERAKETT: ÜRO nr 0238, 0240, 0453

Ese, mis koosneb trossi vedamiseks ette nähtud raketimootorist

LISALÕHKELAENG: ÜRO nr 0060

Ese, mis koosneb väikesest eemaldatavast detonaatori kiirendist, mis on asub mürsu õõnsuses, sütiku ja lõhkelaengu vahel.

LÕHKEAHELA KOOSTISOSAD, N.O.S.: ÜRO nr 0382, 0383, 0384, 0461

Esemed, mis sisaldavad lõhkeahelas detonatsiooni või kiiret põlemist edasi kandvat lõhkeainet.

LÕHKEAINE, ERITI TUIM (AINED, EVI), N.O.S.: ÜRO nr 0482

Massiplahvatuse ohuga ained, kuid mis on nii tuimad, et initsieerimise või põlemiselt detoneerimisele ülemineku tõenäosus on normaalsetel veotingimustel väga väike ning mis on läbinud katseseeria 5.

LÕHKELAENG PLASTMASS-SEOTISEGA: ÜRO nr 0457, 0458, 0459, 0460

Ese, mis koosneb plastmass-seotisega detoneerivast lõhkelaengust, mis on toodetud spetsiifilise kujuga, ilma kestata ning ilma initsieerivate vahenditeta. Nad on ette nähtud laskemoona, nagu lõhkepeade komponentideks.

LÕHKELAENG, TÖÖSTUSLIK, kapseldetonaatorita: ÜRO nr 0442, 0443, 0444, 0445

Ese, mis koosneb ilma initsieeriva vahendita detoneerivast lõhkelaengust, mida kasutatakse plahvatuse abil keevitamiseks, ühendamiseks, vormimiseks ja muudes metallurgilistes protsessides.

LÕHKENEET: ÜRO nr 0174

Ese, mis koosneb metallist needi sees asuvast väikesest lõhkelaengust

LÕHKENÕÖR, elastne: ÜRO nr 0065, 0289

Ese, mis koosneb riidest mähiskestas olevast detoneerivast lõhkeainest ning plastist või muust materjalist kattest. Kate pole vajalik, kui riidest mähiskest on puistumiskindel.

LÕHKESEADE, detonaatorita, naftapuuraukude jaoks: ÜRO nr 0099

Ese, mis koosneb keestas olevast detoneerivast lõhkeainest ilma initsieerivate vahenditeta. Eset kasutatakse puuripea ümber oleva kivimi purustamiseks, et hõlbustada toornafta väljavoolu kivimist

LÕHKETORU, kaitseelementidega: ÜRO nr 0408, 0409, 0410

Ese, mis sisaldab lõhkevaid komponente, mis on ette nähtud detonatsiooni esilekutsumiseks laskemoonas. Nende hulgas võib olla mehaanilisi, elektrilisi, keemilisi või hüdrostaatilisi komponente detonatsiooni esilekutsumiseks. Lõhketorul peab olema vähemalt kaks või enam tõhusat kaitseelementi.

LÕHKETORU: ÜRO nr 0106, 0107, 0257, 0367

Ese, mis sisaldab lõhkevaid komponente, mis on ette nähtud detonatsiooni esilekutsumiseks laskemoonas. Nende hulgas võib olla mehaanilisi, elektrilisi, keemilisi või hüdrostaatilisi komponente detonatsiooni esilekutsumiseks. Üldiselt kuuluvad nende hulka ka kaitseelemendid.

MEHHAANISMI KÄIVITUSPADRUN: ÜRO nr 0275, 0276, 0323, 0381

Mehhaanilisteks toiminguteks ette nähtud ese. Koosneb keestas, milles asub äkilise leegiga põlev lõhkeaine ning initsieeriv vahend. Kiirel põlemisel tekkivad gaasilised saadused tekitavad rõhu suurenemist, sirgjoonelist või pöörlevat liikumist või panevad tööle membraane, klappe või lüliteid või paiskavad välja kinnitusvahendeid või tulekustutusagente.

MIIN lõhkelaenguga: ÜRO nr 0136, 0294

Ese, mis koosneb tavaliselt metallist või komposiitmaterjalist valmistatud anumast, mis on täidetud detoneeriva lõhkeainega. Võib olla ilma initsieeriva vahendita või initsieeriva vahendiga, mis sisaldab kahte või enamat tõhusat kaitseelementi. On projekteeritud tööle hakkama laevade, sõidukite või inimeste möödumisel. Termin hõlmab „Bangalore'i torpeedot”.

MIIN lõhkelaenguga: ÜRO nr 0137, 0138

Ese, mis koosneb tavaliselt metallist või komposiitmaterjalist valmistatud anumast, mis on täidetud detoneeriva lõhkeainega. Võib olla ilma initsieeriva vahendita või initsieeriva vahendiga, mis sisaldab kahte või enamat tõhusat kaitseelementi. On projekteeritud tööle hakkama laevade, sõidukite või inimeste möödumisel. Termin hõlmab „Bangalore'i torpeedot”.

MUST PÜSSIROHI, suitsev, graanulite või pulbrina: ÜRO nr 0027

Aine, mis koosneb puusöe või muu süsiniku ja kas kaaliumnitraadi või naatriumnitraadi tihedast segust, koos väävliga või ilma.

MUST PÜSSIROHI, SUITSEV, PRESSITUD või BRIKETTIDENA: ÜRO nr 0028

Aine, mis koosneb briketiks pressitud mustast püssirohust

MÜRSK (KUUL), inert-, trasseeriv: ÜRO nr 0345, 0424, 0425

Ese, nagu mürsk või kuul, mida tulistatakse välja mürskrelvast või muust relvast, käsi- või muust väikerelvast

MÜRSK lõhke- või väljapaiskelaenguga: ÜRO nr 0346, 0347

Ese, nagu mürsk või kuul, mida tulistatakse välja mürskrelvast või muust relvast, käsi- või muust väikerelvast. Ese on sütikuta või sütikuga, millel on kaks või enam tõhusat kaitseelementi. Kasutatakse tulistamistabamuste märgistamiseks värviga või mõne muu inertse materjali laiali puistamiseks.

MÜRSK lõhke- või väljapaiskelaenguga: ÜRO nr 0426, 0427

Ese, nagu mürsk või kuul, mida tulistatakse välja mürskrelvast või muust relvast, käsi- või muust väikerelvast

Omab sütikut, mis ei sisalda kahte või enamat tõhusat kaitseelementi. Kasutatakse tulistamistabamuste märgistamiseks värviga või mõne muu inertse materjali laiali puistamiseks.

MÜRSK lõhke- või väljapaiskelaenguga: ÜRO nr 0434, 0435

Ese, nagu mürsk või kuul, mida tulistatakse välja mürskrelvast või muust relvast, käsi- või muust väikerelvast. Kasutatakse tulistamistabamuste märgistamiseks värviga või mõne muu inertse materjali laiali puistamiseks.

MÜRSK lõhkelaenguga: ÜRO nr 0167, 0324

Ese, nagu mürsk või kuul, mida tulistatakse välja mürskrelvast või muust relvast, käsi- või muust väikerelvast. Omab sütikut, mis ei sisalda kahte või enamat tõhusat kaitseelementi.

MÜRSK lõhkelaenguga: ÜRO nr 0168, 0169, 0344

Ese, nagu mürsk või kuul, mida tulistatakse välja mürskrelvast või muust relvast, käsi- või muust väikerelvast. Ese on sütikuta või sütikuga, millel on kaks või enam tõhusat kaitseelementi.

OHUTUSSEADIS, PÜROTEHNILINE: ÜRO nr 0503

Ese, mis sisaldab pürotehnilisi aineid või muudesse klassidesse kuuluvaid ohtlikke kaupu ning mida kasutatakse sõidukites, laevadel või lennukites isikute ohutuse parandamiseks. Näidete hulka kuuluvad turvapatjade täiteseadmed, turvapatjade moodulid, turvavööde eelpingutid ja püromehaanilised seadmed. Nende pürotehniliste seadmete kokkupaneku eesmärk on muuhulgas näiteks eraldamine, lukustamine või sõitja toestamine.

OKTOLIIT (OKTOOL), kuiv või niiske, vett kuni 15 mass%: ÜRO nr 0266

Aine, mis koosneb tsüklotetrametüleeni-tetranitramiini (HMX) ja trinitrotolueeni (TNT) tihedast segust.

OKTONAAL: ÜRO nr 0496

Aine, mis koosneb tsüklotetrametüleeni-tetranitramiini (HMX), trinitrotolueeni (TNT) ja alumiiniumi tihedast segust

PADRUN INERTKUULIGA: ÜRO nr 0328, 0417, 0339, 0012

Laskemoon, mis koosneb lõhkelaenguga inertkuulist ja väljapaiskelaengust koos sütikuga või ilma sütikuta. Võib omada trasseerlaengut tingimusel, et ülekaalukaks ohuks on väljapaiskelaeng.

PADRUN INERTKUULIGA: ÜRO nr 0417, 0339, 0012

Laskemoon, mis koosneb kesk- või külgsütikuga padrunist, mis sisaldab nii väljapaiskelaengut kui tahket kuuli. See on konstrueeritud laskmiseks relvadest kaliibriga kuni 19,1 mm. See kirjeldus hõlmab ka haavelpüssi padroneid.

MÄRKUS: See definitsioon ei hõlma PAUKPADRUNEID. Need on loetletud eraldi. Mõned sõjaväe laskerelvade padrunid ei kuulu selle definitsiooni alla. Need on loetletud termini PADRUN INERTKUULIGA all.

PADRUN, lõhkelaenguga: ÜRO nr 0005, 0007, 0348

Laskemoon, mis koosneb lõhkelaenguga kuulist koos initsieeriva vahendiga, mis ei sisalda kahte või enamat tõhusat kaitseelementi ning väljapaiskelaengust koos sütikuga või ilma selleta. Termin hõlmab täiskoostelaskemoona (täielikult koostatud laskemoona), poolkoostelaskemoona (osaliselt koostatud laskemoona) ning üksikult laaditavat laskemoona, kui selle komponendid on kokku pakitud.

PADRUN, lõhkelaenguga: ÜRO nr 0006, 0321, 0412

Laskemoon, mis koosneb lõhkelaenguga kuulist ilma initsieeriva vahendita või initsieeriva vahendiga, mis sisaldab kahte või enamat tõhusat kaitseelementi ning väljapaiskelaengust koos sütikuga või ilma selleta. Termin hõlmab täiskoostelaskemoona (täielikult koostatud laskemoona), poolkoostelaskemoona (osaliselt koostatud laskemoona) ning eraldi laaditavat laskemoona, kui selle komponendid on kokku pakitud.

PADRUN, NAFTAPUURAUUGUS KASUTATAV: ÜRO nr 0277, 0278

Ese, mis koosneb õhukesest kartongist, metallist või muust materjalist kestast, mis sisaldab ainult väljapaiske lõhkeainet, mis paiskab välja kõva viskekeha manteloru perforerimiseks.

MÄRKUS: See definitsioon ei hõlma KUMULATIIVLAENGUID. Need on loetletud eraldi.

PADRUNIKEST SÜTIKUGA, TÜHI: ÜRO nr 0379; 0055

Esemed, mis koosnevad metallist, plastist või muust mittesüttivast materjalist padrunikestast, milles ainsaks plahvatavaks komponendiks on sütik.

PADRUNIKEST, SÜTIKUTA, PÕLEV, TÜHI: ÜRO nr 0447, 0446

Esemed, mis koosnevad osaliselt või täielikult nitrotselluloosist valmistatud padrunikestast.

PAUKPADRUN: ÜRO nr 0014, 0327, 0338

Laskemoon, mis koosneb suletud, kuulita, kesk- või külgsütikuga padrunikestast ning suitsuta või mustast püssirohust laengust. Padrunikestad ei sisalda kuuli. Paukpadrunid on konstrueeritud laskmiseks relvadest kaliibriga kuni 19,1 mm ning tekitavad valju paugu ning neid kasutatakse õppe- ja saluudilaskmistel, väljapaiskelaengute puhul, stardipüstolites jne.

PAUKPADRUN: ÜRO nr 0326, 0413, 0327, 0338, 0014

Laskemoon, mis koosneb suletud, kuulita, kesk- või külgsütikuga padrunikestast ning suitsuta või mustast püssirohust laengust. Paukpadrun tekitab valju paugu ning seda kasutatakse õppe- ja saluudilaskmistel, väljapaiskelaengute puhul, stardipüstolites jne. Termin hõlmab pauklaskemoona.

PENTOLIIT, kuiv või niiske, sisaldab kuni 15 mass% vett: ÜRO nr 0151

Aine, mis koosneb pentaerütriittranitraadi (PETN) ja trinitrotolueeni (TNT) tihedast segust

PERFORSAATORLAENG, detonaatorita, naftapuuraugude jaoks: ÜRO nr 0124, 0494

Ese, mis koosneb terasest torust või metallist lindist, millesse on asetatud detonaatornööoriga ühendatud, ilma initsieeriva vahendita kumulatiivlaengud.

PINNAVALGUSTUSRACKET: ÜRO nr 0092, 0418, 0419

Ese, mis sisaldab pürotehnilisi aineid, mis on ette nähtud maapinnal kasutamiseks, et valgustada, sihtmärki kindlaks teha, signaali anda või hoiatada.

PISARGAASILASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga: ÜRO nr 0018, 0019, 0301

Laskemoon, mis sisaldab pisaraid tekitavat ainet. Sisaldab ka ühte või mitut järgnevatest esemetest: pürotehniline aine; sütikuga ja süütelaenguga väljapaiskelaeng; sütik lõhke- või heitelaenguga.

PLAHVATAV ESE, ÜLITUIM (AINED, EEI): ÜRO nr 0486

Ese, mis sisaldab ainult ülituimaseid aineid (EIDS), millel on tühine juhusliku initsieerimise või plahvatuse levimise tõenäosus normaalsetel veotingimustel ning mis on läbinud 7. katseseeria.

POMM, lõhkelaenguga: ÜRO nr 0033, 0291

Plahvatav ese initsieerivate vahenditega, mis ei sisalda kahte või enamat tõhusat kaitseelementi, mida visatakse alla lennukilt.

POMM, lõhkelaenguga: ÜRO nr 0034; 0035

Plahvatav ese ilma initsieerivate vahenditeta või initsieerivate vahenditega, mis sisaldab kahte või enamat tõhusat kaitseelementi, mida visatakse alla lennukilt.

POMM, SISALDAB KERGESTISÜTTIVAT VEDELIKKU koos lõhkelaenguga: ÜRO nr 0399, 0400

Ese, mis koosneb kergesti süttiva vedelikuga ja lõhkelaenguga paagist ning mida visatakse alla lennukilt.

PROOVID, PLAHVATAVAD, väljaarvatud initsieerivad lõhkeained: ÜRO nr 0190

Uued või olemasolevad plahvatavad ained või esemed, millele pole veel antud nimetust peatüki 3.2 tabelis A ning mida veetakse kooskõlas pädeva asutuse eeskirjadega ning üldiselt väikestes kogustes, muuhulgas katsetamise, klassifitseerimise, uurimistöode ja arengu või kvaliteedi kontrolli eesmärgil või tööstuslike näidistena.

MÄRKUS: Antud definitsioon ei hõlma plahvatavaid aineid ja esemeid, millele on juba peatüki 3.2 tabelis A antud teine nimetus.

PURUSTUSLAENG: ÜRO nr 0043

Ese, mis koosneb mürskude või muu laskemoona avamiseks ette nähtud väikesest lõhkelaengust, et nende sisu laiali paisata.

PÜROTEHNILINE ESE, tehniliseks otstarbeks: ÜRO nr 0428, 0429, 0430, 0431, 0432

Ese, mis sisaldab pürotehnilisi aineid ning mida kasutatakse tehnilistel eesmärkidel, nagu soojuse tootmine, gaasi tootmine, lavaefektid jne.

MÄRKUS: See definitsioon ei hõlma järgmisi esemeid: kogu laskemoon; SIGNAALPADRUNID; KAABLILÕIKURID, PLAHVATAVAD; PÜROTEHNILISED VAHENDID; VALGUSTUSPOMMID; PINNAVALGUSTUSRAKETID; ERALDAMISSEADISED, PLAHVATAVAD; LÕHKENEEDID; KÄSISIGNAALSEADISED; HÄDASIGNAALID, LAEVA; RAUDTEEPETARDID, PLAHVATAVAD; SUITSUSIGNAALID. Need on loetletud eraldi.

PÜROTEHNILINE VAHEND: ÜRO nr 0333, 0334, 0335, 0336, 0337

Meelelahutuseks ette nähtud pürotehniline ese.

PÜSSIROHI, SUITSUTA: ÜRO nr 0160, 0161, 0509.

Nitrotselluloosil põhinev aine, kus nitrotselluloosi kasutatakse propellandina. Termin hõlmab ühekomponendilisi [ainult nitrotselluloos (NC)], kahekomponendilisi [nagu NC ja nitroglütseriin (NG)] ning kolmekomponendilisi (nagu NC/NG/nitroguanidiin) propellante.

MÄRKUS: Valatud, pressitud või kottlaenguna suitsuta püssirohi on toodud nimetuse HEITELAENG või SUURTÜKI HEITELAENG all.

PÜSSIROHU BRIKETT (PÜSSIROHU PASTA), NIISKE, sisaldab mitte alla 17 mass% alkoholi,

PÜSSIROHU BRIKETT (PÜSSIROHU PASTA), NIISKE, sisaldab vähemalt 25 mass% vett: ÜRO nr 0433, 0159

Aine, mis koosneb nitrotselluloosist, mis on immutatud kuni 60% nitroglütseriini või muu vedela orgaanilise nitraadiga või nende seguga.

RAKETI LÕHKEPEA lõhke- ja väljapaiskelaenguga: ÜRO nr 0370

Ese, mis koosneb inertsest kasulikust koormast ja väikesest detoneerivast või äkilise leegiga põlevast lõhkelaengust ilma initsieerivate vahenditeta või initsieerivate vahenditega, millel on kaks või enam tõhusat kaitseelementi. Raketi lõhkepead on ette nähtud paigaldamiseks raketimootoris, inertse materjali laialipaiskamiseks. Mõiste hõlmab juhitavate mürskude lõhkepäid.

RAKETI LÕHKEPEA lõhke- ja väljapaiskelaenguga: ÜRO nr 0371

Ese, mis koosneb inertsest kasulikust koormast ja väikesest detoneerivast või äkilise leegiga põlevast lõhkelaengust koos initsieerivate vahenditega, millel ei ole kahte või enamat tõhusat kaitseelementi. Raketi lõhkepead on ette nähtud paigaldamiseks raketimootoris, inertse materjali laialipaiskamiseks. Mõiste hõlmab juhitavate mürskude lõhkepäid.

RAKETI LÕHKEPEA lõhkelaenguga: ÜRO nr 0286, 0287

Ese, mis koosneb detoneerivast lõhkeainest ilma initsieerivate vahenditeta või initsieerivate vahenditega, mis sisaldavad kahte või enamat tõhusat kaitseelementi. Raketi lõhkepead on ette nähtud raketile paigaldamiseks. Mõiste hõlmab juhitavate mürskude lõhkepäid.

RAKETI LÕHKEPEA lõhkelaenguga: ÜRO nr 0369

Ese, mis koosneb detoneerivast lõhkeainest koos initsieerivate vahenditega, millel ei ole kahte või enamat tõhusat kaitseelementi. Raketi lõhkepead on ette nähtud raketile paigaldamiseks. Mõiste hõlmab juhitavate mürskude lõhkepäid.

RAKETIMOOTOR, HÜPERGOOLSEL VEDELIKUL TÖÖTAV, väljapaiskelaenguga või ilma selleta: ÜRO nr 0322, 0250

Ese, mis koosneb ühe või mitme düüsiga silindrist, milles on hüpergoolne kütus. Ese on ette nähtud raketi või juhitava mürsu liikumapanemiseks.

RAKETIMOOTOR, VEDELKÜTUSEL TÖÖTAV: ÜRO nr 0395, 0396

Ese, mis koosneb ühe või enama düüsiga varustatud silindrist, milles asub vedelkütus. Ese on ette nähtud raketi või juhitava mürsu liikumapanemiseks.

RAKETIMOOTOR: ÜRO nr 0186, 0280, 0281

Ese, mis koosneb heitelaengust, milleks on tavaliselt tahkekütus, mis asetseb ühe või mitme düüsiga silindris. Ese on ette nähtud raketi või juhitava mürsu liikumapanemiseks.

RAKETT lõhkelaenguga: ÜRO nr 0180, 0295

Ese, mis koosneb raketimootorist ja lõhkepeast koos initsieerivate vahenditega, millel ei ole kahte või enamat tõhusat kaitseelementi. Mõiste hõlmab juhitavaid mürske.

RAKETT lõhkelaenguga: ÜRO nr 0181, 0182

Ese, mis koosneb raketimootorist ja lõhkepeast ilma initsieerivate vahenditeta või initsieerivate vahenditega, millel on kaks või enam tõhusat kaitseelementi. Mõiste hõlmab juhitavaid mürske.

RAKETT, inertpeaga: ÜRO nr 0183, 0502

Ese, mis koosneb raketimootorist ja raketi inertpeast Mõiste hõlmab juhitavaid mürske.

RAKETT, VEDELKÜTUSEL TÖÖTAV, lõhkelaenguga: ÜRO nr 0397, 0398

Ese, mis koosneb ühe või mitme düüsiga silindrist, milles on vedelkütus, ja lõhkepeast. Mõiste hõlmab juhitavaid mürske.

RAKETT, väljapaiskelaenguga: ÜRO nr 0436, 0437, 0438

Ese, mis koosneb raketimootorist ja väljapaiskelaengust kasuliku koorma eraldamiseks raketi peast Mõiste hõlmab juhitavaid mürske.

RAUDTEEPETARD, PLAHVATAV: ÜRO nr 0192, 0193, 0492, 0493

Ese, mis sisaldab pürotehnilisi aineid, mis purustamisel valju pauguga plahvatavad. Ese on mõeldud asetamiseks raudteerelsile.

SIGNAALPADRUN: ÜRO nr 0054, 0312, 0405

Ese, mis on ette nähtud värviliste signaalrakettide või muude signaalide tulistamiseks signaalpüstolist jms.

SUITSELASKEMOON VALGE FOSFORIGA ja lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga: ÜRO nr 0245, 0246

Laskemoon, mis sisaldab suitsu tekitava ainena valget fosforit. Sisaldab ka ühte või mitut järgnevatest esemetest: sütiku ja süütelaenguga väljapaiskelaeng; sütik koos lõhke- või heitelaenguga. Termin hõlmab suitsugranaate.

SUITSULASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga või ilma: ÜRO nr 0015, 0016, 0303

Laskemoon, mis sisaldab suitsu tekitava ainena kloorisulfoonhappe segu või titaantetrakloriidi; või heksakloroetaanil või punasel fosforil põhinevat suitsu tekitavat pürotehnilist segu. Välja arvatud juhul, kui süütesegu on iseenesest lõhkeaine, sisaldab see ka ühte või mitut järgnevatest esemetest: sütiku ja süütelaenguga väljapaiskelaeng; sütik koos lõhke- või heitelaenguga. Termin hõlmab suitsugranaate.

MÄRKUS: See definitsioon ei hõlma SUITSUSIGNAAL. Need on loetletud eraldi.

SUITSUSIGNAAL: ÜRO nr 0196, 0197, 0313, 0487, 0507

Ese, mis sisaldab suitsu eraldavaid pürotehnilisi aineid. Lisaks võivad nad sisaldada vahendeid helisignaalide tekitamiseks.

SUURTÜKI HEITELAENG: ÜRO nr 0242, 0279, 0414

Mis tahes füüsilisel kujul heitelaeng suurtüki eraldi laetavale laskemoonale.

SÜVAVEEPOMM: ÜRO nr 0056

Ese, mis koosneb trumlis või viskekehas olevast detoneerivast lõhkelaengust, ilma initsieerivate vahenditeta või initsieerivate vahenditega, mis sisaldavad kahte või enamat tõhusat kaitseelementi. Süvaveepommid on ette nähtud plahvatamiseks vee all.

SÜÜTEKAPSEL, TORUJAS: ÜRO nr 0319, 0320, 0376

Ese, mis koosneb süütekapslist ja abistavast kiirelt põlevast lõhkeainest, nagu mustast püssirohust laengust, mida kasutatakse suurtükimürskude heitelaengu jms süütamiseks.

SÜÜTEKAPSEL: ÜRO nr 0044, 0377, 0378

Ese, mis koosneb metallist või plastist kapslist, mis sisaldab väikeses koguses löögist kergelt süttivat initsieerivat segu. Neid kasutatakse süüteelemendina väikerelvade padrunites ja heitelaengute kapseldetonaatorites.

SÜÜTEL: ÜRO nr 0121, 0314, 0315, 0325, 0454

Ese, mis sisaldab ühte või enamat plahvatavat ainet, mis on ette nähtud kiire põlemise tekitamiseks lõhkeahelas. Süütelit võib aktiveerida keemiliselt, elektriliselt või mehhaaniliselt.

SÜÜTELASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga või ilma: ÜRO nr 0009, 0010, 0300

Laskemoon, mis sisaldab süütesegu. Väljaarvatud juhul, kui süütesegu on iseenesest lõhkeaine, sisaldab see ka ühte või mitut järgnevatest esemetest: sütiku ja süütelaenguga väljapaiskelaeng; sütik koos lõhke- või heitelaenguga.

MÄRKUS: See definitsioon ei hõlma järgmisi esemeid: SÜÜTENÖÖR; TORUSÜTIK; SÜÜTENÖÖR, MITTEDETONEERIV; SÜÜTETORU; SÜÜTENÖÖRI SÜÜTEL; SÜÜTEKAPSEL; SÜÜTEKAPSEL, TORUJAS. Need on loetletud eraldi.

SÜÜTELASKEMOON VALGE FOSFORIGA ja lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga: ÜRO nr 0243, 0244

Laskemoon, mis sisaldab süüteainena valget fosforit. Sisaldab ka ühte või mitut järgnevatest esemetest: sütiku ja süütelaenguga väljapaiskelaeng; sütik koos lõhke- või heitelaenguga.

SÜÜTELASKEMOON, sisaldab vedelikku või geeli ja omab lõhke-, heite- või väljapaiskelaengut: ÜRO nr 247

Laskemoon, mis sisaldab vedelat või geelitaolist süüteainet. Väljaarvatud juhul, kui süütesegu on iseenesest lõhkeaine, sisaldab see ka ühte või mitut järgnevatest esemetest: sütiku ja süütelaenguga väljapaiskelaeng; sütik koos lõhke- või heitelaenguga; sütik koos lõhke- või heitelaenguga.

SÜÜTENÖÖR, MITTEDETONEERIV: ÜRO nr 0101

Ese, mis koosneb peene musta püssirohuga immutatud puuvillasest punutisest (ingl k *quickmatch*). Süütenöör põleb välise leegiga ning seda kasutatakse pürotehniliste vahendite süüteahelates jne.

SÜÜTENÖÖR, OHUTU: ÜRO nr 0105

Ese, mis koosneb peen-jahvatatud mustast püssirohust südamikust, mida ümbritseb elastne punutis ja ühest või mitmest välisest kattest. Süütamisel põleb see määratud kiirusega, ilma välise plahvatava efektita.

SÜÜTENÖÖR: ÜRO nr 0066

Ese, mis koosneb tekstiilõngast, mis on kaetud musta püssirohuga või muu kiiresti põleva pürotehnilise seguga ja elastsest kaitsekattest või koosneb mustast püssirohust südamikust ning seda ümbritsevast elastsest punutisest. Süütenöör põleb edasiliiukuva välise leegiga ja seda kasutatakse leegi edasiandmiseks süütelilt laengule või kapseldetonaatorile.

SÜÜTENÖÖR: ÜRO nr 0316, 0317, 0368

Ese, mille esmased lõhkevad komponendid on konstrueeritud laskemoonas kiire põlemise tekitamiseks. Nende hulgas võib olla mehaanilisi, elektrilisi, keemilisi või hüdrostaatilisi komponente kiire põlemise algatamiseks. Üldiselt kuuluvad nende hulka ka kaitseelemendid.

SÜÜTENÖÖRI SÜÜTEL: ÜRO nr 0131

Erineva konstruktsiooniga esemed, mida aktiveeritakse hõõrdumise, löögi või elektrivoolu abil ning mida kasutatakse ohutu süütenööri süütamiseks.

TAHKEKÜTUS: ÜRO nr 0498, 0499, 0501

Aine, mis koosneb kiirelt põlevast tahkest lõhkeainest, mida kasutatakse liikumiseks vajaliku tõukejõu tekitamiseks.

TORPEEDO LÕHKEPEA lõhkelaenguga: ÜRO nr 0221

Ese, mis koosneb detoneerivast lõhkeainest ilma initsieerivate vahenditeta või initsieerivate vahenditega, mis sisaldavad kahte või enamat tõhusat kaitseelementi. Ese on ette nähtud torpeedo külge kinnitamiseks.

TORPEEDO, lõhkelaenguga: ÜRO nr 0329

Ese, mis koosneb plahvatavast süsteemist torpeedo liikuma panemiseks vees ning lõhkepeast ilma initsieerivate vahenditeta või initsieerivate vahenditega, mis sisaldavad kahte või enamat tõhusat kaitseelementi.

TORPEEDO, lõhkelaenguga: ÜRO nr 0330

Ese, mis koosneb plahvatavast või mitteplahvatavast süsteemist torpeedo liikuma panemiseks vees ning lõhkepeast koos initsieerivate vahenditega, mis ei sisalda kahte või enamat tõhusat kaitseelementi.

TORPEEDO, lõhkelaenguga: ÜRO nr 0451

Ese, mis koosneb mitteplahvatavast süsteemist torpeedo liikuma panemiseks vees ning lõhkepeast ilma initsieerivate vahenditeta või initsieerivate vahenditega, mis sisaldavad kahte või enamat tõhusat kaitseelementi.

TORPEEDO, VEDELKÜTUSEL TÖÖTAV, inertpeaga: ÜRO nr 0450

Ese, mis koosneb vedela lõhkeainega süsteemist torpeedo läbi vee liikuma panemiseks ning inertpeast

TORPEEDO, VEDELKÜTUSEL TÖÖTAV, lõhkeainega või ilma: ÜRO nr 0449

Ese, mis koosneb kas vedela lõhkeainega plahvatavast süsteemist torpeedo läbi vee liikuma panemiseks koos lõhkepeaga või ilma; või vedela lõhkeainega mitteplahvatavast süsteemist torpeedo läbi vee liikuma panemiseks koos lõhkepeaga või ilma.

TORUSÜTIK, metallümbrises: ÜRO nr 0103

Ese, mis koosneb metallist torust, millel on kiirelt põlevast lõhkeainest südamik.

TRITONAAL: ÜRO nr 0390

Aine, mis koosneb trinitrotolueeni (TNT) segust alumiiniumiga.

TURVAPADJA TÄITJAD või TURVAPADJA MOODULID või TURVAVÖÖ EELPINGUTID: ÜRO nr 0503

Ese, mis koosneb ilma initsieerivate vahenditeta detoneeriva lõhkeaine laengust. Eset kasutatakse detonaatorite või detoneernööri initsieeriva jõu suurendamiseks.

TÖÖRIISTADE PADRUNID: ÜRO nr 0014

Tööriistades kasutatav ese, mis koosneb suletud, kuulita, kesk- või külgsütikuta padrunikestast ning suitsuta või mustast püssirohust laengust või on ilma selleta.

VAHEDETONAATOR kapseldetonaatorita: ÜRO nr 0042, 0283

Laskemoon, mis on mõeldud üksiku tugeva valgusallika tekitamiseks, et maapinda valgustada ülalt. Termin hõlmab valgustuspadruneid, -granaate, ja -mürske ning valgustavaid ja sihtmärki osutavaid pomme.

MÄRKUS: See definitsioon ei hõlma järgmisi esemeid: SIGNAALPADRUNID; KÄSISIGNAALSEADISED; HÄDASIGNAALID, laeva;

VALGUSTUSLASKEMOON, lõhke-, heite- laenguga või ilma selleta: ÜRO nr 0171, 0254, 0297

Ese, mis koosneb kestast, sütikust ja valgustuspulbrist, mis on kõik ühendatud üheks kergelt tulistatavaks ühikuks.

VALGUSTUSPADRUN: ÜRO nr 0049, 0050

Lennukilt allavisatav plahvatav ese, mis on ette nähtud pildistamiseks vajaliku lühiajalise, intensiivse valgustuse tekitamiseks. Sisaldab detoneerivat lõhkeainega laengut koos initsieerivate vahenditega, mis sisaldavad kahte või enamat tõhusat kaitseelementi.

VALGUSTUSPOMM: ÜRO nr 0037

Lennukilt allavisatav plahvatav ese, mis on ette nähtud pildistamiseks vajaliku lühiajalise, intensiivse valgustuse tekitamiseks. Sisaldab detoneerivat lõhkeainega laengut ilma initsieerivate vahenditeta või koos initsieerivate vahenditega, mis sisaldavad kahte või enamat tõhusat kaitseelementi.

VALGUSTUSPOMM: ÜRO nr 0038

Lennukilt allavisatav plahvatav ese, mis on ette nähtud pildistamiseks vajaliku lühiajalise, intensiivse valgustuse tekitamiseks. Sisaldab pildistamiseks vajalikku valgustussegu.

VALGUSTUSPOMM: ÜRO nr 0039, 0299

Lennukilt allavisatav plahvatav ese, mis on ette nähtud pildistamiseks vajaliku lühiajalise, intensiivse valgustuse tekitamiseks. Sisaldavad välklambi sähvatust tekitavat valgustussegu.

VALGUSTUSRAKETT: ÜRO nr 0093, 0403, 0404, 0420, 0421;

Pürotehnilist ainet sisaldavad esemed, mis visatakse alla lennukitest, et valgustada või anda endast märku (identifitseerida), signaliseerida või hoiatada.

VEDELKÜTUS: ÜRO nr 0495, 0497

Aine, mis koosneb kiirelt põlevast vedelast lõhkeainest, mida kasutatakse liikumiseks vajaliku tõukejõu tekitamiseks.

VEEGA AKTIVEERITAV SEADE lõhke-, heite või väljapaiskelaenguga: ÜRO nr 0248, 0249

Ese, mille töö sõltub nende sisu füüsikalise-keemilisest reaktsioonist veega.

VÄLKVALGUSTUSPULBER: ÜRO nr 0094, 0305

Pürotehniline aine, mis süütamisel tekitab eredat valgust.

ÕHKIMISLAENG: ÜRO nr 0048

Ese, mis sisaldab detoneeriva lõhkeaine laengut kartongist, plastist, metallist või muust materjalist kestas. Ese on ilma initsieerivate vahenditeta või initsieerivate vahenditega, mis sisaldavad kahte või enamat tõhusat kaitseelementi.

MÄRKUS: See definitsioon ei hõlma järgmisi esemeid: POMMID; MIINID; MÜRSUD. Need on loetletud eraldi.

ÕPPELASKEMOON: ÜRO nr 0362, 0488

Laskemoon ilma peamise lõhkelaenguta, mis sisaldab lõhke- või heitelaengut. Tavaliselt sisaldab see ka sütikut ja väljapaiskelaengut.

MÄRKUS: See definitsioon ei hõlma ÕPPEGRANAATE. Need on loetletud eraldi.

2.2.2 Klass 2: Gaasid

2.2.2.1 Kriteeriumid

2.2.2.1.1 Klassi 2 pealkiri hõlmab puhtaid gaase, gaasisegusid, ühe või enama gaasi segusid ühe või enama ainega ning esemeid, mis selliseid aineid sisaldavad.

Gaas on aine, mis

- (a) temperatuuril üle 50 °C omab aururõhku üle 3 kPa (3 baari);
- (b) on 20 °C temperatuuril, normaalrõhul 101,3 kPa täielikult gaasiline.

MÄRKUS 1: ÜRO nr 1052 VESINIKFLUORIID klassifitseeritakse siiski 8. klassi.

2: Puhas gaas võib sisaldada teisi komponente, mis on saadud selle tootmisprotsessist või lisatud toote stabiilsuse säilitamiseks tingimusel, et nende komponentide tase ei muuda gaasi klassifikatsiooni või gaasi veotingimusi, nagu täiteastet, täitmisrõhku, katserõhku.

3: Alajao 2.2.2.3 N.O.S. kirjed võivad hõlmata nii puhtaid gaase kui segusid.

2.2.2.1.2 Klassi 2 ained ja esemed jaotatakse järgmiselt:

1. *Kokkusurutud gaas:* gaas, mis veoks täitmisel rõhu all on –50 °C temperatuuril täielikult gaasiline; antud kategooria hõlmab kõiki gaase kriitilise temperatuuriga, mis on madalam või võrdne –50 °C.
2. *Veeldatud gaas:* gaas, mis veoks täitmisel rõhu all on –50 °C temperatuuril osaliselt veeldunud. Eristatakse järgmist:
 - suure rõhu all veeldatud gaas:* gaas, mille kriitiline temperatuur on üle –50 °C ja võrdne või alla +65 °C, ja
 - madala rõhu all veeldatud gaas:* gaas, mille kriitiline temperatuur on üle +65 °C.
3. *Sügavjahutamisega veeldatud gaas:* gaas, mis veoks täitmisel osaliselt veeldub madala temperatuuri mõjul.
4. *Lahustatud gaas:* gaas, mis veoks täitmisel rõhu all lahustub oma vedela faasi lahusesse.
5. Aerosoolpakendid ja väikesed gaasi sisaldavad anumad (ühekorrapakendid).
6. Muud surugaasi sisaldavad esemed.
7. Ilma rõhuta gaasid (gaasiproovid), mille kohta kehtivad erinõuded.
8. Rõhu all kemikaalid: vedelikud, pastad või pulbrid, mis on rõhu alla pandud kütusega, mis vastab kokkusurutud või veeldatud gaasi ja selle segu määratlusele.
9. *Adsorbeerunud gaas:* gaas, mis veoks pakkimisel adsorbeeritakse tahke poorse aine pinnale, mille tulemusena saadakse anuma siserõhuks 20 °C juures vähem kui 101,3 kPa ja 50 °C juures vähem kui 300 kPa.

2.2.2.1.3 2. klassi kuuluvad ained ja esemed (va aerosoolid ja rõhu all kemikaalid) määratakse ühte järgmistest gruppidest vastavalt oma ohtlikele omadustele järgmiselt:

A	lämmataav
O	oksüdeeriv
F	kergestisüttiv
T	mürgine
TF	mürgine, kergestisüttiv
TC	mürgised, sööbivad
TO	mürgine, oksüdeeriv
TFC	mürgised, kergestisüttivad, sööbivad
TOC	mürgine, oksüdeeriv, sööbiv

Gaaside ja gaaside segude puhul, millel on ohtlike omadusi rohkem kui kriteeriumi ühe grupi järgi, on tähega T tähistatud grupp kõigist teistest gruppidest olulisem. Tähega F tähistatud grupid asetuvad tähtedega A või O tähistatud gruppide ettepoole.

MÄRKUS 1: ÜRO eeskirjades tüüpidesse klassifitseerimise kohta, IMDG Koodeksis ja ICAO Tehnilistes Eeskirjades on gaasid esmase riski alusel määratud ühte järgmisest kolmest jaost:

Jagu 2.1: kergestisüttivad gaasid (vastavad suure tähega F tähistatud gruppidele);

Jagu 2.2: mittekergeisüttivad, mittemürgised gaasid (vastavad suurte tähtedega A või O tähistatud gruppidele);

Jagu 2.3: mürgised gaasid (vastavad suure tähega T tähistatud gruppidele (st T, TF, TC, TO, TFC ja TOC)).

2: Väikesed gaasi sisaldavad anumad (UN No. 2037) määratakse gruppidesse A kuni TOC vastavalt sisalduva gaasi ohtlikkusele. Aerosoolide jaoks (ÜRO nr 1950), vt 2.2.2.1.6. Rõhu all kemikaalide kohta (ÜRO nr-d 3500 kuni 3505, vt alajaotist 2.2.2.1.7.

3: Sööbivaid gaase käsitletakse mürgistena, mistõttu määratakse nad gruppidesse TC, TFC või TOC.

2.2.2.1.4 Kui peatüki 3.2 tabelis A nimetusega nimetatud 2. klassi segu vastab muudele kriteeriumidele, mis on märgitud alajagudes 2.2.2.1.2 ja 2.2.2.1.5, tuleb antud segu klassifitseerida nendele kriteeriumidele vastavalt ning määrata sobiva N.O.S. kirje alla.

2.2.2.1.5 2. klassi kuuluvad ained ja esemed (va aerosoolid ja rõhu all kemikaalid), mida pole nimeliselt märgitud peatüki 3.2 tabelis A, tuleb klassifitseerida alajaos loetletud 2.2.2.3 ühise kirje alla vastavalt alajagudele 2.2.2.1.2 ja 2.2.2.1.3. Kehtivad järgmised kriteeriumid:

Lämmatavad gaasid

Mitteoksüdeerivad, mittekergeisüttivad ja mittemürgised gaasid, mis atmosfääris tavaliselt vähendavad hapniku kontsentratsiooni või asendavad õhus hapniku.

Kergeisüttivad gaasid

Gaasid, mis temperatuuril 20 °C ja normaalrõhul 101,3 kPa:

(a) süttivad õhus 13 mahu% juures või sellest madalamas kontsentratsioonis või

(b) mis on isesüttivad, kui nende kontsentratsioon õhus on vähemalt 12%, olenemata sellest, kas nad on ka madalama kontsentratsiooni juures õhus isesüttivad.

Kergeisüttivus määratakse testide või arvutustega, vastavalt ISO poolt heaks kiidetud meetoditele (vt ISO 10156:2010).

Kui nende meetodite kasutamiseke ei ole piisavalt andmeid, võib kasutada päritolumaa pädeva asutuse poolt tunnustatud võrreldava meetodiga teste.

Kui päritolumaa pole RID lepinguosaline riik, siis peavad need meetodid olema tunnustatud selle RID lepinguosalise riigi pädeva asutuse poolt, mille territooriumile saadeti oma teekonnal esimesena jõuab.

Oksüdeerivad gaasid

Gaasid, mis võivad (üldjuhul hapniku olemasolul), põhjustada või soodustada teiste materjalide põlemist paremini kui siis, kui need põleksid õhu käes. Need on puhtad gaasid, millel on rohkem kui 23,5% suurem oksüdeerumismõime, mis on kindlaks tehtud standardis ISO 10156:2010 selgitatud meetodiga.

Mürgised gaasid

MÄRKUS: Gaasid, mis vastavad kas osaliselt või täielikult oma korrodeerivate omaduste tõttu mürgisuse kriteeriumile, tuleb klassifitseerida mürgisteks gaasideks. Vaata ka kriteeriume pealkirja alt „Korrodeerivad gaasid“ võimaliku riski tõttu, et tegemist võib olla kaasnevate korrodeerivate omadustega gaasiga.

Gaasid, mis:

(a) on teadaolevalt inimeste jaoks nii mürgised või sööbivad, et nad on tervisele ohtlikud, või

(b) võib liigitada inimesele mürgiste või sööbivate ainete hulka, kui vastavalt 2.2.61.1. saadud katsete tulemusena leitakse, et nende LC₅₀ ägeda mürgisuse väärtus on võrdne või väiksem kui 5000 ml/m³ (ppm)

Gaasisegude korral (kaasaarvatud teiste aineklasside ainete aarud) võib kasutada järgmist valemit:

$$LC_{50} \text{ Mürgine segu} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{T_i}}$$

kus

f_i = segu i-nda komponendi mooli osa;

T_i = segu i-nda komponendi mürgisuse indeks. Kui kriteeriumi T_i väärtus on võrdne LC_{50} väärtusega, mille võib leida pakkimiseeskirja P200 punktis 4.1.4.1. Kui LC_{50} väärtust pakkimiseeskirja P200 punktis 4.1.4.1. ei ole, tuleb LC_{50} väärtus võtta vastavast teaduslikust kirjandusest. Kui LC_{50} väärtust ei ole teada, määratakse mürgisuse indeks LC_{50} kõige madalama väärtuse järgi, mis on sarnaste füsioloogiliste ja keemiliste toimetega ainetel, või viiakse katsed ise läbi, kui see on ainus võimalus aine mürgisuse määramiseks.

Sööbivad gaasid

Gaasid või gaaside segud, mis vastavad kas osaliselt või täielikult oma korrodeerivate omaduste tõttu mürgisuse kriteeriumile, tuleb klassifitseerida mürgisteks sööbiva ohuga gaasideks.

Gaasisegu, mis on hinnatud mürgiseks oma korrodeerivate ja mürgiste omaduste kombinatsiooni tõttu, on lisaks ohtlik oma söövitavate omaduste tõttu ka sattumisel inimese nahale, silmadesse või limaskestadele või kui segu korrodeerivate komponentide LC_{50} väärtus on võrdne või väiksem kui 5000 ml/m³ (ppm), kui LC_{50} arvutatakse vastavalt valemile:

$$LC_{50} \text{ Mürgine segu} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{T_{C_i}}}$$

kus

f_i = segu i-nda sööbiva komponendi mooli osa;

T_{C_i} = segu i-nda komponendi mürgisuse indeks. Kriteeriumi T_{C_i} väärtus on võrdne LC_{50} väärtusega, mille võib leida pakkimiseeskirja P200 punktis 4.1.4.1. Kui LC_{50} väärtust pakkimiseeskirja P200 punktis 4.1.4.1. ei ole, tuleb LC_{50} väärtus võtta vastavast teaduslikust kirjandusest. Kui LC_{50} väärtust ei ole teada, määratakse mürgisuse indeks LC_{50} kõige madalama väärtuse järgi, mis on sarnaste füsioloogiliste ja keemiliste toimetega ainetel, või viiakse katsed ise läbi, kui see on ainus võimalus aine mürgisuse määramiseks.

2.2.2.1.6 Aerosoolid

Aerosoolid (ÜRO nr 1950) määratakse ühte järgmistest gruppidest vastavalt oma ohtlikele omadustele järgmiselt:

A	lämmataav;
O	oksüdeeriv;
F	kergestisüttiv;
T	mürgine;
C	sööbivad
CO	sööbiv, oksüdeeriv;
FC	kergestisüttiv, sööbiv;
TF	mürgine, kergestisüttiv;
TC	mürgised, sööbivad:
TO	mürgine, oksüdeeriv;
TFC	mürgised, kergestisüttivad, sööbivad
TOC	mürgine, oksüdeeriv, sööbiv.

Klassifikatsioon sõltub aerosoolpakendi sisu iseloomust

MÄRKUS: Gaasid, mis vastavad tabelis 2.2.2.1.5 toodud mürgiste gaaside definitsioonile ja pakkimiseeskirja P200 tabeli 2 märkuses c toodud „isesüttivateks loetud” gaaside definitsioonile, ei tohi kasutada aerosoolpakendi aerosoolilahuse koostises. Aerosool koos komponentidega, mis vastavad mürgisuse ja sööbivuse osas 1. pakendigrupi kriteeriumidele, ei ole lubatud vedada (vaata ka 2.2.2.2.2).

Kehtivad järgmised kriteeriumid:

- ained, mis ei vasta teiste gruppide kriteeriumidele vastavalt siintoodud alapunktidele (b) kuni (f), tuleb määrata gruppi A;
- kui aerosool sisaldab oksüdeerivat gaasi vastavalt tabelile 2.2.2.1.5, tuleb ta määrata gruppi O;
- kui gaas sisaldab 85 mass% või rohkem kergestisüttivaid komponente ja tema põlemisel eraldub soojust 30 kJ/g või rohkem, tuleb see gaas määrata gruppi F.

See ei kehti juhul, kui gaas sisaldab 1 mass% või vähem kergestisüttivaid komponente ja tema põlemisel eraldub soojust 20 kJ/g või vähem.

Muudel juhtudel tuleb aerosooli kergestisüttivus määrata katseliselt. Katsete kirjeldus on toodud „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osa, osas 31. Eriti kergesti süttivad ja kergestisüttivad aerosoolid tuleb määrata gruppi F.

MÄRKUS: Kergestisüttivad komponendid on kergestisüttivad vedelikud, kergestisüttivad tahked ained või kergestisüttivad gaasid ja gaaside segud, vastavalt „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osa alajaos 31.1.3 märkuste all nr 1 kuni 3 klassifikatsioonile. Selline klassifitseerimine ei hõlma isesüttivaid, isekuumenevaid või veega reageerivaid aineid. Põlemisel eralduva soojuse mõõtmisel tuleb kasutada ühte neist meetoditest: ASTM D 240, ISO/FDIS 13943:1999 (E/F) 86.1 kuni 86.3 või NFPA 30B;

- (d) aine tuleb määrata gruppi T, kui selle komponendid, välja arvatud pihustusaine aerosoolpakendis, klassifitseeruvad klassi 6.1 pakendigruppidesse II või III;
- (e) aine tuleb määrata gruppi C, kui selle komponendid, välja arvatud pihustusaine aerosoolpakendis, vastavad klassi 8 pakendigruppide II või III kriteeriumidele;
- (f) kui aine vastab rohkem kui ühe grupi kriteeriumidele gruppide O, F, T ja C puhul, tuleb aine määrata vastavalt gruppi CO, FC, TF, TC TO, TFC või TOC.

2.2.2.1.7 Rõhu all kemikaalid

Rõhu all kemikaalid (ÜRO nr-d 3500 kuni 3505) määratakse ühte järgmistest gruppidest vastavalt oma ohtlikele omadustele järgmiselt:

A	lämmatav;
F	kergestisüttiv;
T	mürgine;
C	sööbivad
FC	kergestisüttiv, sööbiv;
TF	mürgine, kergestisüttiv;

Klassifikatsioon sõltub komponentide ohtlikest omadustest erinevates staadiumites:

Pihustusaine,
vedelik või
tahkis

MÄRKUS: 1: Gaasid, mis vastavad tabelis 2.2.2.1.5 toodud mürgiste või oksüdeerivate gaaside definitsioonile ja alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirja P200 tabeli 2 märkuses c toodud „isesüttivateks loetud” gaaside definitsioonile, ei tohi kasutada rõhu all kemikaalides pihustusainena.

2: Rõhu all kemikaale, mille sisu vastab pakendigrupi I mürgisuse või sööbivuse kriteeriumitele või mille sisu vastab pakendigrupi II või III mürgisuse või pakendigrupi II või III sööbivuse kriteeriumitele, ei ole lubatud vedada nende ÜRO numbrite all.

3: Rõhu all kemikaale, mille koostisosad vastavad klassi 1 omadustele; vedelaid mitteplahvatavas olekus kemikaale, mis kuuluvad klassi 3; isereageerivaid aineid ja tahkeid, mitteplahvatavas olekus lõhkeaineid, mis kuuluvad klassi 4.1; klassi 4.2; klassi 4.3; klassi 5.2; klassi 6.2; või klassi 7, ei ole lubatud vedada nende ÜRO numbrite all.

4: Rõhu all kemikaali aerosoolijaotureid on lubatud vedada ÜRO nr 1950 all.

Kehtivad järgmised kriteeriumid:

- (a) ained, mis ei vasta teiste gruppide kriteeriumidele vastavalt siintoodud alapunktidele (b) kuni (e), tuleb määrata gruppi A;
- (b) kui üks komponentidest, mis võib olla puhas aine või segu, tuleb määrata kergestisüttivaks, tuleb see gaas määrata gruppi F. Kergestisüttivad komponendid on kergestisüttivad vedelikud või vedelikusegud, kergestisüttivad tahkised ja tahkisesegud või kergestisüttivad gaasid ja gaasisegud, mis vastavad järgmistele kriteeriumidele:
 - (i) kergestisüttiv vedelik on vedelik, mille leekpunkt ei ületa 93 °C;
 - (ii) kergestisüttiv tahkis on tahkis, mis vastab alajaos 2.2.41.1 toodud kriteeriumidele;
 - (iii) kergestisüttiv gaas on gaas, mis vastab alajaotises 2.2.2.1.5 toodud kriteeriumidele;

- (c) aine tuleb määrata gruppi T, kui selle komponendid, välja arvatud pihustusaine, klassifitseeruvad klassi 6.1 pakendigruppidesse II või III ohtlike ainetena;
- (d) aine tuleb määrata gruppi C, kui selle komponendid, välja arvatud pihustusaine, klassifitseeruvad klassi 8 pakendigruppidesse II või III ohtlike ainetena;
- (e) kui aine vastab kahe grupi kriteeriumidele gruppide F, T ja C puhul, tuleb aine määrata vastavalt gruppi FC või TF.

2.2.2.2 Veoks mitte lubatavad gaasilised ained

2.2.2.2.1 2. klassi keemiliselt ebastabiilseid aineid ei ole lubatud vedada, välja arvatud juhul, kui antud normaalsetel veotingimustel pole mingil juhul karta mitte mingi ohtliku keemilise reaktsiooni toimumist, nt lõhustumist, keemilist muundumist või polümerisatsiooni. Erilist tähelepanu peab pöörama sellele, et anumad ja paagid ei sisaldaks mingeid aineid, mis neid reaktsioone esile kutsuvad.

2.2.2.2.2 Järgmisi aineid ja segusid ei tohi veoks vastu võtta:

- ÜRO nr 2186 VESINIKKLORIID, JAHUTATUD VEDELIK;
- ÜRO nr 2421 LÄMMASTIKTRIOKSIID;
- ÜRO nr 2455 METÜÜLISOTSÜANAAT
- jahutamisega veeldatud gaasid, mida ei saa määrata klassifikatsiooni koodidega 3A, 3O või 3F;
- lahustatud gaasid, mida ei saa klassifitseerida ÜRO nr 1001, 2073 või 3318;
- aerosoole, mille komponendiks olevad gaasid on mürgised vastavalt 2.2.2.1.5 või isesüttivad vastavalt pakkimiseeskirjade P200 punktile 4.1.4.1, kasutatakse pihustusainena;
- aerosoolid koos komponentidega, mis vastavad mürgisuse ja sööbivuse osas 1.pakendigrupi kriteeriumidele (vaata 2.2.61 ja 2.2.8);
- väikesed mahutid, mis sisaldavad väga mürgiseid gaase (LC₅₀ vähem kui 200 ppm) või vastavalt pakkimiseeskirjade P200 punktile 4.1.4.1 määratud isesüttivaid gaase.

2.2.2.3 Ühiste kirjete loend

Kokkusurutud gaasid:		
Klassifikatsiooni-kood	ÜRO nr	Aine või eseme nimetus
1 A	1956	KOKKUSURUTUD GAAS, N.O.S.
1 O	3156	KOKKUSURUTUD GAAS, OKSÜDEERIV, N.O.S.
1 F	1964	GAASILISTE SÜSIVESINIKE SEGU, KOKKU SURUTUD, N.O.S.
	1954	KOKKU SURUTUD GAAS, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.
1T	1955	KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, N.O.S.
1 TF	1953	KOKKU SURUTUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV,
1 TC	3304	KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, SÖÖBIV, N.O.S.
1 TO	3303	KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.
1 TFC	3305	KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV,
1 TOC	3306	KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, OKSÜDEERIV, SÖÖBIV, N.O.S.

Veeldatud gaasid:		
Klassifikatsiooni-kood	ÜRO nr	Aine või eseme nimetus
2 A	1058 1078	VEELDATUD GAASID, mittepõlevad, sisaldavad lämmastikku, süsinikdioksiidi või õhku KÜLMUTUSGAAS, N.O.S., nagu gaaside segud, tähistatud tähega R..., mis omavad järgmist: Segu F1, mille aururõhk 70 °C juures ei ületa 1,3 MPa (13 baari) ning tihedus 50 °C juures pole väiksem kui diklorodifluorometaanil (1,30 kg/l);
	1968 3163	Segu F2, mille aururõhk 70 °C juures ei ületa 1,9 MPa (19 baari) ning tihedus 50 °C juures pole väiksem kui diklorodifluorometaanil (1,21 kg/l); Segu F3, mille aururõhk 70 °C juures ei ületa 3 MPa (30 baari) ning tihedus 50 °C juures pole väiksem kui klorodifluorometaanil (1,09 kg/l). MÄRKUS: Triklorofluorometaan (külmutusgaas R 11), 1,1,2-trikloro-1,2,2- triflouroetaan (KÜLMUTUSGAAS R 113), 1,1,1-trikloro-2,2,2-trifluoroetaan (KÜLMUTUSGAAS R 113a), 1-kloro-1,2,2-trifluoroetaan (KÜLMUTUSGAAS R 133) ja 1-kloro-1,1,2-trifluoroetaan (KÜLMUTUSGAAS R 133b) ei ole 2. klassi ained. Nad võivad aga kuuluda segude F1 kuni F3 koostisse. INSEKTITSIIDGAAS, N.O.S. VEELDATUD GAAS, N.O.S.
2 O	3157	VEELDATUD GAAS, OKSÜDEERIV, N.O.S.
2 F	1010	BUTADIEENIDE JA VESINIKKARBONAADI SEGU, STABILISEERITUD, mille aururõhk 70 °C juures ei ületa 1,1 MPa (11 baari) ning tihedus 50 °C juures pole alla 0,525 kg/l; MÄRKUS: Butadieenid, stabiliseeritud on samuti klassifitseeritud ÜRO nr 1010 alla, vt peatüki 3.2 tabel A.
	1060 1065	METÜÜLATSETÜLEENI JA PROPADIEENI SEGUD, STABILISEERITUD nagu metüülatsetaadi ja propadieeni segud süsivesinikega, mis on järgmiste omadustega: Segu P1 sisaldab mitte üle 63 mahu% metüülatsetüüli ja propadieeni ja mitte üle 24 mahu% propaani ja propüleeni, C4-küllastatud süsivesinike sisaldus segus on mitte alla 14% ja Segu P2, sisaldab mitte üle 48 mahu% metüülatsetüüli ja propadieeni ja mitte üle 50 mahu% propaani ja propüleeni, C4-küllastatud süsivesinike sisaldus segus on mitte alla 5%; sama hulk küllastatud süsivesinikke on sel juhul, kui propadieeni segus on 1 kuni 4% metüülatsetüleeni. GAASILISTE SÜSIVESINIKE SEGU, KOKKU SURUTUD VEDELIKUKS, N.O.S. sellised segud nagu: segu A 1, mille aururõhk 70 °C juures ei ületa 1,1 MPa (11 baari) ning tihedus 50 °C juures pole alla 0,525 kg/l; segu A 01, mille aururõhk 70 °C juures ei ületa 1,6 MPa (16 baari) ning tihedus 50 °C juures pole alla 0,516 kg/l; segu A 02, mille aururõhk 70 °C juures ei ületa 1,6 MPa (16 baari) ning tihedus 50 °C juures pole alla 0,505 kg/l; segu A 0, mille aururõhk 70 °C juures ei ületa 1,6 MPa (16 baari) ning tihedus 50 °C juures pole alla 0,495 kg/l; segu A 1, mille aururõhk 70 °C juures ei ületa 2,1 MPa (21 baari) ning tihedus 50 °C juures pole alla 0,485 kg/l; segu B1, mille aururõhk 70 °C juures ei ületa 2,6 MPa (26 baari) ning tihedus 50 °C juures pole alla 0,474 kg/l; segu B2, mille aururõhk 70 °C juures ei ületa 2,6 MPa (26 baari) ning tihedus 50 °C juures pole alla 0,463 kg/l; segu B, mille aururõhk 70 °C juures ei ületa 2,6 MPa (26 baari) ning tihedus 50 °C juures pole alla 0,450 kg/l; segu C, mille aururõhk 70 °C juures ei ületa 3,1 MPa (31 baari) ning tihedus 50 °C juures pole alla 0,440 kg/l;

Veeldatud gaasid (järg):		
Klassifikatsiooni kood	ÜRO nr	Aine või eseme nimetus
		MÄRKUS 1: Mis puudutab eespool nimetatud segusid, siis on kaubavahetuses lubatud kasutada harjumuspäraseid nimetusi järgmiste ainete puhul: segud A, A01, A02 ja A0: BUTAAN; segu C:PROPAAN 2: ÜRO nr 1075 NAFTAGAASID, VEELDATUD võib kasutada alternatiivse nimetusena ÜRO nr 1965 3291 GAASILISTE SÜSIVESINIKE SEGU, VEELDATUD, N.O.S. asemel veo puhul enne või pärast mere- või õhuvedu.
	3354 3161	INSEKTITSIIDGAAS, KERGESTISÜTTIV, N.O.S. VEELDATUD GAAS, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.
2 T	1967 3162	INSEKTITSIIDGAAS, MÜRGINE, N.O.S. VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, N.O.S.
2 TF	3355 3160	INSEKTITSIIDGAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S. VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.
2 TC	3308	VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, SÖÖBIV, N.O.S.
2 TO	3307	VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.
2 TFC	3309	VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV, N.O.S.
2 TOC	3310	VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, OKSÜDEERIV, SÖÖBIV, N.O.S.

Sügavjahutamise gaasid		
Klassifikatsiooni kood	ÜRO nr	Aine või eseme nimetus
3 A	3158	GAAS, JAHUTATUD VEDELIK, N.O.S.
3 O	3311	GAAS, JAHUTAMISEGA VEELDATUD, OKSÜDEERIV N.O.S.
3 F	3312	GAAS, JAHUTAMISEGA VEELDATUD, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.

Lahustatud gaasid		
Klassifikatsiooni kood	ÜRO nr	Aine või eseme nimetus
4		Ainult peatüki 3.2 tabelis A loetletud ained on veoks lubatud.

Aerosoolid ja anumad, väiksed, sisaldavad gaasi		
Klassifikatsiooni-kood	ÜRO nr	Aine või eseme nimetus
	1950 2037	AEROSOOLID MAHUTID, VÄIKESED, SISALDAVAD GAASI (GAASIPADRUNID), ilma lahtipäästeseadiseta, uuesti mittetäidetavad

Muud surugaasi sisaldavad esemed		
Klassifikatsiooni-kood	ÜRO nr	Aine või eseme nimetus
6A	2857 3164 3164	KÜLMUTUSMASINAD, sisaldavad mitte-kergestisüttivat, mittemürgist, veeldatud gaasi või ammoniaagi lahuseid (ÜRO nr 2672) ESEMED, RÕHU ALL, PNEUMAATILISED (sisaldavad mittekergestisüttivat gaasi) või ESEMED, RÕHU ALL, HÜDRAULILISED (sisaldavad mittekergestisüttivat gaasi)
6F	3150 3150	SEADMED, VÄIKESED, SÜSIVESINIKGAASIGA TÖÖTAVAD või SÜSIVESINIKGAASI TÄITEBALLOONID VÄIKESTELE SEADMETELE vabastusseadmega

	3478	KÜTUSEELEMENDID (KASSETID), sisaldavad veeldatud kergestisüttivat gaasi või
	3478	SEADMETES SISALDUVAD KÜTUSEELEMENDID (KASSETID), sisaldavad veeldatud kergestisüttivat gaasi või
	3478	SEADMETESSE PAKITUD KÜTUSEELEMENDID (KASSETID), sisaldavad veeldatud kergestisüttivat gaasi
	3479	KÜTUSEELEMENDID (KASSETID), sisaldavad metallhüdriidis vesinikku või
	3479	SEADMETES SISALDUVAD KÜTUSEELEMENDID (KASSETID), sisaldavad metallhüdriidis vesinikku või
	3479	SEADMETESSE PAKITUD KÜTUSEELEMENDID (KASSETID), sisaldavad metallhüdriidis vesinikku

Gaasiproovid		
Klassifikatsioonikood	ÜRO nr	Aine või eseme nimetus
7 F	3167	GAASI PROOV, MITTE RÕHU ALL, KERGESTISÜTTIV, N.O.S., jahutamata vedelik
7 T	3169	GAASI PROOV, MITTE RÕHU ALL, MÜRGINE, N.O.S., jahutamata vedelik
7 TF	3168	GAASI PROOV, MITTE RÕHU ALL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S., jahutamata vedelik

Rõhu all kemikaalid		
Klassifikatsioonikood	ÜRO nr	aine või eseme nimetus
8 A	3500	SURVE ALL KEMIKAAL, N.O.S.
8 F	3501	SURVE ALL KEMIKAAL, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.
8 T	3502	SURVE ALL KEMIKAAL, MÜRGINE, N.O.S.
8 C	3503	SURVE ALL KEMIKAAL, SÖÖBIV, N.O.S.
8 TF	3504	SURVE ALL KEMIKAAL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, N.O.S.
8 FC	3505	SURVE ALL KEMIKAAL, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV, N.O.S.

Adsorbeerunud gaasid		
Klassifikatsioonikood	ÜRO nr	aine või eseme nimetus
9 A	3511	ADSORBEERUNUD GAAS, N.O.S.
9 O	3513	ADSORBEERUNUD GAAS, OKSÜDEERIV, N.O.S.
9 F	3510	ADSORBEERUNUD GAAS, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.
9 T	3512	ADSORBEERUNUD GAAS, MÜRGINE, N.O.S.
9 TF	3514	ADSORBEERUNUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.
9 TC	3516	ADSORBEERUNUD GAAS, MÜRGINE, SÖÖBIV, N.O.S.
9 TO	3515	ADSORBEERUNUD GAAS, MÜRGINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.
9 TFC	3517	ADSORBEERUNUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV, N.O.S.
9 TOC	3518	ADSORBEERUNUD GAAS, MÜRGINE, OKSÜDEERIV, SÖÖBIV, N.O.S.

2.2.3 Klass 3: Kergestisüttivad vedelikud

2.2.3.1 Kriteeriumid

2.2.3.1.1 Klassi 3 pealkiri hõlmab aineid ja esemeid, mis sisaldavad käesoleva klassi aineid, mis:

- on vedelikud vastavalt alapeatükis (a) punktis 1.2.1 antud „vedeliku” definitsioonile;
- mille aururõhk on 50 °C juures mitte kõrgem kui 300 kPa (3 bar), mis pole 20 °C juures täielikult gaasiline ja standardrõhu 101.3 kPa juures ja
- omavad leekpunkti mitte üle 60 °C (vt 2.3.3.1 vastavate katsemeetodite kohta).

3. klassi alla kuuluvad ka leekpunktiga üle 60 °C vedelad ained ja sulas olekus tahked ained, mida veetakse või antakse veoks üle sellisel temperatuuril, mis on selle aine leekpunktiga võrdne või leekpunktist kõrgem. Need ained määratakse ÜRO nr 3256 alla.

Klassi 3 pealkiri hõlmab ka vedelad lõhkeained mitteplahvatavas olekus. Vedelad desensibiliseeritud lõhkeaineid on lõhkeained, mis on lahustatud või suspensioonina vees või mõnes muus vedelikus, kus nad moodustavad homogeense vedela segu, tänu millele surutakse maha nende omadus plahvatada. Sellised kirjed peatüki 3.2 tabelis A on ÜRO nr 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 ja 3379.

MÄRKUS 1: Ained, mille leekpunkt on üle 35 °C, mis ei suuda iseseisvalt põleda vastavalt alapeatüki 32.2.5 osas 3 „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osas toodud kriteeriumidele, ei kuulu 3. klassi; aga kui neid aineid antakse veoks üle või veetakse sellisel temperatuuril, mis on selle aine leekpunktiga võrdne või leekpunktist kõrgem, kuuluvad nad 3. klassi.

2: Tulenevalt eelnevas punktis 2.2.3.1.1 sätestatust, liigitatakse diiselkütus, gaasiõli ja kütteõli (kerge), sh sünteetiliselt toodetud tooted, mille leekpunkt on üle 60 °C, kuid mitte kõrgem kui 100 °C, 3. klassi aineteks, ÜRO nr 1202.

3: Kergestisüttivad vedelikud, mis on sissehingamisel väga mürgised vastavalt alajagude 2.2.61.1.4 ja 2.2.61.1.9 määratlustele ja mürgised ained, mille leekpunkt on 23 °C või kõrgem, on klassi 6.1 kuuluvad ained (vaata 2.2.61.1). Vedelikud, mis on sissehingamisel väga mürgised, on tähistatud sõnaga „mürgine sissehingamisel” nende veerus (2) olevas ohtliku veose tunnusunimetuses või peatüki 3.2 tabeli A veerus (6) olevas erisättes 354.

4: Kergestisüttivad vedelikud ja putukatõrje preparaadid, mis on väga mürgised, mürgised või vähe mürgised ja mille leekpunkt on 23 °C või kõrgem, on klassi 6.1 kuuluvad ained (vaata 2.2.61.1).

2.2.3.1.2 3. klassi ained ja esemed jaotatakse järgmiselt.

F Kaasneva riskita kergestisüttivad vedelikud ja selliseid aineid sisaldavad esemed:

F1 kergestisüttivad vedelikud, mille leekpunkt on võrdne või alla 60 °C;

F2 kergestisüttivad vedelikud, mille leekpunkt on üle 60 °C, mida veetakse või antakse veoks üle leekpunkti temperatuuril või sellest kõrgemal temperatuuril (kõrgendatud temperatuuriga ained).

F3 kergestisüttivaid vedelikke sisaldavad esemed

FT Kergestisüttivad vedelikud, mürgised:

FT1 kergestisüttivad vedelikud, mürgised:

FT2 pestitsiidid.

FC Kergestisüttivad vedelikud, sööbivad.

FTC Kergestisüttivad vedelikud, mürgised, sööbivad.

D Vedelad lõhkeained mitteplahvatavas olekus.

2.2.3.1.3 3. klassi ained ja esemed on loetletud peatüki 3.2 tabelis A. Ained, mida pole oma nimetusega märgitud peatüki 3.2 tabelis A, peab määrama vastavasse klassi ja vastavasse pakendigruppi jaos 2.2.3.3 toodud tabeli alusel. Kergestisüttivad vedelikud määratakse vastavalt nende veo ohtlikkuse astmele, ühte järgmistest pakendigruppidest:

Pakendigrupp	Leekpunkt (kinnistes tiiglitest)	Keemise algtemperatuur
I	-	≤ 35 °C
II ^(a)	< 23 °C	> 35 °C

III ^(a)	≥ 23 °C ja ≤ 60 °C	> 35 °C
--------------------	--------------------	---------

(a) Vt ka 2.2.3.1.4.

Kaasneva(te) riski(de)ga vedelikule määratakse pakendigrupp ülaltoodud tabeli põhjal, arvestades kaasneva(te) riski(de) tõsidust; klassifikatsioon ja pakendigrupp määratakse ohtude pingerea tabeli 2.1.3.10 alusel.

2.2.3.1.4 Viskoossed kergestisüttivad vedelikud nagu värvid, emailid, lakid, värnitsad, adhesiivid ja polituurid, mille leekpunkt on alla 23 °C võib määrata III pakendigrupi vastavalt „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osale, alapeatükk 32.3, kui on täidetud järgmised nõuded:

(a) viskoossus³ ja leekpunkt vastavad järgmistele näitudele tabelis:

Kinemaatiline viskoossus (ekstrapoleeritud) v (nihkesurve 0-väärtusel) mm ² /s, temperatuuril 23°C				Voolamise kiirus t sekundites		Ava diameeter (mm)	Leekpunkt, kinnine tiigel (°C)	
20 <	v	≤	80	20 < t	≤	60	4	üle 17
80 <	v	≤	135	60 < t	≤	100	4	üle 10
135 <	v	≤	220	20 < t	≤	32	6	üle 5
220 <	v	≤	300	32 < t	≤	44	6	üle -1
300 <	v	≤	700	44 < t	≤	100	6	üle -5
700 <	v			100 < t			6	piir puudub

(b) Lahuse tsentrifuugimise katses eraldub vähem kui 3%-line puhta lahuse kiht;

(c) Segu või mis tahes eraldunud lahus ei vasta 6.1 klassi või 8. klassi tingimustele;

(d) Ained on pakitud vähem kui 450-liitristesse mahutitesse.

MÄRKUS: Need sätted kohalduvad ka segudele, mis sisaldavad alla 20% nitrotselluloosi, mille lämmastikuisaldus ei ületa 12,6 % (kuivmassi järgi). Segud, mis sisaldavad üle 20%, kuid mitte üle 55% nitrotselluloosi, mille lämmastikuisaldus on üle 12,6 % (kuivmassi järgi), on ÜRO nr 2059 ained.

Segud, mille leekpunkt on alla 23 °C ja mis sisaldavad:

- üle 55 % nitrotselluloosi, olenemata lämmastiku sisaldusest, või

- mitte üle 55 % nitrotselluloosi, kui lämmastikuisaldus on üle 12,6 % kuivaine kohta,

on 1. klassi ained (ÜRO nr 0340 või 0342) või ained klassist 4.1 (ÜRO nr 2555, 2556 või 2557).

2.2.3.1.5 Viskoossed vedelikud, mille:

- leekpunkt on 23 °C või kõrgem, kuid madalam või võrdne 60 °C;

- ei ole mürgised, sööbivad või keskkonnale ohtlikud;

- ei sisalda üle 20% nitrotselluloosi, mille lämmastikuisaldus ei ületa 12,6 % (kuivmassi järgi); ja

- on pakitud vähem kui 450-liitristesse mahutitesse

ei ole RID-i objekt, kui

(a) lahuse tsentrifuugimisel (vt „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osa, alapeatükk 32.5.1) saadakse lahuse pinna kõrguseks vähem kui 3 % kuivaine kõrgusest ja

(b) läbivoolamise aeg (vt „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osa, alapeatükk 32.4.3), mis on saadud viskoossuskatsel, milles ava diameeter on 6 mm, on suurem või võrdne:

(i) 60 sekundit või

³ Viskoossuse määramine: Kui on tegemist vedela ainega, mille viskoossus, muutub pingega (ingl *non-Newtonian substance*) või kus lahtise kapillaartoru meetodi kasutamine muidu ei sobiks, kasutatakse aine dünaamilise viskoossuse koefitsiendi määramisel 23 °C juures kalibreeritavat (ava muudetava läbilõikega) viskosimeetrit. Saadud väärtustega kalibreeritakse viskosimeeter ja ekstrapoleeritakse siis nihkesurve 0-väärtusele. Nii leitud dünaamilise viskoossuse järgi, mille aluseks on aine tihedus, saab nihkesurve 0-väärtuse juures kinemaatilise viskoossuse.

(ii) 40 sekundit, kui viskoosne vedelik ei sisalda 3. klassi aineid rohkem kui 60 %.

2.2.3.1.6 Kui 3. klassi ained satuvad lisandite tõttu erinevatesse riski kategooriatesse, kui need, millesse kuuluvad peatüki 3.2 tabelis A nimetusega nimetatud ained, tuleb need segud või lahused määrata kirjete alla, millesse nad kuuluvad oma tegeliku ohtlikkuse astme alusel.

MÄRKUS: Lahuste ja segude (nagu preparaadid ja jäätmed) klassifitseerimise kohta vt ka jagu 2.1.3.

2.2.3.1.7 Samuti võib määrata vastavalt alajagudes 2.3.3.1 ja 2.3.4 toodud protseduuridele ja alajaos 2.2.3.1.1 kehtestatud kriteeriumidele, kas nimetusega nimetatud lahuse või segu või vastavas lahuses või segus olevate komponentide omadused on sellised, et selle lahuse või segu kohta käesoleva klassi sätteid ei kehti (vaata ka 2.1.3).

2.2.3.2 Veoks mittelubatavad ained

2.2.3.2.1 3. klassi ained, mis moodustavad kergesti peroksiide (nagu eetrite ja teatud heterotsüklilised hapnikuga küllastatud ainete puhul), ei ole lubatud vedada, kui nende peroksiidisaldus, arvestatuna vesinikperoksiidi põhjal (H₂O₂), on suurem kui 0,3 %. Peroksiidisaldus määratakse alajaos 2.3.3.3. toodud eeskirjade kohaselt.

2.2.3.2.2 Keemiliselt ebastabiilseid 3. klassi aineid ei tohi veoks lubada, väljaarvatud juhul, kui on rakendatud vajalikke meetmeid nende ohtliku lagunemise või polümerisatsiooni vältimiseks veo ajal. Sel eesmärgil peab eriliselt kindlustama, et anumad ja paagid ei sisaldaks mingeid aineid, mis neid reaktsioone võiksid põhjustada.

2.2.3.2.3 Muid mitteplahvatavas olekus vedelaid lõhkeaineid kui neid, mis on loetletud peatüki 3.2 tabelis A, ei tohi vedada nagu 3. klassi aineid.

2.2.3.3 Ühiste kirjete loend

Kaasnev risk	Klassifika-tsoonikood	ÜRO nr	Aine või eseme nimetus
--------------	-----------------------	--------	------------------------

Kergestisüttivad vedelikud ja selliseid aineid sisaldavad esemed			
		1133	ADHESIIVID, sisaldavad kergestisüttivat vedelikku
		1136	KIVISÖETÕRVA DESTILLAADID, KERGESTISÜTTIVAD
		1139	PINNAKATTELAHUSED (kaasa arvatud pinnaviimistlus- või pinnakatted, mida kasutatakse tööstuslikult ja või muudel eesmärkidel, näiteks masinate, vaatide ja tunnide katmiseks)
		1169	AROOMIEKSTRAKTID, VEDELAD (MITTEVISKOOSSED)
		1197	LÕHNAEKSTRAKTID, VEDELAD (MITTEVISKOOSSED)
		1210	TRÜKIVÄRV, kergestisüttiv või
		1210	TRÜKIVÄRVI AINED, (kaasa arvatud trükivärvi vedeldajad ja redutseerivad ained), kergestisüttivad 1263 VÄRV (kaasa arvatud värv, lakk, email, peits, šellak, värnits, polituur, vedel täiteaine ja vedel laki alus) või
		1263	VÄRVIGA SEOTUD MATERJALID (kaasa arvatud värvi lahustid ja redutseerimise ühendid)
		1266	PARFÜMEERIAOOTED kergestisüttivate lahustitega (mitteviskoossed)
		1293	TINKTUURID, MEDITSIINILISED
	F1	1306	PUIDU KAITSEAINED, VEDELAD
		1866	VAIGU LAHUS, kergestisüttiv
		1999	TÕRVAD, VEDELAD, kaasa arvatud teeõli ja vedeldatud bituumen
Kaasneva riskita F		3065	ALKOHOOLSED JOOGID
		1224	KETOONID, VEDELAD, N.O.S.
		1268	NAFTADESTILLAADID, N.O.S või
		1268	NAFTASAADUSED, N.O.S
		1987	ALKOHOLID, N.O.S.
		1989	ALDEHÜÜDID, N.O.S.
		2319	TERPEENSED SÜSIVESIKUD, N.O.S.
		3271	EETRID, N.O.S.
		3272	ESTRID, N.O.S.
		3295	SÜSIVESINIKUD, VEDELAD, N.O.S.
		3336	MERKAPTAANIDE SEGU, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, N.O.S. või
		1993	MERKAPTAANI SEGU, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.

KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S.

F2
kõrgend
atud
temperat
uur

3256 KÕRGTEMPERATUURNE VEDELIK, KERGESTISÜTTIV,
N.O.S, leekpunktiga üle 60 °C, leektemperatuuril või
kõrgemal temperatuuril

F3
esemed

3269 POLÜESTERVAIGU KOMPLEKT
3473 KÜTUSEELEMENDID (KASSETID) või
3473 SEADMETES SISALDUVAD KÜTUSEELEMENDID
(KASSETID)
3473 SEADMETEGA PAKITUD KÜTUSEELEMENDID
(KASSETID)

		<p>1228 MERKAPTAANID, VEDELAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S. või</p> <p>1228 MERKAPTAANI SEGU, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, N.O.S.</p> <p>1986 ALKOHOLID, KERGESTISÜTTIVAD, MÜRGISED, N.O.S.</p> <p>1988 ALDEHÜÜDID, kergestisüttivad, MÜRGISED, N.O.S.</p> <p>2478 ISOTSÜANAADID, KERGESTISÜTTIVAD, MÜRGISED, N.O.S. või</p> <p>2478 ISOTSÜANAATIDE LAHUS, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, N.O.S.</p> <p>3248 RAVIM, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, N.O.S.</p> <p>3273 NITRIILID, KERGESTISÜTTIVAD, MÜRGISED, N.O.S.</p> <p>1992 KERGESTISÜTTIVAD VEDELIKUD, MÜRGISED, N.O.S.</p>
	FT1	
Mürgised		
FT		<p>2758 KARBAMAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV</p> <p>2760 ARSEENPESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE</p> <p>2762 KLOORORGAANILINE-PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE</p> <p>2764 TRIASIINPESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE</p> <p>2772 TIOKARBAMAAT-PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE</p> <p>2776 VASEL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE</p> <p>2778 ELAVHÖBEDAL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE</p> <p>2780 ASENDATUD NITROFENOOLPESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE</p> <p>2782 BIPÜRDIILUMPESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE</p> <p>2784 FOFORORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE</p> <p>2787 TINAORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE</p> <p>3024 KUMARIINI DERIVAADIGA PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE</p> <p>3346 FENOKSÄÄDIKHAPPE DERIVAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV</p> <p>3350 PÜRETROIDPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV</p> <p>3021 PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S.</p> <p>MÄRKUS: Pestitsiidide veol kasutatav ohtliku aine õige nimetus tuleb valida aktiivse koostisaine, pestitsiidi füüsilise oleku ja igasuguse kaasneva riski alusel, mida ta võib omada.</p>
	pestitsiid (leekpunkt alla 23 °C)	
	FT2	
		<p>3469 VÄRV, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV (kaasa arvatud värv, lakk, email, peits, šellak, värnits, polituur, vedel täiteaine ja vedel lakialus) või</p> <p>3469 VÄRVIGA SEOTUD MATERJALID, KERGESTISÜTTIVAD, SÖÖBIVAD (kaasa arvatud värvi lahustid ja redutseerimise ühend)</p>
Sööbivad	FC	<p>2733 AMIINID, KERGESTISÜTTIVAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. või</p> <p>2733 POLÜAMIINID, KERGESTISÜTTIVAD, SÖÖBIVAD, N.O.S.</p> <p>2985 KLOOROSILAANID, KERGESTISÜTTIVAD, SÖÖBIVAD, N.O.S.</p> <p>3274 ALKOHOLAATIDE LAHUSED, N.O.S, alkohol</p> <p>2924 KERGESTISÜTTIV VEDELIK, SÖÖBIV, N.O.S.</p>

Mürgised, sööbivad	FTC	3286	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, MÜRGINE, SÖÖBIV, N.O.S.
Vedelad lõhkeained mitteplahvatavas olekus	D	3343	NITROGLÜTSERIINI SEGU, DESENSIBILISEERITUD, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, N.O.S, sisaldab mitte üle 30 mass% nitroglütseriini
		3357	NITROGLÜTSERIINI SEGU, DESENSIBILISEERITUD, VEDEL, N.O.S, sisaldab mitte üle 30 mass% nitroglütseriini
		3379	DESENSIBILISEERITUD LÕHKEAINE, VEDEL, N.O.S.

2.2.41 Klass 4.1: Kergestisüttivad tahked ained, isereageerivad ained ja tahked lõhkeained mitteplahvatavas olekus

2.2.41.1 Kriteeriumid

2.2.41.1.1 Klassi 4.1 kuuluvad kergestisüttivad ained ja esemed, desensibiliseeritud lõhkeaineid, mis on tahked ained vastavalt „tahke aine” definitsioonile peatükk 1.2.1 punktis (a) ning isereageerivad vedelad või tahked ained.

Järgmised ained on määratud klassi 4.1:

- kergesti süttivad tahked ained ja esemed (vaata peatükke 2.2.41.1.3 kuni 2.2.41.1.8);
- isereageerivad tahked ained või vedelikud (vaata peatükke 2.2.41.1.9 kuni 2.2.41.1.16);
- tahked desensibiliseeritud lõhkeained (vaata 2.2.41.1.18);
- isereageerivate ainetega seotud ained (vt 2.2.41.1.19).

2.2.41.1.2 4.1. klassi ained ja esemed jaotatakse alajaotustesse järgmiselt.

F Kaasneva riskita kergestisüttivad tahked ained:

- F1 orgaanilised;
- F2 orgaanilised, sulas olekus;
- F3 anorgaanilised;

FO Kergestisüttivad tahked ained, oksüdeerivad;

FT Kergestisüttivad tahked ained, mürgised:

- FT1 orgaanilised, mürgised;
- FT2 anorgaanilised, mürgised;

FC Kergestisüttivad tahked ained, sööbivad:

- FC1 orgaanilised, sööbivad;
- FC2 anorgaanilised, sööbivad;

D Tahked lõhkeained mitteplahvatavas olekus ilma kaasneva riskita;

DT Tahked lõhkeained mitteplahvatavas olekus, mürgised;

SR Isesüttivad ained:

- SR1 temperatuuri kontrolli mittevajav;
- SR2 vajavad temperatuuri kontrollimist (pole lubatud vedada raudteel).

Kergestisüttivad tahked ained

Definitsioon ja omadused

2.2.41.1.3 *Kergestisüttivad tahked ained* on hästi põlevad tahked ained ning need tahked ained, mis võivad hõrdumisel süttida.

Hästi põlevad tahked ained on pulbrilised ained, granuleeritud ained või pastad, mis on ohtlikud, kui neid saab kergesti süüdata tulesüütajaga, näiteks põleva tikuga ning nende põlemise leek levib kiiresti. Ohtu ei kujuta endast mitte ainult tuli, vaid ka mürgised põlemisproduktid. Metallipulbrid on eriti ohtlikud, sest nende põlemist on raske kustutada, kuna tavalised tulekustutid nagu süsihappegaas või vesi võivad põlemise ohtlikkust veelgi suurendada.

Klassifikatsioon

2.2.41.1.4 Klassi 4.1 ained ja esemed on loetletud peatüki 3.2 tabelis A. Peatüki 3.2 tabelis A nimetusega mitte nimetatud ainete ja esemete määramine vastavasse alajao 2.2.41.3 kirjesse kooskõlas peatüki 2.1 sätetega võib põhineda „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osa alajao 33.2.1 kohastel katsetel. Loetelus mitte leiduvate anorgaaniliste ainete määramine peab põhinema „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osa alajao 33.2.1 kohastel katsetel; katseid tuleb korraldada ka sel juhul, kui on vaja aine veelgi kitsamat määramist alajaotuste kaupa.

2.2.41.1.5 Kui loetelus mitte leiduvad ained on määratud ühte alajaos 2.2.41.3 loetletud kirjetest „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osa alajao 33.2.1 katseprotseduuride alusel, kehtivad järgmised kriteeriumid:

- (a) välja arvatud metalli pulbrid või metallisulamite pulbrid, granuleeritud ained või pastad, tuleb ained klassifitseerida päris kergesti süttivate ainete hulka klassis 4.1, kui neid saab kergesti süüdata tulesüütajaga (näiteks põleva tikuga) või kui leek levib kiiresti üle läidetud aine, põlemise aeg 100m ulatuses selle aine kohta on alla 45 sekundi või kui aine põlemise kiirus on üle 2,2 mm/s;
- (b) metalli pulbrid või metallisulamite pulbrid määratakse klassi 4.1, kui need lähevad leegiga süütamisel põlema ning reaktsioon levib üle kogu aine 10 minutiga või kiiremini.

Tahked ained, mis võivad hõõrdumisel põlema minna, tuleb klassifitseerida klassi 4.1 analoogselt seal olevatele kirjetele (nt tikud) või vastavalt mingile sobivale erisättele.

2.2.41.1.6 Kooskõlas „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osa, jaos 33.2.1, ja vastavalt kriteeriumidele alajagudes 2.2.41.1.4 and 2.2.41.1.5 võib samuti määrata, et loetelus nimetatud aine omadused on sellised, et tema kohta käesoleva klassi sätted ei kehti.

2.2.41.1.7 Kui klassi 4,1 ained lisandite tõttu satuvad erinevatesse riski kategooriatesse, kui need, millesse kuuluvad peatüki 3.2 tabelis A nimetusega nimetatud ained, tuleb need segud määrata kirjete alla, millesse nad kuuluvad oma tegeliku ohtlikkuse astme alusel.

MÄRKUS: Lahuste ja segude (nagu preparaadid ja jäätmed) klassifitseerimise kohta vt ka jagu 2.1.3.

Pakendigruppide määramine

2.2.41.1.8 Peatüki 3.2 tabeli A erinevate kirjete alla määratud kergestisüttivad tahked ained tuleb määrata II või III pakendigruppi vastavalt „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osa alajao 33.2.1 protseduuride alusel sooritatud katsetele ja vastavalt järgmistele kriteeriumidele:

- (a) päris kergesti süttivad tahked ained, mille osas katsed näitavad 100 mm põlemisajaks alla 45 sekundi, tuleb liigitada:
 - II pakendigruppi: kui leek ületab niiske tsooni;
 - III pakendigruppi: kui niiske tsoon peatab leegid vähemalt nelja minutiga;
- (b) metallide pulbrid või metallide sulamite pulbrid tuleb liigitada:
 - II pakendigruppi: kui katsed näitavad, et reaktsioon levib üle kogu aine viie minutiga või kiiremini;
 - III pakendigruppi: kui katsed näitavad, et reaktsiooni levimine üle kogu aine võtab rohkem aega kui viis minutit.

Pakendigrupp tahketele ainele, mis võivad hõõrdumisel põlema minna, tuleb määrata analoogselt olemasolevatele kirjetele või mingile sobivale erisättele.

Isereageerivad ained

Mõisted

2.2.41.1.9 RID mõistes on *isereageerivad ained* terminiselt ebastabiilsed ained, millel on intensiivne eksotermiline põlemine isegi ilma hapnikuta (õhuta) keskkonnas. Aineid ei liigitata klassi 4.1 isereageerivate ainete hulka, kui

- (a) nad on 1. klassi kriteeriumidele vastavad lõhkeained;
- (b) nad on oksüdeerivad ained vastavalt klassi 5.1 klassifitseerimise reeglitele (vaata 2.2.51.1), välja arvatud oksüdeerivate ainete segud, mis sisaldavad 5 % või enam põlevaid orgaanilisi aineid, mis tuleb klassifitseerida märkuse nr 2 reeglite kohaselt;
- (c) nad on klassi 5.2 kriteeriumidele vastavad orgaanilised peroksiidid (vaata 2.2.52.1);
- (d) nende lagunemisel eraldub soojust alla 300 J/g või
- (e) nende isekiireneva lagunemise temperatuur (ingl k *self-accelerating decomposition temperature*, SADT) (vaata allpool märkus 2) on üle 75 °C, 50 kg pakendi kohta.

MÄRKUS 1: Lagunemise temperatuuri võib leida, kasutades rahvusvaheliselt tunnustatud meetodeid, nt eraldi skanneerimisega kalorimeetrilist või adiabaatilise kalorimeetrilist mõõtmist

2: Klassi 5.1 kriteeriumidele vastavad oksüdeerivate ainete segud, mis sisaldavad 5% või rohkem põlevat orgaanilist ainet, mis ei vasta ülalnimetatud klassi punktide (a), (c), (d) või (e) kriteeriumidele, liigitatakse isereageerivate ainete klassifikatsiooni reeglite alusel.

Segu, millel on B- kuni F-tüüpi isereageeriva aine omadused, klassifitseeritakse klassi 4.1 isereageerivaks aineks.

Segu, millel on G-tüüpi isereageeriva aine omadused vastavalt „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” II osa alajao 20.4.3 (g) toodud eeskirjadele, tuleb liigitada klassi 5.1 aineks (vaata 2.2.51.1).

3: Isekiireneva lagunemise temperatuur (SADT) tähendab madalaimat temperatuuri, mille juures võib toimuda veo ajal kasutatavas pakendis oleva aine iseikiirenev lagunemine. Sätteid SADT määramiseks on ära toodud „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” II osas peatükis 20 ja jaos 28.4.

4: Mis tahes aine, millel ilmnevad isereageeriva aine omadused, tuleb sellise ainega klassifitseerida, isegi kui alajao 2.2.42.1.5 kohaselt läbi viidud katsete tulemusena võiks selle liigitada klassi 4.2.

Omadused

2.2.41.1.10 Isereageeriva aine lagunemist võib initsieerida soojusega, kontaktiga lisanditega (nt happed, raskmetallide ühendid, amiinid), hõõrdumisega või löögiga. Lagunemise kiirus suureneb temperatuuri tõusuga ning on igal ainel erinev. Lagunemine, eriti kui see toimub ilma lahtise leegita, võib põhjustada mürgiste gaaside või aurude moodustumist. Teatud isereageerivate ainete temperatuuri peab kontrollima. Mõned isereageerivad ained võivad laguneda plahvatuslikult, eriti siis, kui nad on kinnises anumal. Seda omadust saab muuta lahjendite lisamisega või vastavate pakendite kasutamisega. Teatud isereageerivad ained põlevad energiliselt. Isereageerivad ained on näiteks mõned allpool toodud tüüpi ainete ühendid:

alifaatsed lämmastikuühendid (-C-N=N-C-),

orgaanilised asiidid (-C-N₃),

diasooniumsoolad (-CN₂+ Z-),

N-nitrosoühendid (-N-N=O) ja

aromaatsed väävlisshappe hüdrasiidid (-SO₂-NH-NH₂).

Loetelu ei ole ammendav ning teiste reaktiivide gruppide ainetel ja mõnedel lahustel võivad olla sarnased omadused.

Klassifikatsioon

2.2.41.1.11 Isereageerivad ained klassifitseeritakse nende ohu astme järgi seitsmesse tüüpi. Isereageerivate ainete tüübid varieeruvad tüübist A, mida ei lubata vedada pakendites, milles seda on katsetatud, kuni tüübini G, millele ei kohaldata klassi 4.1 isereageerivate ainete sätteid. Tüüpide B kuni F klassifitseerimine on otseselt seotud ühes pakendis oleva maksimaalselt lubatava kogusega. Klassifitseerimise aluseks võetud põhimõtted, samuti ka klassifitseerimise eeskirjad, katsemeetodid ja kriteeriumid ning sobiva näidiskatse raport on toodud „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” II osas.

2.2.41.1.12 Isereageerivad ained, mis on klassifikatsioonis loetletud ja mida on lubatud vedada pakendites, on loetletud punktis in 2.2.41.4; need ained, mida on lubatud vedada IBC-des pakkimiseeskirja IBC520 kohaselt, on loetletud punktis 4.1.4.2 ja need ained, mida on lubatud vedada paagis vastavalt osale 4.2, on loetletud punktis 4.2.5.2 teisaldatava paagi instruksioonis T23. Kõik veoks lubatud ained on loetletud peatüki 3.2 tabelis A üldkirjete all (ÜRO nr-d 3221 kuni 3240), kus on vastavalt ainele antud ka kaasnevad ohud ja märkused sobiva transpordi kohta.

Need üldkirjed määravad:

- isereageerivate ainete tüübid B kuni F, vt eespool alajagu 2.2.41.1.11 ;

- füüsilise oleku (vedel/tahke).

Punktis 2.2.41.4 antud isereageerivate ainete klassifikatsiooni aluseks on tehniliselt puhtad ained (välja arvatud juhul, kui eraldi on märgitud, et aine kontsentratsioon on alla 100%).

2.2.41.1.13 Punktides 2.2.41.4, 4.1.4.2, pakkimiseeskirjades IBC520 või 4.2.5.2, teisaldatava paagi juhendis T23 ja ühiskirjete loendis mitte loetletud isereageerivate ainete klassifikatsiooni peab andma riigi kompetentne valitsusasutus katsetulemuste alusel. Heakskiidu tunnistus peab sisaldama klassifikatsiooni ning vastavaid veotingimusi. Kui päritolumaa pole RID lepinguosaline riik, siis peavad klassifitseerimine ja veotingimused olema tunnustatud selle RID lepinguosalise riigi pädeva asutuse poolt, mille territooriumile saadeti oma teekonnal esimesena jõuab.

2.2.41.1.14 Mõnele isereageerivale ainele võib selle reaktiivsuse muutmiseks lisada katalüsaatoreid, nt tsingi ühendeid. Sõltuvalt aktivaatori tüübist ja kontsentratsioonist võib see vähendada termilist stabiilsust ja muuta aine plahvatavaid omadusi. Kui emb-kumb neist omadustest on muudetud, tuleb saadust käsitleda kui uut ainet ja kogu klassifitseerimise protseduur läbi teha.

2.2.41.1.15 Alajaos 2.2.52.4 mitte loetletud isereageerivate ainete või isereageerivate ainete preparaate proovid, mille jaoks kõik katsetulemused pole kättesaadavad ning mida peab vedama edasiseks katsetamiseks või hindamiseks, tuleb määrata ühte sobivatest isereageerivate ainete tüüp C kirjetest tingimused, et järgmised tingimused on täidetud:

- olemasolevad andmed näitavad, et proov pole ohtlikum kui B-tüüpi isereageerivad ained;

- proov on pakitud vastavalt pakkimismeetodile OP2 ning selle kogus vaguni kohta on piiratud 10 kilogrammiga.

Proove, mille puhul temperatuuri kontroll on nõutav, ei ole lubatud vedada raudteel.

Desensibiliseerimine

2.2.41.1.16 Et tagada veo ohutus, peab isereageerivad ained paljudel juhtudel lahustes desensibiliseerima. Juhul, kui aine protsent on kindlaks määratud, siis tähendab see lähima täisarvuni ümardatud massiprotsenti. Kui kasutatakse lahust, kontrollitakse isereageeriva aine käitumist veoks mõeldud lahuse kontsentratsiooni ja välistingimuste juures. Lahuseid, mille puhul isereageeriv aine võib pakendi lekkimise korral kontsentreeruda ohtlikul määral, ei tohi kasutada. Lahus peab isereageerivale ainega sobima. See tähendab sisuliselt lahustena neid tahkeid või vedelaid aineid, mis ei vähenda isereageeriva aine termilist stabiilsust ega muuda aine ohuklassi tüüpi halvemas suunas.

2.2.41.1.17 (Reserveeritud)

Tahked lõhkeained mitteplahvatavas olekus

2.2.41.1.18 Tahked desensibiliseeritud lõhkeained on ained, mida on niisutatud vee või alkoholiga või on lahustatud teiste ainetega, tänu millele surutakse maha nende omadus plahvatada. Sellised kirjed peatüki 3.2 tabelis A on: ÜRO nr 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319, 3344, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3376, 3380 ja 3474.

Isereageerivate ainetega seotud ained

2.2.41.1.19 Ained, mis:

- (a) on leppeliselt määratud 1.klassi, vastavalt 1. ja 2. katseseeriale, aga jäävad 1.klassi loetelust välja 6. katseseeria tulemuste järel;
- (b) ei ole klassi 4.1. isereageerivad ained ja
- (c) ei ole klassi 5.1 või 5.2 ained

määratakse klassi 4.1 alla. Sellised kirjed on ÜRO nr 2956, 3241, 3242 ja 3251.

2.2.41.2 Veoks mittelubatavad ained

2.2.41.2.1 Keemiliselt ebastabiilseid klassi 4.1 aineid ei tohi veoks lubada, välja arvatud juhul, kui on rakendatud vajalikke meetmeid nende ohtliku lagunemise või polümeerisatsiooni vältimiseks veo ajal. Sel eesmärgil peab eriliselt kindlustama, et anumad ja paagid ei sisaldaks mingeid aineid, mis neid reaktsioone võiks põhjustada.

2.2.41.2.2 Kergestisüttivad oksüdeerivad tahked ained, mis liigitatakse ÜRO nr 3097 alla, ei ole veoks lubatud, välja arvatud juhul, kui nad vastavad 1. klassi nõuetele (vaata ka 2.1.3.7).

2.2.41.2.3 Järgmisi aineid ei tohi veoks vastu võtta:

- A-tüüpi isereageerivad ained („Katsete ja kriteeriumide käsiraamat”, II osa, paragrahv 20.4.2 (a));
- fosforsulfiide, mis pole vabad kollasest ja valgest fosforist;
- tahked desensibiliseeritud lõhkeained, välja arvatud peatüki 3.2 tabelis A loetletud ained;
- anorgaanilised kergestisüttivad ained sulas olekus v.a ÜRO nr 2448 VÄÄVEL, SULAS OLEKUS.

Järgmisi aineid ei tohi veoks raudteel vastu võtta:

- baariumasiid, sisaldab vähem kui 50 mass% vett;
- Isereageerivad ained, mille isekiireneva lagunemise temperatuur (SADT) on ≤ 55 °C, mistõttu nende temperatuuri tuleb kontrollida:

ÜRO nr 3231	ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP B, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL
ÜRO nr 3232	ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP B, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL;
ÜRO nr 3233	ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP C, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL;
ÜRO nr 3234	ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP C, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL;
ÜRO nr 3235	ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP D, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL;
ÜRO nr 3236	ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP D, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL;
ÜRO nr 3237	ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP E, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL;

ÜRO nr 3238 ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP E, TEMPERATUUR KONTROLI ALL;
ÜRO nr 3239 ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP F, TEMPERATUUR KONTROLI ALL;
ÜRO nr 3240 ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP F, TEMPERATUUR KONTROLI ALL.

2.2.41.3 Ühiste kirjete loend

Kaasnev risk	Klassif. kood	ÜRO nr	Aine või eseme nimetus
	orgaaniline	F1	3175 TAHKED AINED, MIS SISALDAVAD KERGESTISÜTTIVAT VEDELIKKU, N.O.S.
			1353 NÕRGALT NITREERITUD TSELLULOOSIGA IMMUTATUD KIUD, N.O.S. või
kaasneva riskita	orgaanilised, sulas olekus	F2	1353 NÕRGALT NITREERITUD TSELLULOOSIGA IMMUTATUD MATERJAL JA SELLEST KANGAST TOOTED, N.O.S.
			1325 KERGESTISÜTTIVAD ORGAANILISED TAHKED AINED N.O.S.
Kergesti-süttivad tahked ained F	anorgaanilised	F3	3089 METALLIPULBER, KERGESTISÜTTIV, N.O.S. ^{(a),(b)}
			3181 ORGAANILISTE METALLIÜHENDITE SOOLAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.
	oksüdeerivad	FO	3182 METALLHÜDRIIDID, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S. ^(c)
			3178 KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, ANORGAANILINE, N.O.S.
	orgaaniline	FT1	3097 KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, OKSÜDEERIV, N.O.S. (veoks mitte lubatud, vt alajagu 2.2.41.2.2)
			2926 KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, MÜRGINE, ORGAANILINE, N.O.S.
mürgine FT	anorgaaniline	FT2	3179 KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, MÜRGINE, ANORGAANILINE, N.O.S.
sööbiv FC	orgaaniline	FC1	2925 KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, SÖÖBIV, ORGAANILINE, N.O.S.
	anorgaaniline	FC2	3180 KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, SÖÖBIV, ANORGAANILINE, N.O.S.
Tahked lõhkeained mitte-plahvatavas olekus	kaasneva riskita	D	3319 NITROGLÜTSEERIINI SEGU, DESENSIBILISEERITUD, TAHKE, N.O.S, sisaldab üle 2%, kuid mitte üle 10 mass% nitroglütseriini
			3344 PENTAERÜTRIITTETRANITRAADI (PENTAERÜTRITOOLTETRANITRAAT, PETN) SEGU, DESENSIBILISEERITUD, TAHKE, N.O.S, sisaldab üle 10 mass%, kuid mitte üle 20 mass% PETN
			3380 DESENSIBILISEERITUD LÕHKEAINE, VEDEL, N.O.S.
	mürgine	DT	Ainult peatüki 3.2 tabelis A loetletud ained on veoks lubatud nagu 4.1 klassi ained

Ise- reageerivad ained SR	temperatuuri kontrolli mittevajav	SR1	ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP A (ei ole veoks lubatud, vt 2.2.41.2.3) ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP A (ei ole veoks lubatud, vt 2.2.41.2.3) 3221 ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP B 3222 ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP B 3223 ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP C 3224 ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP C 3225 ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP D 3226 ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP D 3227 ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP E 3228 ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP E 3229 ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP F 3230 ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP F ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP G (Klassi 4.1 nõuded ei kehti, vt see 2.2.41.1.11) ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP G (Klassi 4.1 nõuded ei kehti, vt see 2.2.41.1.11)
	Vajavad temperatuuri kontrollimist	SR2	3231 ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP B, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mittelubata, vt 2.2.41.2.3) 3232 ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP B, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mittelubata, vt 2.2.41.2.3) 3233 ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP C, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mittelubata, vt 2.2.41.2.3) 3234 ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP C, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mittelubata, vt 2.2.41.2.3) 3235 ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP D, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mitte ubata, vt 2.2.41.2.3) 3236 ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP D, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mittelubata, vt 2.2.41.2.3) 3237 ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP E, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mittelubata, vt 2.2.41.2.3) 3238 ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP E, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mitte lubata, vt 2.2.41.2.3) 3239 ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP F, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mittelubata, vt 2.2.41.2.3) ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP FC, 3240 TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mittelubata, vt 2.2.41.2.3)

- (a) Metallid ja metalli sulamid pulbrilises või muus kergestisüttivas vormis, mis võivad iseeneslikult süttida, on klassi 4.2 kuuluvad ained.
- (b) Metallid ja metalli sulamid pulbrilises või muus kergestisüttivas vormis, mis veega kokku puutudes eritavad kergestisüttivaid gaase, on klassi 4.3 kuuluvad ained.
- (c) Metallhüdroiidid, mis veega kokkupuutes eritavad kergestisüttivaid gaase, on klassi 4.3 kuuluvad ained. alumiiniumboorhüdroiid või alumiiniumboorhüdroiid seadmetes on klassi 4.2 kuuluvad ained, ÜRO nr 2870.

2.2.41.4 Praeguse seisuga määratud isereageerivate aine nimekiri

Veerus „Pakkimismeetod” osutavad koodid „OP1” kuni „OP8” pakkimismeetoditele, mis toodud pakkimiseeskirjadega P520 punktis 4.1.4.1 (vaata ka 4.1.7.1). Veoks lubatud isereageerivad ained peavad vastama klassifikatsioonis loetletud andmetele. IBC-des veoks lubatud ainete osas vaata pakkimiseeskirjadega P520 punkti 4.1.4.1 ja paagis vedada lubatud ainete osas vaata teisaldatava paagi instruksiooni T23 punkti 4.2.5.2 peatükis 4.2.

MÄRKUS: Käesolevas tabelis antud isereageerivate ainete klassifikatsiooni aluseks on tehniliselt puhtad ained (välja arvatud juhul, kui eraldi on märgitud, et aine kontsentratsioon on alla 100%). 100 % -st erineva kontsentratsiooni puhul võib aine klassifitseerida erinevalt, järgides toodud „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” II osas toodud eeskirju.

Isereageeriv aine	Konts. (%)	Pakkimis-meetod	ÜRO üldkirje	Märkused
ATSETOON-PÜROGALLOL KOPOLÜMEER 2-DIASO-1-NAFTOOL-5-SULFONAAT	100	OP8	3228	
AMMOONIUMKARBAMIIDI PREPARAAT TÜÜP B, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	< 100		3232	keelatud
AMMOONIUMKARBAMIIDI PREPARAAT TÜÜP C	< 100	OP6	3224	(3)
AMMOONIUMKARBAMIIDI PREPARAAT TÜÜP C, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	< 100		3234	keelatud
AMMOONIUMKARBAMIIDI PREPARAAT TÜÜP D	< 100	OP7	3226	(5)
AMMOONIUMKARBAMIIDI PREPARAAT TÜÜP D, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	< 100		3236	keelatud
2,2-AMMOONIUM(2,4-DIMETÜÜL-4-METOKSÜVALERONITRIIL)	100		3236	keelatud
2,2-AMMOONIUM(2,4-DIMETÜÜLVALERONITRIIL)	100		3236	keelatud
2,2-AMMOONIUM(ETÜÜL-2-METÜÜLPROPIONAAT)	100		3235	keelatud
1,1-AMMOONIUM(HEKSAHÜDROBENSONITRIIL)	100	OP7	3226	
2,2-AMMOONIUM(ISOBUTÜRONITRIIL)	100		3234	keelatud
2,2-AMMOONIUM(ISOBUTÜRONITRIIL) pasta vee alusel	≤ 50	OP6	3224	
2,2-ASODI(2-METÜÜLBUTÜRONITRIIL)	100		3236	keelatud
BENSEEN-1,3-DISULFONÜÜLHÜDRASIID, pasta	52	OP7	3226	
BENSEEN SULFONÜÜLHÜDRASIID	100	OP7	3226	
4-(BENÜÜL(ETHÜÜL)AMINO)-3-ETOKSÜ-BENSEENDIAMMOONIUM TSINKKLORIID	100	OP7	3226	
4-(BENÜÜL(METHÜÜL)AMINO)-3-ETOKSÜBENSEENDIAMMOONIUM TSINKKLORIID	100		3236	keelatud
3-KLORO-4-DIETÜÜLAMINOBENSEEN-DIAMMOONIUM TSINKKLORIID	100	OP7	3226	
2-DIASO-1-NAFTOOL-4-SULFONÜÜLKLORIID	100	OP5	3222	(2)
2-DIASO-1-NAFTOOL-5-SULFONÜÜLKLORIID	100	OP5	3222	(2)
2-DIASO-1-NAFTOOLI SULFOONHAPPE ESTRITE SEGU, TÜÜP D	< 100	OP7	3226	(9)

Isereageeriv aine	Konts. (%)	Pakkimis-meetod	ÜRO üldkirje	Märkused
2,5-DIBUTOKSÜ-4-(4-MORFOLINÜÜL)-BENSEENDIAMMOONIUM, TETRAKLOOROTSINKAAT (2:1)	100	OP8	3228	
2,5-DIETOKSÜ-4-MORFOLIIN-BENSEENDIAMMOONIUM TSINKKLORIID	67 - 100		3236	keelatud
2,5-DIETOKSÜ-4-MORFOLIIN-BENSEEN DIAMMOONIUM TSINKKLORIID	66		3236	keelatud
2,5-DIETOKSÜ-4-MORFOLIIN-BENSEEN DIAMMOONIUM TETRAFLUOROBORAAT	100		3236	keelatud
2,5-DIETOKSÜ-4-(4-MORFOLINÜÜL)-BENSEENDIAMMOONIUMSULFAAT	100	OP7	3226	
2,5-DIETOKSÜ-4-FENÜÜLSULFONÜÜL-BENSEEN DIAMMOONIUM TSINKKLORIID	67		3236	keelatud
DIETÜLEENGLÜKOOL DI (ALLÜÜLKARBONAAT) + DI-ISOPROPÜÜLPEROKSÜDIKARBONAAT	$\geq 88 \leq 12$		3237	keelatud
2,5-DIMETOKSÜ-4-(4-METUÜLFENUÜLSULFONÜÜL)-BENSEEN DIAMMOONIUM TSINKKLORIID	79		3236	keelatud
4-(DIMETUÜLAMINO)-BENSEENDIAMMOONIUM TRIKLOOROTSINKAAT (-1)	100	OP8	3228	
4-DIMETUÜLAMINO-6-(2-DIMETUÜL-AMINOETOKSÜ)TOLUEEN-2-DIAMMOONIUM TSINKKLORIID	100		3236	keelatud
N,N'-DINITROSO-N,N'-DIMEÜÜL TEREFTAALAMIID, pasta	72	OP6	3224	
N,N'-DINITROSOPENTAMETÜLEEN-TETRAMIIN	82	OP6	3224	(7)
DIFENÜÜLOKSIID-4,4'-DISULFONÜÜLHÜDRASIID	100	OP7	3226	
4-DIPROPÜÜLAMINOBENSEENDIAMMOONIUM TSINKKLORIID	100	OP7	3226	
2-(N,N-ETHOKSÜKARBONÜÜLFENÜÜLAMINO)-3-METOKSÜ-4-(N-METUÜL-N-TSÜKLOHEKSÜÜLAMINO) BENSEENDIAMMOONIUM TSINKKLORIID	63 - 92		3236	keelatud
2-(N,N-ETHOKSÜKARBONÜÜLFENÜÜLAMINO)-3-METOKSÜ-4-(N-METUÜL-N-TSÜKLOHEKSÜÜLAMINO) BENSEENDIAMMOONIUM TSINKKLORIID	62		3236	keelatud
N-FORMÜÜL-2-(NITROMETÜLEEN)-1,3-PERHÜDROTIASIIN	100		3236	keelatud
2-(2-HÜDROKSÜETOKSÜ)-1-(PÜROLIDIN-1-ÜÜL)BENSEEN-4-DIAMMOONIUM TSINKKLORIID	100		3236	keelatud
3-(2-HÜDROKSÜETOKSÜ)-4-(PÜROLIDIN-1-ÜÜL)BENSEEN-4-DIAMMOONIUM TSINKKLORIID	100		3236	keelatud
2-(N,N-METUÜLAMINOETÜÜLKARBONÜÜL)-4-(3,4-DIMETUÜL-FENÜÜLSULFONÜÜL)BENSEENDIAMMOONIUM HÜDROGEENSULFAAT	96		3236	keelatud
4-METUÜLBENSEENSULFONÜÜL-HÜDRASIID	100	OP7	3226	
3-METUÜL-4-(PÜRROLIDIN-1ÜÜL) BENSEENDIAMMOONIUM TETRAFLUOROBORAAT	95		3234	keelatud
NAATRIUM 2-DIAMMOONIUM -1-NAFTOOL-4-SULFONAAT	100	OP7	3226	
NAATRIUM 2-DIAMMOONIUM -1-NAFTOOL-5-SULFONAAT	100	OP7	3226	
4-NITROSOFENOOL	100		3236	keelatud
ISEREAGEERIV VEDELIK, PROOV		OP2	3223	(8)
ISEREAGEERIV VEDELIK, PROOV, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL			3233	keelatud
ISEREAGEERIV TAHKE AINE, PROOV		OP2	3224	(8)
ISEREAGEERIV TAHKE AINE, PROOV, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL			3234	keelatud

TETRAMIINPALLADIUM (II) NITRATE	100		3234	keelatud
---------------------------------	-----	--	------	----------

Märkused

- (1) (Reserveeritud)
- (2) Nõutav on kaasnevat riski näitav märgistus kirjaga EXPLOSIVE (LÖHKEAINE) (mis vastab mudelile nr 1, vt alajagu 5.2.2.2.2).
- (3) Ammooniumkarbamiidide ühendid, mis vastavad „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” peatüki 20.4.2 (c) kriteeriumidele.
- (4) (Reserveeritud)
- (5) Ammooniumkarbamiidide ühendid, mis vastavad „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” peatüki 20.4.2 (d) kriteeriumidele.
- (6) (Reserveeritud)
- (7) Sobiva lahjendiga, mille keemispunkt on üle 150 °C.
- (8) Vt 2.2.41.1.15.
- (9) See kirje osutab 2-diaso-1-naftool-4-sulfoonhappe and 2-diaso-1-naftool-5-sulfoonhappe estritele, mis vastavad „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” peatüki 20.4.2 (d) kriteeriumidele.

2.2.42 Klass 4.2: Ise süttivad ained

2.2.42.1 Kriteeriumid

2.2.42.1.1 Klass 4.2 hõlmab järgmisi aineid ja esemeid:

- *Pürofoorsed ained* on ained, sh segud ja lahused (vedelad või tahked), mis isegi väikestes kogustes süttivad õhuga kokkupuutel viie minuti jooksul. Need on klassi 4.2 ained, mis on kõige kergemini ise süttivad.
- *Isekuumenevad ained ja esemed* on ained ja esemed, sh segud ja lahused, mis kokkupuutel õhuga, ilma lisaenergiata, kuumenevad. Need ained süttivad ainult suurtes kogustes (mitmete kilogrammide suurustes kogustes) pika aja järel (tunnid või päevad).

2.2.42.1.2 Klassi 4.2 ained ja esemed jaotatakse alajaotustesse järgmiselt:

2.2.41.1.2 Klassi 4.1 ainete ja esemete alajaotus on järgmine:

S Kaasneva riskita kergestisüttivad tahked ained:

- S1 orgaanilised, vedelikud,
- S2 orgaanilised, tahked ained;
- S3 anorgaanilised, vedelikud;
- S4 anorgaanilised, tahked ained;
- S5 metallorgaanilised ained;

SW Ise süttivad ained, mis veega kokkupuutel eraldavad kergestisüttivaid gaase;

SO Ise süttivad ained, oksüdeerivad;

ST Ise süttivad ained, mürgised:

- ST1 orgaanilised, mürgised, vedelikud;
- ST2 orgaanilised, mürgised, tahked ained;
- ST3 anorgaanilised, mürgised, vedelikud,
- ST4 anorgaanilised, mürgised, tahked ained;

SC Ise süttivad ained, sööbivad:

- SC1 orgaanilised, sööbivad, vedelikud;
- SC2 orgaanilised, sööbivad, tahked ained;
- SC3 anorgaanilised, sööbivad, vedelikud;
- SC4 anorgaanilised, sööbivad, tahked ained;

Omadused

2.2.42.1.3 Aine või segu isekuumenemine on protsess, kus selle aine või segu järkjärguline reageerimine hapnikuga (õhus) tekitab soojust. Kui soojuste tekkimise kiirus ületab soojuskao kiiruse, siis aine või segu temperatuur tõuseb, mis võib pärast induktsooniaega põhjustada isesüttimist ja põlemist.

Klassifikatsioon

2.2.42.1.4 Klassi 4.2 ained ja esemed on loetletud peatüki 3.2 tabelis A. Peatüki 3.2 tabelis A mitte loetletud ainete ja esemete määramine vastavasse alajao 2.2.41.3 kirjesse kooskõlas peatüki 2.1 sätetega võib põhineda „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osa alajao 33.2.1 kohastel katsetel. Klass 4.3 üldkirjete osas (n.o.s.) peab põhinema „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osa alajao 33.2.1 kohastel katsetel; katseid tuleb korraldada ka sel juhul, kui see viib aine veelgi kitsamale ja täpsemale määratlemisele.

2.2.42.1.5 Kui loetelus mitte leiduvad ained on määratud ühte alajaos 2.2.42.3 loetletud kirjetest „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osa alajao 33.2.1 katseprotseduuride alusel, kehtivad järgmised kriteeriumid:

- (a) isesüttivad (pürofoorsed) tahked ained tuleb liigitada klassi 4.2, kui nad süttivad kukkumisel 1 m kõrguselt viie minuti jooksul;
- (b) isesüttivad (pürofoorsed) vedelikud liigitakse klassi 4.2, kui:
 - (i) valatuna inertsse kandjale süttivad nad viie minuti jooksul või

(ii) punkti (i) katse negatiivse tulemuse puhul, valatuna kuivale, volditud filterpaberile (Watman nr 3, filter), nad süttivad või söestavad paberi viie minuti jooksul;

(c) ained, mille puhul kuubikujulisel 10 cm küljepikkusega proovitükil täheldatakse 24 tunni jooksul, 140 °C temperatuuri juures isesüttimist või temperatuuri tõusu üle 200 °C, tuleb määrata klassi 4.2. See kriteerium põhineb puusõe isesüttimise temperatuuril, mis on 50 °C, kui kuubikujulise proovitüki maht on 27 m³. Aineid, mille isesüttimise temperatuur on 27 m³ mahu puhul kõrgem kui 50 °C, ei määrata klassi 4.2.

MÄRKUS 1: Ained, mida veetakse pakendites, mille maht ei ületa 3 m³, on vabastatud klassist 4.2, kui katseks võetud kuubikujulisel 10 cm küljepikkusega proovitükil ei ole märgata 24 tunni jooksul 120 °C juures isesüttimist või temperatuuri tõusu üle 180 °C

2: Ained, mida veetakse saadetistes, mille maht ei ületa 450 liitrit, on vabastatud klassist 4.2, kui katseks võetud kuubikujulisel 10 cm küljepikkusega proovitükil ei ole märgata 24 tunni jooksul 100 °C juures isesüttimist või temperatuuri tõusu üle 160 °C.

3: Kuigi metallorgaanilisi aineid võib määrata klassidesse 4.2 või 4.3, siis lisanduva ohtlikkuse puhul, olenevalt aine omadustest, on nende ainete klassifitseerimiseks peatükis 2.3.5 toodud klassifitseerimise spetsiaalne plokkseem.

2.2.42.1.6 Kui klassi 4.2 ained lisandite tõttu satuvad erinevatesse riski kategooriatesse, kui need, millesse kuuluvad peatüki 3.2 tabelis A loetletud ained, tuleb need segud määrata kirjete alla, millesse nad kuuluvad oma tegeliku ohtlikkuse astme alusel.

MÄRKUS: Lahuste ja segude (nagu preparaadid ja jäätmed) klassifitseerimise kohta vt ka jagu 2.1.3.

2.2.42.1.7 Kooskõlas „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osa jaoga 33.2.1 ja vastavalt kriteeriumidele alajagudes 2.2.41.1.4 ja 2.2.41.1.5 võib samuti määrata, et loetelus nimetatud aine omadused on sellised, et tema kohta käesoleva klassi sätted ei kehti.

Pakendigruppide määramine

2.2.42.1.8 Peatüki 3.2 tabeli A erinevate kirjete alla määratud ained ja esemed tuleb määrata pakendigrupi I, II või III, vastavalt „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osa alajao 34.4.2 alusel sooritatud katsetele ja vastavalt järgmistele kriteeriumidele:

(a) isesüttivad (pürofoorsed) ained liigitakse I pakendigrupi,

(b) isekuumeuvad ained ja esemed, mille katseks võetud kuubikujulisel 2,5 cm küljepikkusega proovitükil täheldatakse 140 °C temperatuuri juures 24 tunni jooksul isesüttimist või temperatuuri tõusu üle 200 °C, tuleb määrata II pakendigrupi.

Aineid, mille isesüttimise temperatuur 450 liitri mahu juures on kõrgem kui 50 °C, ei määrata II pakendigrupi;

(c) kergelt isekuumeuvad ained, mille katseks võetud 2,5 cm küljepikkusega kuubikujulise proovitüki juures punktis (b) viidatud nähtust ei täheldata, kuid mille katseks võetud 10 cm küljepikkusega kuubikujulise proovitüki juures täheldatakse 140 °C juures 24 tunni jooksul isesüttimist või temperatuuri tõusu üle 200 °C, tuleb määrata III pakendigrupi.

2.2.42.2 Veoks mittelubatud ained

Järgmisi aineid ei tohi veoks vastu võtta:

- ÜRO nr 3255 TERTBUTÜÜLHÜPOKLOORIT ja
- isekuumeuvad tahked ained, oksüdeerivad, millele on määratud ÜRO nr 3127, väljaarvatud juhul, kui nad vastavad 1. klassi nõuetele (vt alajagu 2.1.3.7).

2.2.42.3 Ühiste kirjete loend

Kaasnev risk	Klassif. kood	ÜRO nr	Aine või eseme nimetus
Iseüttivad ained			
kaasneva riskita S	orgaaniline	vedelik S1	2845 PÜROFOORNE VEDELIK, ORGAANILINE, N.O.S.
			3183 ISEKUUMENEV VEDELIK, ORGAANILINE, N.O.S.
		tahke S2	1373 KIUD või KOOTUD ESEMED, LOOMSED või TAIMNE või SÜNTEETILINE KIUD, N.O.S., töödeldud õliga
			2006 PLASTMASS, NITROSELLULOOSIL PÕHINEV, ISEKUUMENEV, N.O.S.
			3313 ORGAANILISED PIGMENDID, ISEKUUMENEVAD
	anorgaaniline	vedelik S3	2846 PÜROFOORNE TAHKE AINE, ORGAANILINE, N.O.S.
			3088 ISEKUUMENEV TAHKE AINE, ORGAANILINE, N.O.S.
		tahke S4	3194 PÜROFOORNE VEDELIK, ANORGAANILINE, N.O.S.
			3186 ISEKUUMENEV VEDELIK, ANORGAANILINE, N.O.S.
			1383 PÜROFOORSED METALLID, N.O.S või 1383 PÜROFOORSED SULAMID, N.O.S 1378 METALLKATALÜSAATOR, NIISKE, nähtava vedeliku liiaga 2881 METALLKATALÜSAATOR, KUIV 3189 METALLIPULBER, ISEKUUMENEV, N.O.S. ^(a)
Metall- orgaaniline	S5	3205 LEELISMULD METALLIDE ALKOHOLAADID, N.O.S.	
		3200 PÜROFOORNE TAHKE AINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	
		3190 ISEKUUMENEV TAHKE AINE, ANORGAANILINE, N.O.S. 1383 PÜROFOORSED METALLID, N.O.S või	
Veega reageeriv	SW	3391 METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, ISESÜTTIV	
		3392 METALLORGAANILINE ÜHEND, VEDEL, ISESÜTTIV	
Oksüdeeriv	SO	3400 METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, ISEKUUMENEV	
		3393 METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, ISESÜTTIV, REAGEERIB VEEGA	
		3394 METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, ISESÜTTIV, REAGEERIB VEEGA	
		3127 OKSÜDEERIV TAHKE AINE, ISEKUUMENEV, N.O.S. (veoks mitte lubatud, vt alajagu 2.2.42.2)	

Mürgine ST	orgaaniline	vedelik ST1	3184	ISEKUUMENEV VEDELIK, MÜRGINE, ORGAANILINE, N.O.S
		tahked ST2	3128	ISEKUUMENEV TAHKE AINE, MÜRGINE, ORGAANILINE, NO.S.
	anorgaaniline	vedelik ST3	3187	ISEKUUMENEV VEDELIK, MÜRGINE, ANORGAANILINE, N.O.S.
		tahked ST4	3191	ISEKUUMENEV TAHKE AINE, MÜRGINE, ORGAANILINE, N.O.S.
Sööbivad SC	orgaaniline	vedelik SC1	3185	ISEKUUMENEV VEDELIK, SÖÖBIV, ORGAANILINE, N.O.S.
		tahked SC2	3126	ISEKUUMENEV TAHKE AINE, SÖÖBIV, ORGAANILINE, N.O.S.
	anorgaaniline	vedelik SC3	3188	ISEKUUMENEV VEDELIK, SÖÖBIV, ANORGAANILINE, N.O.S.
		tahked SC4	3206 3192	LEELISMETALLIDE ALKOHOLAADID, ISEKUUMENEV AD, SÖÖBIVAD, N.O.S. ISEKUUMENEV TAHKE AINE, SÖÖBIV, ANORGAANILINE, N.O.S.

Allmärkused

- (a) Metallide mittemürgine tolm ja pulber mitte-isesüttivas vormis, mis sellele vaatamata veega kontaktis olles eraldavad kergestisüttivaid gaase, on klassi 4.3 ained.

2.2.43 Klass 4.3: Ained, mis veega kontaktis olles eraldavad kergestisüttivaid gaase

2.2.43.1 Kriteeriumid

2.2.43.1.1 Klassi 4.3 pealkiri hõlmab aineid, mis reageerivad veega ja eraldavad kergestisüttivaid gaase, mis on kergesti moodustavad õhuga plahvatavaid segusid ning selliseid aineid sisaldavaid esemeid.

2.2.43.1.2 Klassi 4.3 ained ja esemed jaotatakse järgmiselt:

W Ained, mis veega kontaktis olles eraldavad kergestisüttivaid gaase, ilma kaasneva riskita ning selliseid aineid sisaldavad esemed:

W1 vedelikud;

W2 tahked ained;

W3 esemed;

WF1 Ained, mis veega kontaktis olles eraldavad kergestisüttivaid gaase, vedelikud, kergestisüttivad;

WF2 Ained, mis veega kontaktis olles eraldavad kergestisüttivaid gaase, tahked, kergestisüttivad;

WS Ained, mis veega kontaktis olles eraldavad kergestisüttivaid gaase, tahked, isekuumevad;

WO Ained, mis veega kontaktis olles eraldavad kergestisüttivaid gaase, oksüdeerivad, tahked;

WT Ained, mis veega kontaktis olles eraldavad kergestisüttivaid gaase, mürgised:

WT1 vedelikud;

WT2 tahked;

WC Ained, mis veega kontaktis olles eraldavad kergestisüttivaid gaase, sööbivad:

WC1 vedelikud;

WC2 tahked;

WFC Ained, mis veega kontaktis olles eraldavad kergestisüttivaid gaase, kergestisüttivad, sööbivad.

Omadused

2.2.43.1.3 Teatud ained võivad veega kontaktis olles eraldada kergestisüttivaid gaase, mis võivad moodustada õhuga plahvatavaid segusid. Sellised segud süttivad kergesti kõigi tavapäraste süüteallikate tõttu, näiteks lahtise leegi tõttu, sädemeid andvate käsitööriistade või katteta valgustiite tõttu. Selle tulemusena tekkiv lõõklaine ja leegid võivad kahjustada inimesi ning keskkonda. Alajaos 2.2.43.1.4 viidatud katsemeetodit kasutatakse, et kindlaks teha, kas aine reaktsioon veega viib ohtliku koguse gaaside tekkimisele, mis võivad olla kergestisüttivad. Seda katsemeetodit ei tohi kasutada pürofoorsete ainete jaoks.

Klassifitseerimine

2.2.43.1.4 Klassi 4.3 ained ja esemed on loetletud peatüki 3.2 tabelis A. Peatüki 3.2 tabelis A loetelus mitte leiduvate ainete ja esemete määramine vastavasse alajao 2.2.43.3 kirjesse, kooskõlas peatüki 2.1 sätetega, peab põhinema „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osa, alajao 33.4 kohastel katsetulemustel; arvesse peab võtma ka kogemust, kui senine praktika nõuab rangemate määrangute kasutamist.

2.2.43.1.5 Kui loetelus mitteleiduvad ained on määratud ühte alajao 2.2.43.3 loetletud kirjetest „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osa alajao 33.4 katseprotseduuride alusel, kehtivad järgmised kriteeriumid:

Aine tuleb määrata klassi 4.3, kui:

(a) ükskõik millisel katse etapil toimub eraldunud gaaside iseeneslik süttimine või

(b) kergestisüttivate gaaside eraldumise kiirus on suurem kui 1 liiter kilogrammi katses jälgitava aine kohta tunnis.

MÄRKUS: Kuigi metallorgaanilisi aineid võib määrata klassidesse 4.2 või 4.3, siis lisanduva ohtlikkuse puhul, olenevalt aine omadustest, on nende ainete klassifitseerimiseks alajao 2.3.5 toodud spetsiaalne skeem.

2.2.43.1.6 Kui klassi 4.3 ained lisandite tõttu satuvad erinevatesse riski kategooriatesse võrreldes nendega, kuhu kuuluvad peatüki 3.2 tabelis A loetletud ained, tuleb need segud määrata kirjete alla, millesse nad kuuluvad oma tegeliku ohtlikkuse astme alusel.

MÄRKUS: Lahuste ja segude (nagu preparaadid ja jäätmed) klassifitseerimise kohta vt ka jagu 2.1.3.

2.2.43.1.7 Kooskõlas „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osa jaos 33.4 toodud katsejuhendiga ja vastavalt alajaos 2.2.43.1.5 toodud kriteeriumidele, võib jõuda otsusele, et loetelus nimetatud aine omadused on sellised, et tema kohta käesoleva klassi sätted ei kehti.

Pakendigruppide määramine

2.2.42.1.8 Peatüki 3.2 tabeli A erinevate kirjete alla määratud ained ja esemed tuleb määrata I, II või III pakendigruppi, vastavalt „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osa alajao 33.4 juhendi kohaselt sooritatud katsetele, vastavalt järgmistele kriteeriumidele:

- (a) I pakendigrupp tuleb määrata igale ainele, mis reageerib energiliselt veega ümbritseva keskkonna temperatuuril ning mis üldiselt näitab tendentsi tekkinud gaaside iseeneslikule süttimisele või ainele, mis ümbritseva keskkonna temperatuuril veega kergesti reageerib, kusjuures kergestisüttivate gaaside eraldumise kiirus on suurem või võrdne 10 liitriga kilogrammi aine kohta iga mis tahes üheminutilise ajavahemiku jooksul;
- (b) II pakendigrupp tuleb määrata igale ainele, mis ümbritseva keskkonna temperatuuril kergesti veega reageerib, kusjuures maksimaalne kergestisüttivate gaaside eraldumise kiirus on suurem või võrdne 20 liitriga kilogrammi aine kohta tunnis, ning mis ei vasta I pakendigrupi kriteeriumidele;
- (c) III pakendigrupp tuleb määrata igale ainele, mis ümbritseva keskkonna temperatuuril aeglaselt veega reageerib, kusjuures maksimaalne kergestisüttivate gaaside eraldumise kiirus on suurem kui 1 liiter kilogrammi aine kohta tunnis, ning mis ei vasta I või II pakendigrupi kriteeriumidele.

2.2.43.2 Veoks mittelubatud ained

Veega reageerivaid oksüdeerivaid tahkeid aineid, mis on määratud ÜRO kirjesse nr 3133 ei tohi veoks vastu võtta, välja arvatud juhul, kui nad vastavad 1. klassi nõuetele (vt ka 2.1.3.7).

2.2.43.3 Ühiste kirjete loend

Kaasnev risk	Klassif. kood	ÜRO nr	Aine või eseme nimetus
--------------	---------------	--------	------------------------

Ained, mis veega kokku puutudes eraldavad kergestisüttivaid gaase

kaasneva riskita W	vedelikud W1	1389 LEELISMETALLIDE AMALGAAMID, VEDELAD 1391 LEELISMETALLIDE DISPERSIOONID 1391 LEELISMULDMETALLIDE DISPERSIOONID 1392 LEELISMULDMETALLIDE AMALGAAMID, VEDELAD 1420 KAALIUM, METALNE, SULAMID, VEDEL 1422 KAALIUMI-NAATRIUMI, SULAMID, VEDELAD 3398 METALLORGAANILINE ÜHEND, VEDEL, REAGEERIB VEEGA 1421 LEELISMETALLIDE SULAMID, VEDELAD, N.O.S. 3148 VEEGA REAGEERIV VEDELIK, N.O.S.
	tahked W2^(a)	1390 LEELISMULDMETALLIDE AMIIDID 3170 ALUMIINIUMI SULATAMISE KÕRVALPRODUKTID või 3170 ALUMIINIUMI TAASSULATAMISE KÕRVALPRODUKTID 3401 LEELISMETALLIDE AMALGAAMID, TAHKED 3402 LEELISMULDMETALLIDE AMALGAAMID, TAHKED 3403 KAALIUM, METALNE, SULAMID, TAHKE 3404 KAALIUMI-NAATRIUMI, SULAMID, TAHKED 3395 METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, REAGEERIB VEEGA 1393 LEELISMULDMETALLIDE SULAMID, N.O.S. 1409 METALLHÜDRIIDID, VEEGA REAGEERIVAD, N.O.S. 3208 METALLILISED AINED, REAGEERIVAD VEEGA, N.O.S. 2813 VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, N.O.S.
		3292 AKUD, SISALDAVAD NAATRIUMI või

esemed		W3	3292	AKUELEMENDID, SISALDAVAD NAATRIUMI
Vedelikud, kergestisüttivad		WF1	1391	LEELISMETALLIDE DISPERSIOONID, KERGESTISÜTTIVAD või
			1391	LEELISMULDMETALLIDE DISPERSIOONID, KERGESTISÜTTIVAD
			3399	METALLORGAANILINE ÜHEND, VEDEL, REAGEERIB VEEGA, KERGESTISÜTTIV
Tahked, kergestisüttivad		WF2	3396	METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, REAGEERIB VEEGA, KERGESTISÜTTIV
			3132	VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.
Tahked, isekuumenevad		WS^(b)	3397	METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, REAGEERIB VEEGA, ISEKUUMENEV
			3209	METALLILISED AINED, REAGEERIVAD VEEGA, ISEKUUMENEVAD, N.O.S.
			3135	VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, ISEKUUMENEV, N.O.S.
Tahke aine, oksüdeeriv		WO	3133	VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, OKSÜDEERIV, N.O.S. (veoks mitte lubatud, vaata 2.2.43.2)
Mürgine WT	vedelik	WT1	3130	VEEGA REAGEERIV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S.
	tahke	WT2	3134	VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, MÜRGINE, N.O.S.
Sööbivad WC	vedelik	WC1	3129	VEEGA REAGEERIV VEDELIK, SÖÖBIV, N.O.S.
	tahke	WC2	3131	VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, SÖÖBIV, N.O.S.
Kergestisüttiv, sööbiv		WFC^(c)	2988	KLOROSILAANID, VEEGA REAGEERIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. (Selle klassifikatsiooni all rohkem ühiseid kirjeid pole; kui vaja, tuleb klassifitseerimine klassifikatsiooni koodiga ühise kirje alla sooritada vastavalt tabelis 2.1.3.10 toodud ohtude pingereale).

Allmärkused

- (a) Metallid ja metallide sulamid, mis veega kokkupuutes ei erita kergestisüttivaid gaase ning mis pole pürofoorsed või isekuumenevad, kuid mis on kergestisüttivad, on klassi 4.1 kuuluvad ained. Leelismuldmetallid ja leelismuldmetallide sulamid pürofoorses vormis on klassi 4.2 kuuluvad ained. Metallide tolmu ning pulber pürofoorses vormis on klassi 4.2 kuuluvad ained. Metallid ja metallide sulamid pürofoorses vormis on klassi 4.2 kuuluvad ained. RID nõuded ei kehti fosfori ühendite kohta raskemetallidega nagu raud, vask jne.
- (b) Metallid ja metallide sulamid pürofoorses vormis on klassi 4.2 kuuluvad ained.
- (c) Klorosilaanid, mille leekpunkt on alla 23 °C ning mis veega kontaktis olles ei eralda kergestisüttivaid gaase, on 3. klassi kuuluvad ained. Klorosilaanid, mille leekpunkt on võrdne või kõrgem kui 23 °C ning mis veega kontaktis olles ei eralda kergestisüttivaid gaase, on 8. klassi kuuluvad ained.

2.2.51 Klass 5.1: Oksüdeerivad ained

2.2.51.1 Kriteeriumid

2.2.51.1.1 Klassi 5.1 pealkiri hõlmab aineid, mis iseenesest ei pruugi olla põlevad, kuid mis võivad üldiselt hapniku toimel põhjustada või soodustada teiste materjalide ning selliseid aineid sisaldavate esemete põlemist

2.2.51.1.2 Klassi 5.1 ained ja selliseid aineid sisaldavad esemed jaotatakse järgmiselt:

O Ilma kaasneva riskita oksüdeerivad ained või selliseid aineid sisaldavad esemed:

O1 vedelikud;

O2 tahked ained;

O3 esemed;

OF Tahked, kergestisüttivad oksüdeerivad ained;

OS Tahked, isekuumelevad oksüdeerivad ained;

OW Tahked oksüdeerivad ained, mis veega kontaktis olles eraldavad kergestisüttivaid gaase;

OT Mürgised oksüdeerivad ained:

OT1 vedelikud;

OT2 tahked ained;

OC Oksüdeerivad ained, sööbivad:

OC1 vedelikud;

OC2 tahked ained;

OTC Oksüdeerivad ained, mürgised, sööbivad.

2.2.51.1.3 Klassi 5.1 ained ja esemed on loetletud peatüki 3.2 tabelis A. Antud tabelis mitte loetletud ainete ja esemete määramine vastavasse alajao 2.2.51.3 kirjesse, kooskõlas peatüki 2.1 sätetega, võib põhineda järgnevalt esitatud alajagudes 2.2.51.1.6 kuni 2.2.51.1.9 ning „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osa alajaos 34.4 toodud katsetel, meetoditel ja kriteeriumidel. Juhul, kui esineb erinevusi katsetulemuste ning praktilise kogemuse vahel, tuleb otsustamisel esmajärjekorras arvestada praktikast saadud kogemustega.

2.2.51.1.4 Kui klassi 5.1 ained lisandite tõttu satuvad erinevatesse riski kategooriatesse võrreldes nendega, kuhu kuuluvad peatüki 3.2 tabelis A loetletud ained, tuleb need segud või lahused määrata kirjete alla, millesse nad kuuluvad oma tegeliku ohtlikkuse astme alusel.

MÄRKUS: Lahuste ja segude (nagu preparaadid ja jäätmed) klassifitseerimise kohta vt ka jagu 2.1.3.

2.2.51.1.5 Kooskõlas „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osa, jaos 34.4 antud katsete juhendite alusel läbiviidud katsetega ning alajagudes 2.2.51.1.6 kuni 2.2.51.1.9 toodud kriteeriumidele võib samuti määrata, võib jõuda otsusele, et peatüki 3.2. tabelis A antud loetelus nimetatud aine omadused on sellised, et tema kohta käesoleva klassi sätteid ei kehti.

Oksüdeerivad tahked ained

Klassifitseerimine

2.2.51.1.6 Peatüki 3.2 tabelis A loetelus mitteleiduvate oksüdeerivad tahked ained määratakse ühte alajao 2.2.51.3 kirjesse „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osa, alajao 34.4.1 (katse O.1) või alternatiivselt alajao 34.4.3 (katse O.3) alusel ja nende klassifikatsiooni osas kehtivad järgmised kriteeriumid:

(a) Katses O.1 tuleb tahke aine määrata klassi 5.1, kui katseks võetud selle aine ja tselluloosi 4:1 või 1:1 segu (massi järgi) süttib või põleb või on keskmine põlemise aeg väiksem või võrdne 3:7 kaaliumbromaadi ja tselluloosi segu (massi järgi) põlemise ajaga; või

(b) Katses O.3 tuleb tahke aine määrata klassi 5.1, kui katseks võetud selle aine ja tselluloosi 4:1 või 1:1 segu (massi järgi) keskmine põlemise aeg on väiksem või võrdne 1:2 kaltsiumperoksiidi ja tselluloosi segu (massi järgi) põlemise ajast või põlemise ajaga.

Pakendigruppide määramine

2.2.51.1.7 Peatüki 3.2 tabeli A erinevate kirjete alla määratud oksüdeerivad tahked ained tuleb määrata pakendigrupi I, II või III, vastavalt „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osa, alajaos 34.4.1 (katse

O.1) või alajaos 34.4.3 (katse O.3) antud katsete juhendite kohaselt sooritatud katsete tulemustele, vastavalt järgmistele kriteeriumidele:

(a) Katse O.1:

(i) I pakendigrupp: igasugune aine, mille 4:1 või 1:1 proovi ja tselluloosi seguga (massi järgi) põletamiskatse tulemuseks saadakse põlemise aeg, mis on väiksem kui 3:2 kaaliumbromaadi ja tselluloosi segu (massi järgi) põlemise aeg;

(ii) II pakendigrupp: igasugune aine, mille põlemiskatse tulemuseks selle aine ja tselluloosi 4:1 või 1:1 seguga (massi järgi) saadakse põlemise aeg, mis on väiksem või võrdne 2:3 kaaliumbromaadi ja tselluloosi segu (massi järgi) põlemise ajast ning mis ei vasta I pakendigrupi kriteeriumidele;

(iii) III pakendigrupp: kõik ained, mille põlemiskatse tulemuseks selle aine ja tselluloosi 4:1 või 1:1 seguga (massi järgi) saadakse keskmine põlemise aeg, mis on väiksem või võrdne 3:7 kaaliumbromaadi ja tselluloosi segu (massi järgi) põlemise ajaga ning mis ei vasta I ja II pakendigrupi kriteeriumidele.

(b) Katse O.3:

(i) I pakendigrupp: igasugune aine, mille 4:1 või 1:1 proovi ja tselluloosi seguga (massi järgi) põletamiskatse tulemuseks saadakse keskmine põlemise aeg, mis on suurem kui 3:1 kaltsiumperoksiidi ja tselluloosi segu (massi järgi) keskmine põlemise aeg;

(ii) II pakendigrupp: igasugune aine, mille põlemiskatse tulemuseks selle aine ja tselluloosi 4:1 või 1:1 seguga (massi järgi) saadakse keskmine põlemise aeg, mis on suurem kui või võrdne 1:1 kaltsiumperoksiidi ja tselluloosi segu (massi järgi) keskmisest põlemise ajast või keskmise põlemise ajaga ning mis ei vasta I pakendigrupi kriteeriumidele;

(iii) III pakendigrupp: kõik ained, mille põlemiskatse tulemuseks selle aine ja tselluloosi 4:1 või 1:1 seguga (massi järgi) saadakse keskmine põlemise aeg, mis on suurem või võrdne 1:2 kaltsiumperoksiidi ja tselluloosi segu (massi järgi) keskmisest põlemise ajast või keskmise põlemise ajaga ning mis ei vasta I ja II pakendigrupi kriteeriumidele.

Oksüdeerivad vedelikud

Klassifitseerimine

2.2.51.1.8 Peatüki 3.2 tabelis A loetelus mitte leiduvad oksüdeerivad vedelikud määratakse ühte alajao 2.2.51.3 kirjesse „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osa alajaos 34.4.2 toodud katsete alusel, kehtivad järgmised kriteeriumid.

Vedel aine tuleb määrata klassi 5.1, kui katsetatava aine ja tselluloosi segu vahekorras 1:1 (massi järgi) näitab manomeetrilist rõhu tõusu 2070 kPa või rohkem ning keskmine rõhu tõusu aeg on võrdne või väiksem keskmine rõhu tõusu ajast 65% lämmastikhappe vesilahuse ja tselluloosi segu puhul vahekorras 1:1 (massi järgi).

Pakendigruppide määramine

2.2.51.1.9 Peatüki 3.2 tabeli A erinevate kirjete alla määratud oksüdeerivad vedelikud tuleb määrata pakendigrupi I, II või III vastavalt „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osa, alajaos 34.4.2 antud katsete juhendite kohaselt sooritatud katsete tulemustele, vastavalt järgmistele kriteeriumidele:

(a) I pakendigrupp: kõik ained, mille segu tselluloosiga vahekorras 1:1 (massi järgi) iseeneslikult süttib; või kui keskmine rõhu tõusu aeg selle aine ja tselluloosi segus vahekorraga 1:1 on väiksem kui keskmine rõhu tõusu aeg 50% perkloorhappe ja tselluloosi segus vahekorraga 1:1 (massi järgi);

(b) II pakendigrupp: kõik ained, mille segu tselluloosiga vahekorras 1:1 (massi järgi) keskmine rõhu tõusu aeg on väiksem või võrdne keskmise rõhu tõusu ajaga 40 % naatriumkloriidi vesilahuse ja tselluloosi segu puhul vahekorras 1:1 (massi järgi) ning mis ei vasta I pakendigrupi kriteeriumidele;

(c) III pakendigrupp: kõik ained, mille segu tselluloosiga vahekorras 1:1 (massi järgi) keskmine rõhu tõusu aeg on väiksem või võrdne keskmise rõhu tõusu ajaga 65% lämmastikhappe vesilahuse ja tselluloosi segu puhul vahekorras 1:1 (massi järgi) ning mis ei vasta I ja II pakendigrupi kriteeriumidele;

2.2.51.2 Veoks mittelubatud ained

2.2.51.2.1 Keemiliselt ebastabiilseid klassi 5.1 aineid ei tohi veoks lubada, väljaarvatud juhul, kui on rakendatud vajalikud meetmed nende ohtliku lagunemise või polümerisatsiooni vältimiseks veo ajal. Eelkõige tuleb kindlustada, et anumad ja paagid ei sisaldaks aineid, mis neid reaktsioone võiksid põhjustada.

2.2.51.2.2 Järgmisi aineid ja segusid ei tohi veoks vastu võtta:

- oksüdeerivad tahked ained, isekuumeuvad, määratud ÜRO nr 3100 alla, oksüdeerivad tahked ained, veega reageerivad, määratud ÜRO nr 3121 alla ja oksüdeerivad tahked ained, kergestisüttivad, määratud ÜRO nr 3137 alla, väljaarvatud juhul, kui nad vastavad 1. klassi nõuetele (vt ka 2.1.3.7);
- stabiliseerimata vesinikperoksiid või stabiliseerimata vesinikperoksiidi vesilahused, mis sisaldavad üle 60% vesinikperoksiidi;
- põlevate lisanditega tetranitrometaan;
- perkloorhappe lahus, mille happesisaldus on üle 72 mass% või perkloorhappe segud igasuguse muu vedelikuga peale vee;
- kloorhappe lahus, mis sisaldab üle 10% kloorhapet või kloorhappe segud igasuguse muu vedelikuga peale vee;
- halogeenitud fluori ühendid peale ÜRO numbrite 1745 BROOMPENTAFLUORIID, 1746 BROOMTRIFLUORIID ja 2495 JOODPENTAFLUORIID klassist 5.1 ning ÜRO numbrite 1749 KLOORTRIFLUORIID ja 2548 KLOORPENTAFLUORIID klassist 2;
- ammoniumkloraat ja selle vesilahused ning kloriidi segud ammoniumi soolaga;
- ammoniumklorit ja selle vesilahused ning kloriti segud ammoniumi soolaga;
- hüpokloriti segud ammoniumi soolaga;
- ammoniumbromaat ja selle vesilahused ning bromaadi segud ammoniumi soolaga;
- ammoniumpermanganaat ja selle vesilahused ning permanganaadi segud ammoniumi soolaga;
- ammoniumnitraat, mis sisaldab üle 0,2% põlevaid aineid (kaasaarvatud kõik orgaanilised süsinikuühendid), väljaarvatud juhul, kui see on 1. klassi aine või eseme koostisosa;
- väetised, mille ammoniumnitraadi sisaldus (ammooniumnitraadi sisalduse määramisel peab kõiki nitraadi ioone, mille jaoks ammoniumi ionide molekulaarekvivalent on olemas, arvestama ammoniumnitraadina) või sisaldus põlevates ainetes ületab erisättes 307 määratud väärtusi, väljaarvatud juhul, kui tegemist on 1. klassi kohta kehtivate tingimustega;
- ammoniumnitrit ja selle vesilahused ning anorgaanilise nitriti ja ammoniumsoola segud;
- kaaliumnitraadi, naatriumnitraadi ja ammoniumsoola segud.

2.2.51.3 Ühiste kirjete loend

Kaasnev risk	Klassif. kood	ÜRO nr	Aine või eseme nimetus
Oksüdeerivad ained ja selliseid aineid sisaldavad esemed			
Kaasneva riskita O	vedelikud O1	3210	KLORAAIDID, ANORGAANILISED, VESILAHUS, N.O.S.
		3211	PERKLORAAIDID, ANORGAANILISED, VESILAHUS, N.O.S.
		3213	BROMAADID, ANORGAANILISED, VESILAHUS, N.O.S.
		3214	PERMANGANAADID, ANORGAANILISED, VESILAHUS, N.O.S.
		3216	PERSULFAADID, ANORGAANILISED, VESILAHUS, N.O.S.
		3218	NITRAADID, ANORGAANILISED, VESILAHUS, N.O.S.
		3219	NITRITID, ANORGAANILISED, VESILAHUS, N.O.S.
		3139	OKSÜDEERIV VEDELIK, N.O.S.
		1450	BROMAADID, ANORGAANILISED, N.O.S.
		1461	KLORAAIDID, ANORGAANILISED, N.O.S.
		1462	KLORITID, ANORGAANILISED, N.O.S.
		1477	NITRAADID, ANORGAANILISED, N.O.S.
		1481	PERKLORAAIDID, ANORGAANILISED, N.O.S.
		1482	PERMANGANAADID, ANORGAANILISED, N.O.S.
		1483	PEROKSIIDID, ANORGAANILISED, N.O.S.
	tahked O2	2627	NITRITID, ANORGAANILISED, N.O.S.
		3212	HÜPOKLORITID, ANORGAANILISED, N.O.S.
		3215	PERSULFAADID, ANORGAANILISED, N.O.S.
		1479	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, N.O.S.

	esemed	O3	3356	HAPNIKUGENERAATOR, KEEMILINE
Tahked, kergestisüttivad		OF	3137	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S. (veoks mitte lubatud, vaata 2.2.51.2)
Tahked, isekuumenevad		OS	3100	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, ISEKUUMENEV, N.O.S. (veoks mitte lubatud, vaata 2.2.51.2)
Tahked, veega reageerivad OW			3121	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, VEEGA REAGEERIV, N.O.S. (veoks mitte lubatud, vaata 2.2.51.2)
Mürgised OT	vedelikud	OT1	3099	OKSÜDEERIV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S.
	tahked	OT2	3087	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, MÜRGINE, N.O.S.
Sööbivad OC	vedelikud	OC1	3098	OKSÜDEERIV VEDELIK, SÖÖBIV, N.O.S.
	tahked	OC2	3085	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, SÖÖBIV, N.O.S.
Mürgised, sööbivad		OTC		(Selle klassifikatsiooni all pole võimalik anda rohkem ühiseid kirjeid; vajadusel tuleb klassifitseerimine klassifikatsioonikoodiga ühise kirje alla teha vastavalt tabelis 2.1.3.10 toodud ohtude pingereale).

2.2.52 Klass 5.2: Orgaanilised peroksiidid

2.2.52.1 Kriteeriumid

2.2.52.1.1 Klassi 5.2 pealkiri hõlmab orgaanilisi peroksiide ning orgaaniliste peroksiidide ühendeid.

2.2.52.1.2 Klassi 5.2 ained jaotatakse järgmiselt:

P1 Temperatuuri kontrolli mittevajavad orgaanilised peroksiidid.

P2 Temperatuuri kontrolli vajavad orgaanilised peroksiidid (mitte lubatud raudteeveoks).

Definitsioon

2.2.52.1.3 *Orgaanilised peroksiidid* on orgaanilised ained, mis sisaldavad kahevalentset –O-O-struktuuri ning mida võib pidada vesinikperoksiidi derivaatideks, kus üks või mõlemad vesiniku aatomid on asendatud orgaaniliste radikaalidega.

Omadused

2.2.52.1.4 Orgaanilised peroksiidid lagunevad eksotermiliselt normaalsetel või kõrgendatud temperatuuridel. Lagunemist võib initsieerida soojusega, kontaktis lisanditega (nt happed, raskmetallide ühendid, amiinid), hõõrdumise või löögiga. Lagunemise kiirus suureneb temperatuuri tõusuga ning on erinevate orgaaniliste peroksiidide ühendite puhul erinev. Lagunemine võib põhjustada kahjulike või kergestiüttivate gaaside või aurude moodustumist. Mõned orgaanilised peroksiidid võivad laguneda plahvatuslikult eriti siis, kui nad on kinnises mahutis. Seda omadust saab muuta lahjendite lisamisega või sobivate pakendite kasutamisega. Paljud orgaanilised peroksiidid põlevad energiliselt. Tuleb vältida orgaaniliste peroksiidide sattumist silma. Mõned orgaanilised peroksiidid võivad põhjustada tõsiseid vigastusi silma sarvkestale isegi lühiajalise kontakti korral või avaldada nahale sööbivat toimet.

MÄRKUS: Orgaaniliste peroksiidide kergestiüttivuse määramise katsemeetodid on toodud „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osas, alajaos 32.4. Kuna orgaanilised peroksiidid võivad proove kasutades, nagu kirjeldatud ISO 3679:1983 eeskirjades.

Klassifitseerimine

2.2.52.1.5 Kaaluda tuleb igasuguse orgaanilise peroksiidi määramist klassi 5.2, väljaarvatud juhul, kui orgaanilise peroksiidi ühend sisaldab:

(a) kuni 1,0% aktiivset hapnikku orgaanilises peroksiidis, mis sisaldab kuni 1,0% vesinikperoksiidi;

(b) kuni 0,5% aktiivset hapnikku orgaanilises peroksiidis, mis sisaldab üle 1,0%, kuid mitte üle 7,0% vesinikperoksiidi.

MÄRKUS: Orgaanilise peroksiidi aktiivse hapniku sisaldus (%) segus on antud valemiga:

$$16 \times \sum (n_i \times c_i / m_i)$$

kus

n_i = peroksürühmade arv orgaanilise peroksiidi i-nda molekuli kohta,

c_i = i-nda orgaanilise peroksiidi kontsentratsioon (mass%) ja

m_i = i-nda orgaanilise peroksiidi molekulmass

2.2.52.1.6 Orgaanilised peroksiidid klassifitseeritakse nende ohu astme järgi seitsmesse tüüpi. Orgaaniliste peroksiidide tüübid varieeruvad tüübist A, mida ei lubata vedada pakendites, milles seda on katsetatud, kuni tüübini G, millele ei kohaldata klassi 5.2 sätteid. Tüüpide B kuni F klassifitseerimine on otseselt seotud ühes pakendis oleva maksimaalselt lubatava kogusega. Alajaos 2.2.52.4 mitte loetletud ainete klassifitseerimise põhimõtted on sätestatud „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” II osas.

2.2.52.1.7 Orgaanilised peroksiidid, mis on klassifitseeritud ning mida on lubatud vedada pakendis, on loetletud alajaos 2.2.52.4; need orgaanilised peroksiidid, mida on lubatud vedada IBC-des, on loetletud pakkimiseeskirja IBC 520 alajaos 4.1.4.2 ja need orgaanilised peroksiidid, mida on lubatud vedada paakides käesoleva eeskirja peatükkide 4.2 ja 4.3 järgi, on loetletud alajaos 4.2.5.2 teisaldateavate paakide instruksioonis T23. Kõik veoks lubatud ained on loetletud peatüki 3.2 tabelis A üldkirjete all (ÜRO numbrid 3101 kuni 3120), kus on vastava aine kohta ka viited kaasnevatele ohtudele ja märkused sobiva transpordi kohta.

Need üldkirjed määravad:

- orgaanilise peroksiidi tüübi (B kuni F) (vt eespool 2.2.52.1.6),
- füüsilise oleku (vedel/tahke).

Nende ühendite segusid võib klassifitseerida selle orgaanilise peroksiidi tüübi järgi, millesse kuulub kõige ohtlikum komponent, ning vedada selle tüübi veotingimuste kohaselt. Kui aga kaks stabiilset komponenti võivad moodustada termiliselt ebapüsiva segu, siis tuleb määrata segu isekiireneva lagunemise temperatuur (SADT).

2.2.52.1.8 Alajagudes 2.2.52.4 ja 4.1.4.2 (pakkimiseeskiri IBC 520) või 4.2.5.2 (teisaldatavate paakide eeskirjis T23) mitteleotletud orgaaniliste peroksiidide klassifitseerimine ning määramine ühise kirje alla tuleb teha päritolumaa pädeva asutuse poolt. Vedu lubav dokument peab sisaldama klassifikatsiooni ning vastavaid veotingimusi. Kui päritolumaa pole RID lepinguosaline riik, siis peavad klassifitseerimine ja veotingimused olema tunnustatud selle RID lepinguosalise riigi pädeva asutuse poolt, mille territooriumile saadeti oma teekonnal esimesena jõuab.

2.2.52.1.9 Alajaos 2.2.52.4 mitte loetletud orgaanilised peroksiidid või orgaaniliste peroksiidide ühendid, mille osas kõikide katsete tulemused pole kättesaadavad ning mida peab esitama järgnevate katsete sooritamiseks või hindamiseks, tuleb määrata ühte sobivatest orgaaniliste peroksiidide, tüüp C kirjetest tingimused, et järgmised tingimused on täidetud:

- olemasolevad andmed näitavad, et proov pole ohtlikum kui B-tüüpi orgaanilised peroksiidid;
- aine näidis on pakitud vastavalt pakkimismeetodile OP2 ning selle kogus vaguni kohta on piiratud 10 kg-ga.

Aineid, mille puhul on temperatuuri kontroll nõutav, ei ole lubatud raudteel vedada.

Orgaaniliste peroksiidide desensibiliseerimine

2.2.52.1.10 Eesmärgiga kindlustada ohutus veo ajal, desensibiliseeritakse orgaanilised peroksiidid paljudel juhtudel orgaaniliste vedelike või tahkete ainetega, anorgaaniliste tahkete ainetega või veega. Juhul, kui aine protsent on kindlaks määratud, siis tähendab see lähima täisarvuni ümardatud massiprotsenti. Üldjuhul peab desensibiliseerimine olema selline, et mahavoolamise korral orgaaniline peroksiid ohtlikult ei kontsentreeruks.

2.2.52.1.11 Väljaarvatud juhul, kui mingi teatud orgaanilise peroksiidi ühendi suhtes pole sätestatud teisiti, kehtivad desensibiliseerimiseks kasutatavate lahjendite kohta järgmised definitsioonid:

- A-tüüpi lahjendid on orgaanilised vedelikud, mis sobivad orgaanilise peroksiidiga ning mille keemispunkt on mitte alla 150 °C. A-tüüpi lahjendeid võib kasutada kõikide orgaaniliste peroksiidide desensibiliseerimiseks;
- B-tüüpi lahjendid on orgaanilised vedelikud, mis sobivad orgaanilise peroksiidiga ning mille keemispunkt on alla 150 °C, kuid mitte alla 60 °C, ja mille leekpunkt ei ole alla 5 °C.

B-tüüpi lahjendeid võib kasutada kõikide orgaaniliste peroksiidide desensibiliseerimiseks tingimused, et vedeliku keemispunkt on vähemalt 60 °C võrra kõrgem kui SADT 50 kg pakendis.

2.1.52.1.12 Muid lahjendeid peale A või B tüübi võib lisada alajaos 2.2.52.4 loetletud orgaaniliste peroksiidide ühenditele tingimused, et nad on selleks sobivad. Kuid kogu või osa A- või B-tüüpi lahjendi asendamine muu, teistsuguste omadustega lahjendiga nõuab orgaanilise peroksiidi ühendi ümberhindamist kooskõlas klassi 5.2 puhul ette nähtud reeglitega.

2.2.52.1.12 Vett võib kasutada desensibiliseerimiseks ainult nende orgaaniliste peroksiidide puhul, mis on loetletud alajaos 2.2.52.4 või pädeva asutuse otsusega alajaos 2.2.52.1.8 toodud nende ainete puhul, mille juures on vastav märge „veega” või „stabiilse dispersioonina vees”. Alajaos 2.2.52.4 mitteleotletud orgaaniliste peroksiidide või orgaaniliste peroksiidide ühendeid võib samuti veega desensibiliseerida tingimused, et alajao 2.2.52.1.9 tingimused on täidetud.

2.2.52.1.13 Orgaanilisi ja anorgaanilisi tahkeid aineid võib kasutada orgaaniliste peroksiidide desensibiliseerimiseks tingimused, et nad sobivad nendele ainetele. Sobivad vedelikud ja tahked ained on need, mis ei vähenda orgaanilise peroksiidi termilist stabiilsust ega muuda aine ohuklassi tüüpi halvemas suunas.

2.2.52.1.15 -

2.2.52.1.18 (Reserveeritud)

2.2.52.2 Veoks mittelubatavad ained

Järgmisi orgaanilisi peroksiide ei tohi klassi 5.2 sätete kohaselt veoks vastu võtta:

- Orgaanilised peroksiidid, tüüp A (vt „Katsete ja kriteeriumide käsiraamat”, II osa, paragrahv 20.4.3 (a)).

Järgmisi orgaanilisi peroksiide, mille temperatuuri tuleb veo ajal kontrollida, ei tohi raudteel vedada:

- Tüüp B ja C orgaanilised peroksiidid, mille SADT ≤ 50 °C:

ÜRO nr 3111 ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP B, VEDEL, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL;

- ÜRO nr 3112 ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP B, TAHKE, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL;
 ÜRO nr 3113 ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP C, VEDEL, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL;
 ÜRO nr 3114 ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP C, TAHKE, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL.
- Tüüp D orgaanilised peroksiidid, mis reageerivad kuumutamisel suletud ruumis ägedalt või keskmise intensiivsusega, kui SADT ≤ 50 °C või mille puhul ei avaldu mingit reaktiivsust või on see madala intensiivsusega, kui neid suletud ruumis kuumutada, kui SADT ≤ 45 °C:
 ÜRO nr 3115 ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL;
 ÜRO nr 3116 ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, TAHKE, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL.
 - Orgaanilised peroksiidid, tüübid E ja F, mille SADT ≤ 45 °C:
 ÜRO nr 3117 ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP E, VEDEL, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL;
 ÜRO nr 3118 ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP E, TAHKE, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL;
 ÜRO nr 3119 ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP F, VEDEL, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL;
 ÜRO nr 3120 ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP F, TAHKE, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL.

2.2.52.3 Ühiste kirjete loend

Klassif. kood	ÜRO nr	Aine või eseme nimetus
Orgaanilised peroksiidid		
temperatuuri kontrolli mittevajav	3101	ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP A, VEDEL (ei ole veoks lubatud, vt 2.2.52.2)
		ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP A, TAHKE (ei ole veoks lubatud, vt 2.2.52.2)
		ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP B, VEDEL
		ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP B, TAHKE
	3102	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP B, TAHKE
	3103	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP C, VEDEL
	3104	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP C, TAHKE
	3105	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL
		ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, TAHKE
		ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP E, VEDELIK
ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP E, TAHKE		
ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP F, VEDELIK		
ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP F, TAHKE		
Kontrolltemp.	3110	ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP G, VEDELIK (ei ole klass 5.2 sätetele kohaldatav, vaata 2.2.52.1.6)
		ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP G, TAHKE (ei ole klass 5.2 sätetele kohaldatav, vaata 2.2.52.1.6)
	3111	ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP B, VEDELIK, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mittelubata, vt 2.2.52.2)
		ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP B, TAHKE, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mittelubata, vt 2.2.52.2)
		ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP C, VEDELIK, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mittelubata, vt 2.2.52.2)
		ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP C, TAHKE, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mittelubata, vt 2.2.52.2)
		ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP D, VEDELIK, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mittelubata, vt 2.2.52.2)
		ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP D, TAHKE, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mittelubata, vt 2.2.52.2)
		ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP E, VEDELIK, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mittelubata, vt 2.2.52.2)

3118	ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP E, TAHKE, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mittelubata, vt 2.2.52.2)
3119	ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP F, VEDELIK, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mittelubata, vt 2.2.52.2)
3120	ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP F, TAHKE, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mittelubata, vt 2.2.52.2)

2.2.52.4 Orgaaniliste peroksiidide kirjete ja pakkimismeetodite tabel

Veerus „Pakkimismeetod” osutavad koodid „OP1” kuni „OP8” pakkimismeetoditele pakkimiseeskirjades P520 alajaos 4.1.4.1 (vaata ka 4.1.7.1). Veoks lubatud orgaanilised peroksiidid peavad vastama klassifikatsioonis loetletud andmetele. IBC-des veoks lubatud ainete osas vaata pakkimiseeskirja IBC520 punktis 4.1.4.2 ja paagis vedada lubatud ainete osas vaata peatükke 4.2 ja 4.3 ning teisaldatava paagi eeskirja T23 punktis 4.2.5.2.

Orgaaniline peroksiid	Kontsentratsioon (%)	Lahusti tüüp A (%)	Lahusti tüüp B (%)	Inertne tahke aine (%)	Vesi (%)	Pakkimis-meetod	Number (üldkirje)	Kaasnevad riskid ja märkused
ATSETÜÜLATSETOONPEROKSIID	≤ 42	≥ 48			≥ 8	OP7	3105	(2)
"	≤ 32 pastana					OP7	3106	(20)
ATSETÜÜLTSÜKLOHEKSAANSULFONÜÜLPEROKSIID	≤ 82				≥ 12		3112	keelatud
"	≤ 32		≥ 68				3115	keelatud
tert-AMÜÜLHÜDROPEROKSIID	≤ 88	> 6			≥ 6	OP8	3107	
tert-AMÜÜLPEROKSÜATSETAAT	≤ 62	≥ 38				OP7	3105	
tert-AMÜÜLPEROKSÜATSETAAT	≤ 100					OP5	3103	
tert-BUTÜÜLPEROKSÜ-2-ETÜÜLHEKSÜÜLKARBONAAT	≤ 100						3115	keelatud
tert-BUTÜÜLPEROKSÜ-2-ETÜÜLHEKSÜÜLKARBONAAT	≤ 100					OP7	3105	
tert-AMÜÜLPEROKSÜISOPROPÜÜLKARBONAAT	≤ 77	≥ 23				OP5	3103	
tert-AMÜÜLPEROKSÜNEODEKANOAAAT	≤ 47	≥ 53					3119	keelatud
tert-AMÜÜLPEROKSÜNEODEKANOAAAT	≤ 77		≥ 23				3115	keelatud
tert-AMÜÜLPEROKSÜPIVALAAT	≤ 77		≥ 23				3113	keelatud
tert-AMÜÜLPEROKSÜ-3,5,5-TRIMETÜÜLHEKSANOAAAT	≤ 100					OP7	3105	
tert-BUTÜÜLKUMÜÜLPEROKSIID	> 42- 100					OP8	3107	
"	≤ 52			≥ 48		OP8	3108	
n-BUTÜÜL-4,4-DI-(tert-BUTÜÜLPEROKSÜ)VALERAAT	> 52-100					OP5	3103	
"	≤ 52			≥ 48		OP8	3108	
tert-BUTÜÜLHÜDROPEROKSIID	> 79 - 90				≥ 10	OP5	3103	(13)
"	≤ 80	≥ 20				OP7	3105	(4) (13)
"	≤ 79				> 14	OP8	3107	(13) (23)
"	≤ 72				≥ 28	OP8	3109	(13)
Tert-BUTÜÜLHÜDROPEROKSIID + DI-tert-BUTÜÜLPEROKSIID	< 82 + > 9				≥ 7	OP5	3103	(13)
tert-BUTÜÜL MONOPEROKSÜMALEAAT	> 52-100					OP5	3102	(3)
"	≤ 52	≥ 48				OP6	3103	
"	≤ 52			≥ 48		OP8	3108	
"	≤ 52 pastana					OP8	3108	

Orgaaniline peroksiid	Kontsentratsioon (%)	Lahusti tüüp A (%)	Lahusti tüüp B (%)	Inertne tahke aine (%)	Vesi (%)	Pakkimis-meetod	Number (üldkirje)	Kaasnevad riskid ja märkused
tert-BUTÜÜLPEROKSÜATSETAAT	> 52 - 77	≥ 23				OP5	3101	(3)
"	> 32 - 52	≥ 48				OP6	3103	
"	≤ 32		≥ 68			OP8	3109	
tert-BUTÜÜLPEROKSÜBENSOAAT	> 77-100					OP5	3103	
"	> 52 - 77	≥ 23				OP7	3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
tert-BUTÜÜLPEROKSÜBUTÜÜLFUMARAAT	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
tert-BUTÜÜLPEROKSÜKROTONAAT	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
tert-BUTÜÜLPEROKSÜDIETÜÜLATSETAAT	≤ 100						3113	keelatud
tert-BUTÜÜLPEROKSÜ-2-ETÜÜLHEKSANOAAAT	> 52-100						3113	keelatud
"	> 32 - 52		≥ 48				3117	keelatud
"	≤ 32			≥ 48			3118	keelatud
"	≤ 32		≥ 68				3119	keelatud
tert-BUTÜÜLPEROKSÜ-2-ETÜÜLHEKSANOAAAT + 2,2-DI-(tert-BUTÜÜLPEROKSÜ)BUTAAN	≤12 + ≤ 14	≥ 14		≥ 60		OP7	3106	
"	≤ 31 + ≤ 36		≥ 33				3115	keelatud
tert-BUTÜÜLPEROKSÜ-2-ETÜÜLHEKSÜÜLKARBONAAT	≤ 100					OP7	3105	
tert-BUTÜÜLPEROKSÜISOBUTÜRAAT	> 52 - 77		≥ 23				3111	keelatud
"	≤ 52		≥ 48				3115	keelatud
tert-BUTÜÜLPEROKSÜISOPROPÜÜLKARBONAAT	≤ 77	>23				OP5	3103	
1-(2-tert-BUTÜÜLPEROKSÜISOPROPÜÜL)-3-ISOPROPENÜÜLBENSEEN	≤ 77	>23				OP7	3105	
"	≤ 42			≥ 58		OP8	3108	
2-tert-BUTÜÜLPEROKSÜ-2-METÜÜLBENSOAAT	≤ 100					OP5	3103	
tert-BUTÜÜLPEROKSÜNEODEKANOAAAT	> 77-100						3115	keelatud
"	≤ 77	≥ 23					3115	keelatud
"	≤ 52 stabiilse dispersioonina vees						3119	keelatud

Orgaaniline peroksiid	Kontsentratsioon (%)	Lahusti tüüp A (%)	Lahusti tüüp B (%)	Inertne tahke aine (%)	Vesi (%)	Pakkimis-meetod	Number (üldkirje)	Kaasnevad riskid ja märkused
"	≤ 42 stabiilse dispersioonina vees (külmutatud)						3118	keelatud
"	≤ 32	≥ 68					3119	keelatud
tert-BUTÜÜLPEROKSÜNEOHEPTANOAT	≤ 77	≥ 23					3115	keelatud
"	< 42 stabiilse dispersioonina vees						3117	keelatud
tert-BUTÜÜLPEROKSÜPIVALAAT	> 67 - 77	≥ 23					3113	keelatud
"	> 27 - 67		≥ 33				3115	keelatud
"	≤ 27		≥ 73				3119	keelatud
tert-BUTÜÜLPEROKSÜSTEARÜÜLKARBONAAT	≤ 100					OP7	3106	
tert-BUTÜÜLPEROKSÜ-3,5,5-TRIMETÜÜLHEKSANOAT	> 32-100					OP7	3105	
tert-BUTÜÜLPEROKSÜ-3,5,5-TRIMETÜÜLHEKSANOAT	≤ 42			≥ 58		OP7	3106	
"	≤ 32		≥ 68			OP8	3109	
3-KLOROPEROKSÜBENSOEHAPE	> 57 - 86			≥ 14		OP1	3102	(3)
"	≤ 57			≥ 3	≥ 40	OP7	3106	
"	≤ 77			≥ 6	≥ 17	OP7	3106	
KUMÜÜLPEROKSÜNEODEKANOAT	> 90 - 98	≤ 10				OP8	3107	(13)
"	≤ 90	≥ 10				OP8	3109	(13) (18)
KUMÜÜLPEROKSÜNEODEKANOAT	≤ 87	≥ 13					3115	keelatud
KUMÜÜLPEROKSÜNEOHEPTANOAT	≤ 77		≥ 23				3115	keelatud
"	≤ 52 stabiilse dispersioonina vees						3119	keelatud
KUMÜÜLPEROKSÜNEOHEPTANOAT	≤ 77	≥ 23					3115	keelatud
KUMÜÜLPEROKSÜPIVALAAT	≤ 77		≥ 23				3115	keelatud
TSÜKLOHEKSANOONPEROKSIID(ID)	≤ 91				≥ 9	OP6	3104	(13)
"	≤ 72	≥ 28				OP7	3105	(5)
"	≤ 72 (pastana)					OP7	3106	(5) (20)

Orgaaniline peroksiid	Kontsentratsioon (%)	Lahusti tüüp A (%)	Lahusti tüüp B (%)	Inertne tahke aine (%)	Vesi (%)	Pakkimis-meetod	Number (üldkirje)	Kaasnevad riskid ja märkused
"	≤ 32			≥ 68			vabastatud	(29)
([3R-(3R,5aS,6S,8aS,9R,10R,12S, 12aR**)]-DEKAHÜDRO-10-METOKSÜ-3,6,9-TRIMETÜÜL-3,12-EPOKSÜ-12H-PÜRANO[4,3-]-1,2-BENSODIOKSEPIIN)	≤ 100					OP7	3106	
DIATSETOONALKOHOLI PEROKSIIDID	≤ 57		≥ 26		≥ 8		3115	keelatud
DIATSETÜÜLPEROKSIID	≤ 27		≥ 73				3115	keelatud
DI-tert-AMÜÜLPEROKSIID	≤ 100					OP8	3107	
1,1-DI-(tert-AMÜÜLPEROKSÜ)TSÜKLOHEKSAAN	≤ 82	≥ 18				OP6	3103	
DIBENSOÜÜLPEROKSIID	> 51 - 100			≤ 48		OP2	3102	(3)
"	> 77 - 94				≥ 6	OP4	3102	(3)
"	≤ 77				≥ 23	OP6	3104	
"	≤ 62			≥ 28	≥ 10	OP7	3106	
"	> 52 – 62 (pastana)					OP7	3106	(20)
"	> 35 - 52			≥ 48		OP7	3106	
"	> 36 - 42	≥ 18			≤ 40	OP8	3107	
"	≤ 56,5 (pastana)				≥ 15	OP8	3108	
"	≤ 52 pastana					OP8	3108	(20)
"	≤ 42 stabiilse dispersioonina vees					OP8	3109	
"	≤ 35			≥ 65			vabastatud	(29)
DI-(4-tert-BUTÜÜLTSÜKLOHEKSÜÜL)-PEROKSÜDIKARBONAAT	≤ 100						3114	keelatud
"	≤ 42 stabiilse dispersioonina vees						3119	keelatud
DI-tert-BUTÜÜLPEROKSIID	> 52-100					OP8	3107	
"	≤ 52		≥ 48			OP8	3109	(25)
DI-tert-BUTÜÜLPEROKSÜASELAAT	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
2,2-DI-(tert-AMÜÜLPEROKSÜ)BUTAAN	≤ 57	≥ 43				OP7	3105	

Orgaaniline peroksiid	Kontsentratsioon (%)	Lahusti tüüp A (%)	Lahusti tüüp B (%)	Inertne tahke aine (%)	Vesi (%)	Pakkimis-meetod	Number (üldkirje)	Kaasnevad riskid ja märkused
2,2-DI-(tert-BUTÜÜLPEROKSÜ)BUTAAN	≤ 52	≥ 48				OP6	3103	
1,6-DI-(tert-BUTÜÜLPEROKSÜ-KARBONÜÜLOKSÜ)HEKSAAN	≤ 72	≥ 28				OP5	3103	
1,1-DI-(tert-BUTÜÜLPEROKSÜ)TSÜKLOHEKSAAN	> 80-100					OP5	3101	(3)
"	> 52 - 80	≥ 20				OP5	3103	
"	≤ 72		≥ 28			OP5	3103	(30)
"	> 42 - 52	≥ 48				OP7	3105	
"	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7	3106	
"	≤ 42	≥ 58				OP8	3109	
"	≤ 27	≥ 25				OP8	3107	(21)
"	≤ 13	≥ 13	≥ 74			OP8	3109	
1,1 DI (tert BUTÜÜLPEROKSÜ)TSÜKLOHEKSAAN + tert-BUTÜÜLPEROKSÜ-2-ETÜÜLHEKSANOAAAT	≤ 43 + ≤ 16	≥ 41				OP7	3105	
DI-n-BUTÜÜLPEROKSÜDIKARBONAAT	> 27 - 52		≥ 48				3115	keelatud
"	≤ 27		≥ 73				3117	keelatud
"	≤ 42 stabiilse dispersioonina vees (külmutatud)						3118	keelatud
DI-sec-BUTÜÜLPEROKSÜDIKARBONAAT	> 52-100						3113	keelatud
"	≤ 52		≥ 48				3115	keelatud
DI-(tert-BUTÜÜLPEROKSÜISOPROPÜÜL)BENSEEN(ID)	> 42- 100			≤ 57		OP7	3106	
"	≤ 42			≥ 58			vabastatud	(29)
DI-(tert-BUTÜÜLPEROKSÜ)FTALAAT	> 42 - 52	≥ 48				OP7	3105	
"	≤ 52 pastana					OP7	3106	(20)
"	≤ 42	≥ 58				OP8	3107	
2,2-DI-(tert-BUTÜÜLPEROKSÜ)PROPAAN	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
"	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7	3106	
1,1-DI-(tert-BUTÜÜLPEROKSÜ)-3,3,5-TRIMETÜÜLTSÜKLOHEKSAAN	> 90-100					OP5	3101	(3)
"	> 57 - 90	≥ 10				OP5	3103	

Orgaaniline peroksiid	Kontsentratsioon (%)	Lahusti tüüp A (%)	Lahusti tüüp B (%)	Inertne tahke aine (%)	Vesi (%)	Pakkimis-meetod	Number (üldkirje)	Kaasnevad riskid ja märkused
"	≤ 90		≥ 10			OP5	3103	(30)
"	≤ 77		≥ 23			OP5	3103	
"	≤ 57			≥ 43		OP8	3110	
"	≤ 57	≥ 43				OP8	3107	
"	≤ 32	≥ 26	≥ 42			OP8	3107	
DITSETÜÜLPEROKSÜDIKARBONAAT	≤ 100						3116	keelatud
"	≤ 42 stabiilse dispersioonina vees						3119	keelatud
DI-4-KLOROBENSOÜÜLPEROKSIID	≤ 77				≥ 23	OP5	3102	(3)
"	≤ 52 pastana					OP7	3106	(20)
"	≤ 32			≥ 68			vabastatud	(29)
DIKUMÜÜLPEROKSIID	> 52-100					OP8	3110	(12)
"	≤ 52			≥ 48			vabastatud	(29)
DITSÜKLOHEKSÜÜLPEROKSÜDIKARBONAAT	> 91 - 100						3112	keelatud
"	≤ 91				≥ 9		3114	keelatud
"	≤ 42 stabiilse dispersioonina vees						3119	keelatud
DIDEKANOÜÜLPEROKSIID	≤ 100						3114	keelatud
2,2-DI-(4,4-DI(tert-BUTÜÜLPEROKSÜ)TSÜKLOHEKSÜÜL)PROPAAN	≤ 42			≥ 58		OP7	3106	
"	≤ 22		≥ 78			OP8	3107	
DI-2,4-DIKLOROBENSOÜÜLPEROKSIID	≤ 77				≥ 23	OP5	3102	(3)
"	≤ 52 pastana						3118	keelatud
"	≤ 52 pastana koos silikoonõliga					OP7	3106	
DI-(2-ETOKSÜETÜÜL)PEROKSÜDIKARBONAAT	≤ 52		≥ 48				3115	keelatud
DI-(2-ETÜÜLHEKSÜÜL)PEROKSÜDIKARBONAAT	> 77-100						3113	keelatud
"	≤ 77		≥ 23				3115	keelatud

Orgaaniline peroksiid	Kontsentratsioon (%)	Lahusti tüüp A (%)	Lahusti tüüp B (%)	Inertne tahke aine (%)	Vesi (%)	Pakkimis-meetod	Number (üldkirje)	Kaasnevad riskid ja märkused
"	≤ 62 stabiilse dispersioonina vees						3119	keelatud
"	≤ 52 stabiilse dispersioonina vees (külmutatud)						3120	keelatud
2,2-DIHÜDROPEROKSÜPROPAAN	≤ 27			≥ 73		OP5	3102	(3)
DI-(1-HÜDROKSÜTSÜKLOHEKSÜÜL)PEROKSIID	≤ 100					OP7	3106	
DIISOBUTÜRÜÜLPEROKSIID	> 32 - 52		≥ 48				3111	keelatud
"	≤ 32		≥ 68				3115	keelatud
DI-ISOPROPÜÜLBENSEEN DIHÜDROPEROKSIID	≤ 82	≥ 5			≥ 5	OP7	3106	(24)
DI-ISOPROPÜÜLPEROKSÜDIKARBONAAT	> 52-100						3112	keelatud
"	≤ 52		≥ 48				3115	keelatud
"	≤ 32	≥ 68					3115	keelatud
DILAUROÜÜLPEROKSIID	≤ 100					OP7	3106	
"	≤ 42 stabiilse dispersioonina vees					OP8	3109	
DI-(3-METOKSÜBUTÜÜL)PEROKSÜDIKARBONAAT	≤ 52		≥ 48				3115	keelatud
DI-(2-METÜÜLBENSOÜÜL)PEROKSIID	≤ 87				≥ 13		3112	keelatud
DI-(4-METÜÜLBENSOÜÜL)PEROKSIID	≤ 52 pastana koos silikoonõliga					OP7	3106	
DI-(3-METÜÜLBENSOÜÜL)PEROKSIID + BENSOÜÜL- (3-METÜÜLBENSOÜÜL)PEROKSIID + DIBENSOÜÜLPEROKSIID	≤ 20 + ≤ 18 + ≤ 4		≥ 58				3115	keelatud
2,5-DIMETÜÜL-2,5-DI-(BENSOÜÜLPEROKSÜ)HEKSAAN	> 82 - 100					OP5	3102	(3)
"	≤ 82			≥ 18		OP7	3106	
"	≤ 82				≥ 18	OP5	3104	
2,5-DIMETÜÜL-2,5-DI-(tert-BUTÜÜLPEROKSÜ)HEKSAAN	>90 - 100					OP5	3103	
"	>52 - 90	≥ 10				QP7	3105	
"	≤ 77			≥ 23		OP8	3108	

Orgaaniline peroksiid	Kontsentratsioon (%)	Lahusti tüüp A (%)	Lahusti tüüp B (%)	Inertne tahke aine (%)	Vesi (%)	Pakkimis-meetod	Number (üldkirje)	Kaasnevad riskid ja märkused
"	≤ 52	≥ 48				OP8	3109	
"	≤ 47 pastana					OP8	3108	
2,5-DIMETÜÜL-2,5-DI-(tert-BUTÜÜLPEROKSÜ)HEKSÜÜN-3	> 86 - 100					OP5	3101	(3)
"	> 52 - 86	≥ 14				OP5	3103	(26)
"	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
2,5-DIMETÜÜL-2,5-DI-(2-ETÜÜLHEKSANOÜÜLPEROKSÜ)HEKSAAN	≤ 100						3113	keelatud
2,5-DIMETÜÜL-2,5-DIHÜDROPEROKSÜHEKSAAN	≤ 82				≥ 18	OP6	3104	
2,5-DIMETÜÜL-2,5-DI-(3,5,5-TRIMETÜÜLHEKSANOÜÜLPEROKSÜ)HEKSAAN	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
1,1-DIMETÜÜL-3-HÜDROKSÜBUTÜÜLPEROKSÜNEOHEPTANOAAAT	≤ 52	≥ 48					3117	keelatud
DI-MÜRISTÜÜLPEROKSÜDIKARBONAAT	≤ 100						3116	keelatud
"	≤ 42 stabiilse dispersioonina vees						3119	keelatud
DI-(2-NEODEKANOÜÜLPEROKSÜISOPROPÜÜL)BENSEEN	≤ 52	≥ 48					3115	keelatud
DI-n-NONANOÜÜLPEROKSIID	≤ 100						3116	keelatud
DI-n-OKTANOÜÜLPEROKSIID	≤ 100						3114	keelatud
DI-(2-FENOKSÜETÜÜL)PEROKSÜDIKARBONAAT	> 85 - 100					OP5	3102	(3)
"	≤ 85				≥ 15	OP7	3106	
DIPROPIONÜÜLPEROKSIID	≤ 27		≥ 73				3117	keelatud
DI-n-PROPÜÜLPEROKSÜDIKARBONAAT	≤ 100						3113	keelatud
"	≤ 77		≥ 23				3113	keelatud
DI-SUKTSIINHAPPE PEROKSIID	> 72 - 100					OP4	3102	(3) (17)
"	≤ 72				≥ 28		3116	keelatud
DI-(3,5,5-TRIMETÜÜLHEKSANOÜÜL)PEROKSIID	> 52 - 82	≥ 18					3115	keelatud
"	> 38 - 52	≥ 48					3119	keelatud

Orgaaniline peroksiid	Kontsentratsioon (%)	Lahusti tüüp A (%)	Lahusti tüüp B (%)	Inertne tahke aine (%)	Vesi (%)	Pakkimis-meetod	Number (üldkirje)	Kaasnevad riskid ja märkused
"	≤ 52 stabiilse dispersioonina vees						3119	keelatud
"	≤ 38	≥ 62					3119	keelatud
ETÜÜL 3,3-DI-(tert-AMÜÜLPEROKSÜ)BUTÜRAAT	≤ 67	≥ 33				OP7	3105	
ETÜÜL 3,3-DI-(tert-BUTÜÜLPEROKSÜ)BUTÜRAAT	> 77-100					OP5	3103	
"	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
1-(2-ETÜÜLHEKSANOOLPEROKSÜ)-1,3-DIMETÜÜLBUTÜÜLPEROKSÜPIVALAAT	≤ 52	≥ 45	≥ 10				3115	keelatud
tert-HEKSÜÜLPEROKSÜNEODEKANOAAAT	≤ 71	≥ 29					3115	keelatud
tert-HEKSÜÜLPEROKSÜPIVALAAT	≤ 72		≥ 28				3115	keelatud
3-HÜDROKSÜ-1,1-DIMETÜÜLBUTÜÜLPEROKSÜNEODEKANOAAAT	≤ 77	≥ 23					3115	keelatud
3-HÜDROKSÜ-1,1-DIMETÜÜLBUTÜÜLPEROKSÜNEODEKANOAAAT	≤ 52 (stabiilse dispersioonina vees)						3119	keelatud
3-HÜDROKSÜ-1,1-DIMETÜÜLBUTÜÜLPEROKSÜNEODEKANOAAAT	≤ 52	≥ 48					3117	keelatud
ISOPROPÜÜL-sec-BUTÜÜLPEROKSÜDIKARBONAAT + DI-sec-BUTÜÜLPEROKSÜDIKARBONAAT + DI-ISOPROPÜÜLPEROKSÜDIKARBONAAT	≤ 32 + ≤ 15- 18 + ≤ 12- 15	≥ 38					3115	keelatud
"	≤ 52 + ≤ 28 + ≤ 22						3111	keelatud
ISOPROPÜÜLKUMÜÜLHÜDROPEROKSIID	≤ 72	≥ 28				OP8	3109	(13)
p-MENTÜÜLHÜDROPEROKSIID	> 72-100					OP7	3105	(13)
"	≤ 72	≥ 28				OP8	3109	(27)
METÜÜLTSÜKLOHEKSANOONPEROKSIID(ID)	≤ 67		≥ 33				3115	keelatud
METÜÜLETÜÜLKETOONPEROKSIID(ID)	Vt märkus 8	≥ 48				OP5	3101	(3) (8) (13)
"	Vt märkus 9	≥ 55				OP7	3105	(9)
"	Vt märkus 10	≥ 60				OP8	3107	(10)

Orgaaniline peroksiid	Kontsentratsioon (%)	Lahusti tüüp A (%)	Lahusti tüüp B (%)	Inertne tahke aine (%)	Vesi (%)	Pakkimis-meetod	Number (üldkirje)	Kaasnevad riskid ja märkused
"	Vt märkus 9	≥ 55				OP7	3105	(9)
"	Vt märkus 10	≥ 60				OP8	3107	(10)
METÜÜLISOBUTÜÜLKETOONPEROXID(ID)	≤ 62	≥ 19				OP7	3105	(22)
METÜÜLISOPROPÜÜLKETOONPEROKSIID(ID)	Vaata märget 31)	≥ 70				OP8	3109	(31)
ORGAANILINE PEROKSIID, VEDEL, PROOV						OP2	3103	(11)
ORGAANILINE PEROKSIID, VEDEL, PROOV, TEMPERATUUR KONTROLLITUD							3113	keelatud
ORGAANILINE PEROKSIID, TAHKE, PROOV						OP2	3104	(11)
ORGAANILINE PEROKSIID, TAHKE, PROOV, TEMPERATUUR KONTROLLITUD							3114	keelatud
3,3,5,7,7-PENTAMETÜÜL-1,2,4-TRIOKSEPAAN	≤ 100					OP8	3107	
PEROKSÜÄÄDIKHAPE, TÜÜP D, stabiliseeritud	≤ 43					OP7	3105	(13) (14) (19)
PEROKSÜÄÄDIKHAPE, TÜÜP E, stabiliseeritud	≤ 43					OP8	3107	(13) (15) (19)
PEROKSÜÄÄDIKHAPE, TÜÜP F, stabiliseeritud	≤ 43					OP8	3109	(13) (16) (19)
PEROKSÜLAURIINHAPE	≤ 100						3118	keelatud
PINANÜÜLHÜDROPEROKSIID	> 56-100					OP7	3105	(13)
"	≤ 56	≥ 44				OP8	3109	
POLÜEETERPOLÜ-tert-BUTÜÜLPEROKSÜKARBONAAT	≤ 52		≥ 48			OP8	3107	
1,1,3,3-TETRAMETÜÜLBUTÜÜLHÜDROPEROKSIID	≤ 100					OP7	3105	
1,1,3,3-TETRAMETÜÜLBUTÜÜLPEROKSÜ-2-ETÜÜLHEKSANOAAAT	≤ 100						3115	keelatud
1,1,3,3-TETRAMETÜÜLBUTÜÜL PEROKSÜNEODEKANOAAAT	≤ 72		≥ 28				3115	keelatud
"	≤ 52 stabiilse dispersioonina vees						3119	keelatud
1,1,3,3-TETRAMETÜÜLBUTÜÜL PEROKSÜPIVALAAT	≤ 77	≥ 23					3115	keelatud
3,6,9-TRJETÜÜL-3,6,9-TRIMETÜÜL-1,4,7-TRIPEROKSONAAN	≤ 42	≥ 58				OP7	3105	(28)
"	≤ 17	≥ 18		≥ 65		OP8	3110	

Märkused (Vt alajao 2.2.52.4 tabeli viimast veergu):

- (1) B-tüüpi lahusti võib alati asendada A-tüüpi lahustiga. B-tüüpi lahusti keemispunkt peab olema vähemalt 60 °C kõrgem kui orgaanilise peroksiidi SADT.
- (2) Aktiivne hapnik < 4,7%.
- (3) Nõutav on kaasnevat riski näitav tahvel kirjaga EXPLOSIVE, mis vastab mudelile nr 1 (vt alajagu 5.2.2.2.2).
- (4) Lahusti võib asendada di-tert-butüülperoksiidiga.
- (5) Aktiivne hapnik < 9%.
- (6) (Reserveeritud)
- (7) (Reserveeritud)
- (8) Aktiivne hapnik > 10% and < 10,7%, veega või ilma.
- (9) Aktiivne hapnik < 10%, veega või ilma.
- (10) Aktiivne hapnik < 8,2%, veega või ilma.
- (11) Vt alajagu 2.2.52.1.9.
- (12) Kuni 2000 kg pakendis on suuremahuliste katsete alusel määratud ORGAANILISED PEROKSIIDID, TÜÜP F alla.
- (13) Nõutav on kaasnevat riski näitav tahvel kirjaga CORROSIVE, mis vastab mudelile nr 8 (vt alajagu 5.2.2.2.2).
- (14) Peroksüaadikhape preparaadid, mis vastavad „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” lõikele 20.4.3 (d).
- (15) Peroksüaadikhape preparaadid, mis vastavad „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” lõikele 20.4.3 (e).
- (16) Peroksüaadikhape preparaadid, mis vastavad „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” lõikele 20.4.3 (f).
- (17) Vee lisamine sellele orgaanilisele peroksiidile vähendab selle termilist stabiilsust
- (18) Kaasnevat riski näitav, mudelile nr 8 (vt alajagu 5.2.2.2.2) vastav ohumärgis „CORROSIVE” pole nõutav kontsentratsioonide puhul alla 80%.
- (19) Segud vesinikperoksiidiga, veega ja happega/hapetega.
- (20) A-tüüpi lahustiga, veega või ilma.
- (21) > 25 mass% A-tüüpi lahustit pluss etüülbenseen.
- (22) > 19% mass% A-tüüpi lahustit pluss metüülisobutüülketoon.
- (23) pluss < 6 mass% di-tert-butüülperoksiidi.
- (24) pluss < 8 % 1-isopropüülhüdoperoksü-4-isopropüülhüdrosübenseeni.
- (25) B-tüüpi lahusti, keemispunktiga > 110 °C.
- (26) < 0,5 % hüdroperoksiidi sisaldusega.
- (27) Kontsentratsioonide puhul üle 56 % on nõutud mudeli nr 8 (vt alajagu 5.2.2.2.2) kohane kaasneva riski siit CORROSIVE.
- (28) Aktiivse hapniku sisaldus 7,6% A-tüüpi lahustis, mille 95 % ulatuses välja aurustumise punkt on piirides 200 °C – 260 °C.
- (29) Ei ole RID-i klassi 5.2 objekt.
- (30) B-tüüpi lahusti, keemispunktiga > 130 °C.
- (31) Aktiivne hapnik $\leq 6,7\%$.

2.2.61 Klass 6.1: Mürgised ained

2.2.61.1 Kriteeriumid

2.2.61.1.1 Klassi 6.1 pealkiri hõlmab aineid, mis on tuntud praktilise kogemuse järgi või mille suhtes võib loomadel läbiviidud katsetulemuste põhjal eeldada, et need võivad suhteliselt väikestes kogustes ühekordsel või lühiajalisel mõjumisel kahjustada inimese tervist või põhjustada surma sissehingamisel, läbi naha imendumisel või allaneelamisel.

MÄRKUS: geneetiliselt muundatud mikroorganismid ja organismid kuuluvad käesolevasse klassi, kui nad vastavad klassi nõuetele.

2.2.61.1.2 Klassi 6.1 ained jaotatakse järgmiselt:

T Kaasneva riskita mürgised ained:

- T1 orgaanilised, vedelad,
- T2 orgaanilised, tahked,
- T3 metallorgaanilised ained,
- T4 anorgaanilised, vedelad,
- T5 anorgaanilised, tahked,
- T6 vedelad, kasutatakse pestitsiididena,
- T7 tahked, kasutatakse pestitsiididena,
- T8 proovid,
- T9 muud mürgised ained;

TF Muud ained, kergestisüttivad:

- TF1 vedelikud,
- TF2 vedelad, kasutatakse pestitsiididena,
- TF3 tahked ained;

TS Isekuumenevad, tahked mürgised ained;

TW Mürgised ained, mis veega kontaktis olles eraldavad kergestisüttivaid gaase:

- TW1 vedelad,
- TW2 tahked ained;

TO Oksüdeerivad mürgised ained:

- TO1 vedelad,
- TO2 tahked ained;

TC Sööbivad mürgised ained:

- TC1 orgaanilised, vedelad,
- TC2 orgaanilised, tahked ained,
- TC3 anorgaanilised, vedelad,
- TC4 anorgaanilised, tahked ained;

TFC Kergestisüttivad, sööbivad mürgised ained.

TFW Kergestisüttivad, mürgised ained, mis veega kontaktis olles eraldavad kergestisüttivaid gaase.

Definitsioonid

2.2.61.1.3 RID-i mõistes tähendab:

LD₅₀ (keskmine surmav doos) ägeda mürgituse korral sissevõtmisel on statistiliselt tuletatud aine doos, mis ühekordse sissevõtmise korral suure tõenäosusega põhjustab 14 päeva jooksul 50 protsendi noorte täiskasvanud albiinorottide suremise. LD₅₀ väärtust väljendatakse aine massiga milligrammides looma kehamassi kilogrammi kohta (mg/kg).

LD₅₀ ägeda nahamürgituse puhul on aine doos, mis palja nahaga pideval kokkupuutumisel 24 tunni jooksul võib suure tõenäosusega põhjustada poolte katsealuste albiinoküülikute surma 14 päeva

jooksul. Katseloomade arv peab olema piisav katse statistiliselt usaldusväärsete andmete saamiseks ning vastama headele tavadele farmakoloogilises praktikas. Tulemust väljendatakse milligrammides looma kehamassi kilogrammi kohta.

LC₅₀ ägeda mürgituse korral sissehingamisel on auru, udu või tolmu kontsentratsioon, mis pideval sissehingamisel nii isaste kui emaste, noorte täiskasvanud albiinorottide poolt ühe tunni jooksul põhjustab suure tõenäosusega poolte katseloomade surma 14 päeva jooksul. Tahket ainet peab katsetama, kui vähemalt 10 mass% selle kogumassist on tõenäoliselt tolmu kujul selles keskkonnas, kus elusolend hingab, st aineosakeste aerodünaamiline läbimõõt on 10 µm või vähem. Vedelat ainet peab katsetama, kui veoanuma lekkimine veo ajal põhjustab tõenäoliselt udupilve tekkimise. Nii tahkete kui vedelate ainete puhul peab üle 90 mass% sissehingatava mürgisuse määramiseks ette valmistatud proovist olema eelpool defineeritud keskkonnas, kus elusolend hingab. Tulemust väljendatakse milligrammides õhu liitri kohta tolmu ja udude korral või milliliitrites õhu kuupmeetri kohta (osakesi miljoni kohta) aurude puhul.

Klassifitseerimine ja pakendigruppide määramine

2.2.61.1.4 Klassi 6.1 ained klassifitseeritakse vastavalt nende poolt veo ajal esitatavale ohule kolme pakendigruppi järgmiselt:

Pakendigrupp I: väga mürgised ained

Pakendigrupp II: mürgised ained

Pakendigrupp III: vähemürgised ained.

2.2.61.1.5 Klassi 6.1 ained, segud, lahused ja esemed on loetletud peatüki 3.2 tabelis A. Peatüki 3.2 tabelis A loetelus mitte toodud ainete, segude ja lahuste määramine vastavasse alajao 2.2.61.3 kirjesse ning vastavasse pakendigruppi kooskõlas peatüki 2.1 sätetega, peab põhinema alajagudes 2.2.61.1.6 kuni 2.2.61.1.11 antud kriteeriumidel.

2.2.61.1.6 Mürgisuse määra hindamisel peab arvesse võtma inimeste juhuslike mürgituste kogemusi ning ka iga üksiku aine eriomadusi: vedelat olekut, suurt lenduvust, igasugust naha kaudu imendumise tõenäosust ja ainele omaseid bioloogilisi mõjusid.

2.2.61.1.7 Inimkogemuste puudumisel peab mürgisuse määra hindamine põhinema olemasolevatel loomkatsete tulemustel, vastavalt alljärgnevale tabelile:

	Pakendi- grupp	Mürgisus sissevõtmisel LD ₅₀ (mg/kg)	Mürgisus naha kaudu imendumisel LD ₅₀ (mg/kg)	Sissehingatava tolmu ja udu mürgisus LC ₅₀ (mg/l)
Väga mürgine	I	≤ 5	≤ 50	≤ 0.2
Mürgised	II	> 5 ja ≤ 50	> 50 ja ≤ 200	> 0,2 ja ≤ 2
Vähemürgine	III ^(a)	> 50 ja ≤ 300	> 200 ja ≤ 1 000	> 2 ja ≤ 4

^(a) Gaasi ained tuleb lisada II pakendigruppi isegi juhul, kui nende mürgisust puudutavad andmed vastavad III pakendigrupi kriteeriumidele.

2.2.61.1.7.1 Kui ainel on kahe või enama mõjuliigi korral mitu mürgisuse astet, siis tuleb see aine klassifitseerida kõige kõrgema mürgisuse astme järgi.

2.2.61.1.7.2 Aineid, mis vastavad 8. klassi kriteeriumidele ja mida iseloomustab sissehingatava tolmu ja udu mürgisus (LC₅₀), mis tingib nende kuulumise I pakendigruppi, võib klassifitseerida klassi 6.1 ainult juhul, kui nende mürgisus ained määrata 8. klassi (vt 2.2.8.1.5).

2.2.61.1.7.3 Tolmu ja udude sissehingamise mürgisuse kriteeriumid põhinevad aine 1-tunnisel sissehingamisel saadud LC₅₀ andmetel ning kui sellised andmed on olemas, peab neid kasutama. Kuid kui kättesaadavad on ainult LC₅₀ andmed 4-tunnise sissehingamise kohta, võib neid arve korrutada neljaga ning saadud LC₅₀ väärtus loetakse samaväärseks LC₅₀ väärtusega 1 tunni kohta.

Mürgisus aurude sissehingamisel

2.2.61.1.8 Vedelikud, mis eraldavad mürgiseid auruksid, tuleb klassifitseerida järgmistesse gruppidesse, kus „V” näitab küllastunud auru kontsentratsiooni (lenduvust) (milliliitrit õhu m³ kohta) 20 °C juures, standardisel atmosfäärirõhul:

	Pakendigrupp	
Väga mürgine	I	Kus V ≥ 10 LC ₅₀ ja LC ₅₀ ≤ 1 000 ml/m ³
Mürgised	II	Kus V ≥ LC ₅₀ ja LC ₅₀ ≤ 3 000 ml/m ³ ning I pakendigrupi kriteeriumid pole täidetud
Vähemürgine	III ^(a)	Kus V ≥ 1/5 LC ₅₀ ja LC ₅₀ ≤ 5 000 ml/m ³ ning I ja II

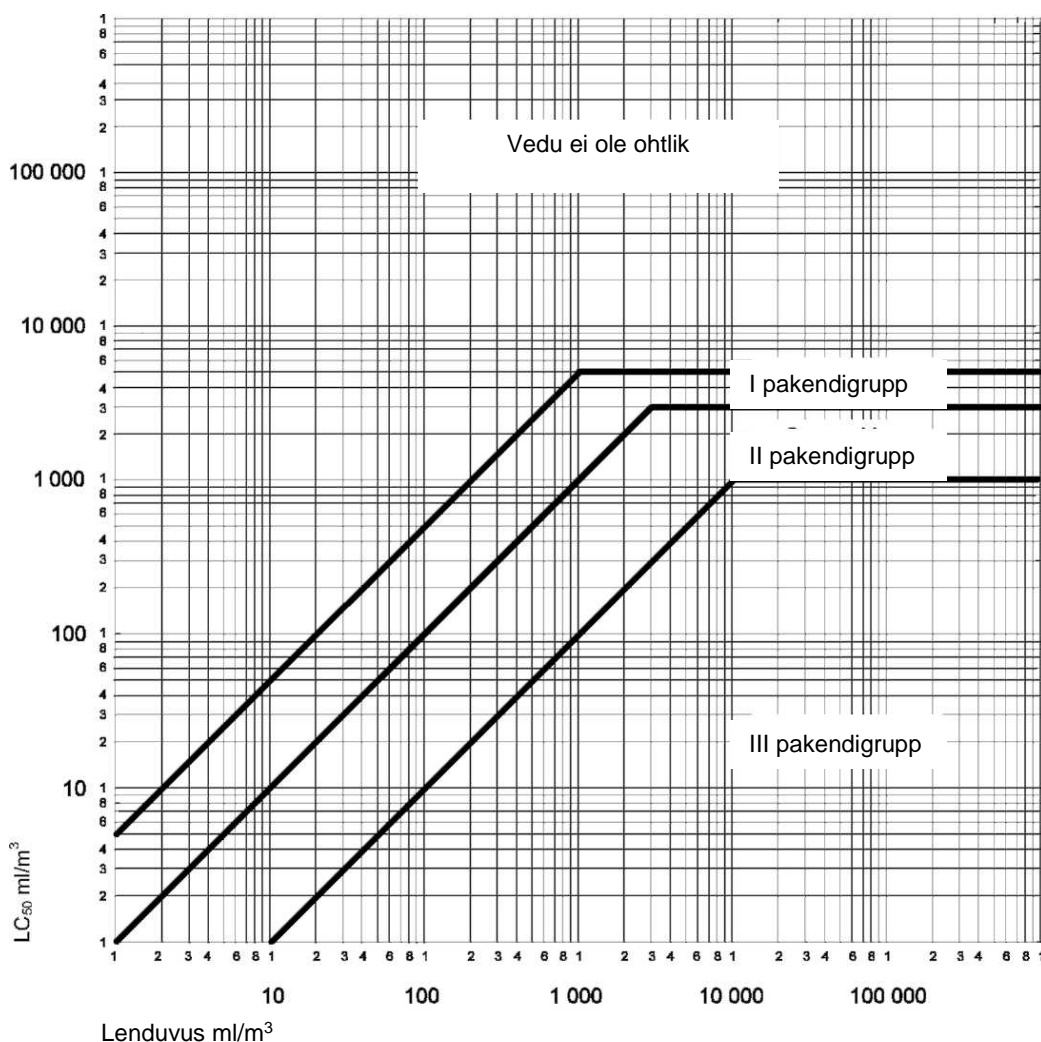
		pakendigrupi kriteeriumid pole täidetud
--	--	---

- (a) Pisargaasi ained tuleb lisada II pakendigruppi isegi juhul, kui nende mürgisust puudutavad andmed vastavad III pakendigrupi kriteeriumidele.

Tolmude ja aurude sissehingamise mürgisuse kriteeriumid põhinevad aine ühetunnisel sissehingamisel saadud LC₅₀ andmetel ning kui sellised andmed on olemas, peab neid kasutama.

Kuid kui kättesaadavad on ainult LC₅₀ andmed 4-tunnise aurude sissehingamise kohta, võib neid arve korrutada kahega ning saadud LC₅₀ väärtus (st LC₅₀ (4 tundi) x 2) loetakse samaväärseks LC₅₀ väärtusega 1 tunni kohta.

Pakendigruppide piirid aurude mürgisusel sissehingamisel



Käesoleval joonisel on kriteeriumid väljendatud graafiliselt, et lihtsustada ainete klassifitseerimist. Graafilise kujutise ebatäpsuse tõttu peab aineid, mis langevad gruppide piiridele või nende lähedusse, kontrollima numbrilisi kriteeriumeid kasutades.

Vedelike segud

2.2.61.1.9 Vedelike segud, mis on sissehingamisel mürgised, tuleb pakendigruppidesse määrata järgmiste kriteeriumide alusel:

2.2.61.1.9.1 Kui LC₅₀ väärtus on iga segusse kuuluva aine kohta teada, võib pakendigrupi määrata järgmiselt:

- (a) Segu LC₅₀ väärtuse arvutamine:

$$LC_{50}(\text{segu}) = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{LC_{50i}}}$$

kus

f_i = segu i -nda komponendi mooli osa;

LC_{50i} = i -nda komponendi keskmine surmav kontsentratsioon ml/m^3 .

(b) Segu komponentide lenduvuse arvutamine (iga üksiku komponendi puhul):

$$V_i = P_i \times \frac{10^6}{101,3} \text{ (ml/m}^3\text{)}$$

kus

P_i = i -nda komponendi osarõhk temperatuuril 20 °C, standardse atmosfääri rõhu juures.

(c) Lenduvuse ja LC_{50} suhte arvutamine

$$R = \sum_{i=1}^n \frac{V_i}{LC_{50i}}$$

(d) Sel viisil leitud LC_{50} ja R väärtusi kasutatakse seejärel segu pakendigrupi määramiseks:

Pakendigrupp I: $R \geq 10$ ja LC_{50} (segu) $\leq 1\,000$ ml/m^3 ;

Pakendigrupp II: $R \geq 1$ ja LC_{50} (segu) $\leq 3\,000$ ml/m^3 , kui segu ei vasta I pakendigrupi kriteeriumidele;

Pakendigrupp III: $R \geq 1/5$ ja LC_{50} (segu) $\leq 5\,000$ ml/m^3 , kui segu ei vasta I või II pakendigrupi kriteeriumidele.

2.2.62.1.9.2 Kui puuduvad andmed mürgiste koostisainete LC_{50} väärtuste kohta, võib segu gruppi määrata järgmiste lihtsustatud mürgisuse ärritusläve katsetega. Kui neid ärritusläve katseid kasutatakse, tuleb segule määrata ning selle veoks kasutada kõige suuremate piirangutega gruppi.

2.2.61.1.7.3 Segu määratakse I pakendigrupi ainult juhul, kui ta vastab mõlemale järgnevale kriteeriumile.

(a) Vedela segu proov aurustatakse ning lahustatakse õhuga, et tekitada katsekeskkond, kus 1000 ml segu on aurustatud 1 m^3 õhus. Kümme albiinorotti (viis isast ja viis emast) paigutatakse üheks tunniks katsekeskkonda ning seejärel jälgitakse neid 14 päeva jooksul. Kui 14-päevase katseperioodi jooksul viis või rohkem katselooma sureb, siis on segu LC_{50} eeldatavalt võrdne või väiksem kui 1000 ml/m^3 .

(b) Vedela seguga tasakaalus oleva auru proov lahustatakse üheksa võrdse osa õhuga, et tekitada katsekeskkond. Kümme albiinorotti (viis isast ja viis emast) paigutatakse üheks tunniks katsekeskkonda ning seejärel jälgitakse neid 14 päeva jooksul. Kui 14-päevase katseperioodi jooksul viis või rohkem katselooma sureb, siis on segu lenduvus eeldatavalt võrdne või suurem, kui kümnekordne segu LC_{50} väärtus.

2.2.61.1.9.4 Segu määratakse II pakendigrupi ainult juhul, kui ta vastab mõlemale järgnevale kriteeriumile ning ei vasta I pakendigrupi kriteeriumidele.

(a) Vedela segu proov aurustatakse ning lahustatakse õhuga, et tekitada katsekeskkond, kus 3000 ml segu on aurustatud 1 m^3 õhus. Kümme albiinorotti (viis isast ja viis emast) paigutatakse üheks tunniks katsekeskkonda ning seejärel jälgitakse neid 14 päeva jooksul. Kui 14-päevase katseperioodi jooksul viis või rohkem katselooma sureb, siis on segu LC_{50} eeldatavalt võrdne või väiksem kui 3000 ml/m^3 .

(b) Vedela seguga tasakaalus oleva auru proovi kasutatakse katsekeskkonna tekitamiseks. Kümme albiinorotti (viis isast ja viis emast) paigutatakse üheks tunniks katsekeskkonda ning seejärel jälgitakse neid 14 päeva jooksul. Kui 14-päevase katseperioodi jooksul viis või rohkem katselooma sureb, siis on segu lenduvus eeldatavalt võrdne või suurem, kui kümnekordne segu LC_{50} väärtus.

2.2.61.1.9.5 Segu määratakse III pakendigrupi ainult juhul, kui ta vastab mõlemale järgnevale kriteeriumile ning ei vasta I ega II pakendigrupi kriteeriumidele.

(a) Vedela segu proov aurustatakse ning lahustatakse õhuga, et tekitada katsekeskkond, kus 5000 ml segu on aurustatud 1 m^3 õhus. Kümme albiinorotti (viis isast ja viis emast) paigutatakse üheks tunniks katsekeskkonda ning seejärel jälgitakse neid 14 päeva jooksul. Kui 14-päevase katseperioodi jooksul viis või rohkem katselooma sureb, siis on segu LC_{50} eeldatavalt võrdne või väiksem, kui 5000 ml/m^3 .

(b) Vedela segu auru kontsentratsioon (lenduvus) mõõdetakse ning kui auru kontsentratsioon on võrdne või suurem kui 1000 ml/m^3 , on segu eeldatav lenduvus võrdne või suurem, kui 1/5 segu LC_{50} väärtus.

Meetodid segu mürgisuse määramiseks sissevõtmise ja naha kaudu mõjumise puhul

2.2.61.1.10 Klassi 6.1 segude klassifitseerimisel ja nende pakendigruppide määramisel on vajalik määrata nende sissevõtmise ja naha kaudu mõjumise mürgisuse kriteeriumite alusel (vt 2.2.61.1.3), segu ägedat mürgitust põhjustava (akuutse) LD₅₀ väärtus.

2.2.61.1.10.1 Kui segu sisaldab ainult üht aktiivset ainet ning kui selle koostisosa LD₅₀ väärtus on teada ja kui usaldatavad andmed konkreetsesse veosesse kuuluva segu osas puuduvad selle ägedat mürgitust põhjustava (akuutse) toime kohta sissevõtmisel ja naha kaudu imendumisel, võib LD₅₀ väärtused sissevõetava ja naha kaudu mõjuva mürgisuse kohta saada järgmise meetodiga.

$$LD_{50} \text{ preparaadi väärtus} = \frac{LD_{50} \text{ aktiivse aine väärtus} \times 100}{\text{aktiivse aine mass\%}}$$

2.2.61.1.10.2 Kui segu sisaldab rohkem kui ühte aktiivset koostisainet, siis on sissevõetava ja naha kaudu mõjuva mürgisuse LD₅₀ väärtuse määramiseks kolm võimalust. Eelistatav meetod on hankida usutavad andmed tegelikult veetava segu ägedat mürgitust põhjustava (akuutse) toime kohta sissevõtmisel ja naha kaudu mõjumisel. Kui usaldatavad ja täpsed andmed puuduvad, siis võib kasutada ühte järgmistest meetoditest:

(a) klassifitseerida keemiline ühend kõige ohtlikuma koostisosa alusel, nagu oleks see koostisosa sama kontsentratsiooniga kui kõikide aktiivsete koostisosade summaarne kontsentratsioon, või

(b) kasutada valemit:

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \dots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M}$$

kus:

C = A, B, ... Z koostisosa kontsentratsioon segus,

T = A, B, ... Z koostisosa LD₅₀ väärtused sissevõtmisel,

T_M = segu LD₅₀ väärtus sissevõtmisel.

MÄRKUS: Seda valemit võib kasutada samuti naha kaudu mõjuvate mürgisuste puhul tingimusel, et andmed on olemas kõikide koostisosade kohta. Selle valemi kasutamine ei arvesta mingeid tugevdavaid või kaitsvaid nähtusi.

Pestitsiidide klassifitseerimine

2.2.61.1.11 Kõik aktiivsed pestitsiidained ja nende preparaadid, mille jaoks LD₅₀ ja/või LD₅₀ väärtused on teada ning mis on klassifitseeritud klassi 6.1, tuleb klassifitseerida sobivasse pakendigruppi vastavalt alajagudes 2.2.61.1.6 kuni 2.2.61.1.9 toodud kriteeriumidele. Ained ja keemilised ühendid, mida iseloomustavad kaasnevad riskid, tuleb sobivasse pakendigruppi määramisel klassifitseerida vastavalt alajao 2.1.3.9 ohtude pingerea tabelile.

2.2.61.1.11.1 Kui pestitsiidi preparaadi sissevõtmise või naha kaudu mõjuva mürgisuse LD₅₀ väärtused ei ole teada, kuid selle aktiivse aine/ainete LD₅₀ väärtus on teada, siis võib preparaadi LD₅₀ väärtuse leida alajao 2.2.61.1.10 juhendi kohaselt.

MÄRKUS: LD₅₀ mürgisuse andmed mitmete levinud pestitsiidide kohta võib saada dokumendi „WHO soovituslik pestitsiidide klassifitseerimine nende ohtlikkuse järgi ning klassifitseerimise juhendid“ uusimast väljaandest, mida saab Maailma Terviseorganisatsiooni (WHO) rahvusvahelisest keemiaohutuse programmist, 1211 Genf 27, Šveits. Kuigi seda dokumenti võib kasutada LD₅₀ väärtuste leidmiseks pestitsiididele, ei tohi selle klassifitseerimise süsteemi kasutada pestitsiididele transpordi klassifikatsiooni või pakendigruppide määramiseks, mis peab olema sooritatud kooskõlas RID nõuetega.

2.2.61.1.11.2 Pestitsiidide veol kasutatav ohtliku aine õige nimetus tuleb valida aktiivse koostisaine, pestitsiidi füüsilise oleku ja igasuguse kaasneva riski alusel, mis sellel keemilisel ainel võib avalduda (vt jagu 3.1.2).

2.2.61.1.12 Kui klassi 6.1 ained lisandite tõttu satuvad erinevatesse riski kategooriatesse võrreldes nendega, kuhu kuuluvad peatüki 3.2 tabelis A loetletud ained, tuleb need segud määrata kirjete alla, millesse nad kuuluvad oma tegeliku ohtlikkuse astme alusel.

MÄRKUS: Lahuste ja segude (nagu keemiatooted ja jäätmed) klassifitseerimise kohta vt ka 2.1.3.

2.2.61.1.13 Alajagude 2.2.61.1.4 kuni 2.2.61.1.10 kriteeriumide põhjal võib jõuda otsusele, et loetelus nimetatud lahuse või segu või selle loeteludes nimetatud komponentide omadused on sellised, et selle lahuse või segu kohta käesoleva klassi sätted ei kehti.

2.2.61.1.14 Aineid, lahuseid ja segusid, väljaarvatud pestitsiididena kasutatavad aineid ja preparaate, mis ei vasta Direktiivide 67/548/EEC⁴ või muudetud 88/379/EEC⁵ kriteeriumidele ning mis pole seetõttu nende muudetud direktiivide kohaselt klassifitseeritud väga mürgistena, mürgistena või kahjulikena, võib pidada klassi 6.1 mitte kuuluvateks aineteks.

2.2.61.2 Veoks mittelubatud ained

2.2.61.2.1 Keemiliselt ebastabiilseid klassi 6.1 aineid ei tohi veoks lubada, välja arvatud juhul, kui on rakendatud vajalikke meetmeid nende ohtliku lagunemise või polümerisatsiooni vältimiseks veo ajal. Sel eesmärgil peab äärmiselt hoolikalt kontrollima, et anumad ei sisaldaks mingeid aineid, mis neid reaktsioone võiksid põhjustada.

2.2.61.2.2 Järgmisi aineid ja segusid ei tohi veoks vastu võtta:

- vesiniksüaniidid (stabiliseeritud või lahuses) peale ÜRO nr 1051, 1613, 1614 ja 3294;
- metallide karbonüülid, mille leekpunkt on alla 23 °C, v.a ÜRO nr 1259 NIKKELKARBONÜÜL ja 1994 RAUDPENTAKARBONÜÜL;
- 2,3,7,8-TETRAKLOORODIBENSO-P-DIOKSIIN (TCDD) kontsentratsioonides, mida peetakse alajao 2.2.61.1.7 kriteeriumite kohaselt väga mürgisteks;
- ÜRO nr 2249 DIKLORODIMETÜÜLEETER, SÜMMEETRILINE;
- fosfiidide ühendid ilma kergesti süttivate gaaside eraldumist pidurdavate lisanditeta.

Järgmisi aineid ei tohi veoks raudteel vastu võtta:

- BAARIUMASIID, kuiv või sisaldab alla 50 mass% vett või alkoholi,
- ÜRO nr 0135 ELAVHÖBEFULMINAAT, NIISUTATUD.

2.2.61.3 Ühiste kirjete loend

Kaasnev risk	Klassif. kood	ÜRO nr	Aine või eseme nimetus
--------------	---------------	--------	------------------------

Mürgised ained

Kaasneva riskita	vedelik ^(a)	T1	1583	KLOROPIKRIINI SEGU, N.O.S.
			1602	VÄRVAINE, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S. või
1602	VÄRVAINE POOLTOODE, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S.			
1693	PISARGAASI TOOTMISE LÄHTEAINE, TAHKE, N.O.S.			
1851	RAVIM, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S.			
2206	ISOTSÜANAADID, MÜRGISED, N.O.S. või			
2206	ISOTSÜANAADI LAHUS, MÜRGINE, N.O.S.			
3140	ALKALOIDID, VEDELAD, N.O.S. või			
3140	ALKALOIDIDE SOOLAD, VEDELAD, N.O.S.			
3142	DESINFEKTSIOONIVAHEND, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S.			
3144	NIKOTIINI ÜHEND, VEDEL, N.O.S. või			
3144	NIKOTIINI PREPARAAT, VEDEL, N.O.S.			
3172	TOKSIINID, EKSTRAHEERITUD ELAVAST ORGANISMIST, VEDELAD, N.O.S.			
3276	NITRIILID, VEDELAD, MÜRGISED, N.O.S.			
3278	FOSFORORGAANILINE ÜHEND, VEDELAD, MÜRGINE, N.O.S.			
3381	SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, N.O.S., mille LC ₅₀ on madalam või võrdne 200 ml/m ³ ja mille			

⁴ Euroopa Ühenduse Nõukogu direktiiv 67/548/EEC 27. juunist 1967 liikmesriikide ohtlike ainete klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate seaduste, eeskirjade ja administratiivsete sätete ühtlustamise kohta (EÜT Nr L 196 16. augustist 1967, lk 1).

⁵ Euroopa Ühenduse Nõukogu direktiiv 88/379/EEC 7. juunist 1988 liikmesriikide ohtlike ainete klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate seaduste, eeskirjade ja administratiivsete sätete ühtlustamise kohta (EÜT Nr L 187 16. juulist 1988, lk 14).

			<p>küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC₅₀</p> <p>3382 SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, N.O.S., mille LC₅₀ on madalam või võrdne 1000 ml/m³ ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC₅₀</p> <p>2810 MÜRGINE VEDELIK, ORGAANILINE, N.O.S.</p>
Kaasneva riskita (järg)	orgaanilised	tahke aine ^{(a),(b)} T2	<p>1544 ALKALOIDID, TAHKED, N.O.S. või</p> <p>1544 ALKALOIDIDE SOOLAD, TAHKED, N.O.S.</p> <p>1601 DESINFEKTSIOONIVAHEND, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S.</p> <p>1655 NIKOTIINI ÜHEND, TAHKE, N.O.S. või</p> <p>1655 NIKOTIINI PREPARAAT, TAHKE, N.O.S.</p> <p>3143 VÄRV, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S. või</p> <p>3143 VÄRVAINESÜNTEESI POOLTOODE, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S.</p> <p>3249 RAVIM, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S.</p> <p>3439 NITRIILID, TAHKED, MÜRGISED, N.O.S.</p> <p>3448 PISARGAASI TOOTMISE LÄHTEAINE, TAHKE, N.O.S.</p> <p>3462 TOKSIINID, EKSTRAHEERITUD ELAVAST ORGANISMIST, TAHKED, N.O.S.</p> <p>3464 FOSFORORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S.</p> <p>2811 TAHKE AINE, MÜRGINE, ORGAANILINE, N.O.S.</p>
	metallorgaaniline ^{(c),(d)}	T3	<p>2026 FENÜÜLELAVHÖBEDA ÜHENDID, N.O.S.</p> <p>2788 TINAORGAANILISED ÜHENDID, VEDELAD, N.O.S.</p> <p>3146 TINAORGAANILISED ÜHENDID, TAHKED, N.O.S.</p> <p>3280 ARSEENORGAANILISED ÜHENDID, VEDELAD, N.O.S.</p> <p>3281 METALLIDE KARBONÜÜLID, VEDELAD, N.O.S.</p> <p>3465 ARSEENORGAANILISED ÜHENDID, TAHKED, N.O.S.</p> <p>3466 METALLIDE KARBONÜÜLID, TAHKED, N.O.S.</p> <p>3282 ORGAANILISED METALLIÜHENDID, VEDELAD, MÜRGISED, N.O.S.</p> <p>3467 ORGAANILISED METALLIÜHENDID, TAHKED, MÜRGISED, N.O.S.</p>
	vedelad ^(e)	T4	<p>1556 ARSEENIÜHENDID, VEDELAD, N.O.S., anorgaanilised, kaasaarvatud: arsenaadid, n.o.s.; arseniidid, n.o.s.; ja arseensulfiidid, n.o.s.</p> <p>1935 TSÜANIIDI LAHUS, N.O.S.</p> <p>2024 ELAVHÖBEDA ÜHENDID, VEDELAD, N.O.S.</p> <p>3141 ANTIMONIÜHENDID, ANORGAANILISED, VEDELAD, N.O.S.</p> <p>3440 SELEENI ÜHENDID, VEDELAD, N.O.S.</p> <p>3381 SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, N.O.S., mille LC₅₀ on madalam või võrdne 200 ml/m³ ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC₅₀</p> <p>3382 SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, N.O.S., mille LC₅₀ on madalam või võrdne 1000 ml/m³ ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC₅₀</p> <p>3287 MÜRGINE VEDELIK, ANORGAANILINE, N.O.S.</p>
	anorgaanilised		<p>1549 ANTIMONI ÜHENDID, ANORGAANILISED, TAHKED, N.O.S.</p> <p>1557 ARSEENIÜHENDID, TAHKED, N.O.S., kaasa arvatud: arsenaadid, n.o.s., arseniidid, n.o.s.; ja arseensulfiidid, n.o.s.</p>

Kaasneva riskita (järg)	tahke ^{(f)(g)} T5	1564 BAARIUMIÜHENDID, N.O.S. 1566 BERÜLLIUMI ÜHENDID, N.O.S. 1588 TSÜANIIDID, ANORGAANILISED, TAHKED, N.O.S. 1707 TALLIUMI ÜHENDID, N.O.S. 2025 ELAVHÕBEDA ÜHENDID, TAHKED, N.O.S. 2291 PLIIÜHENDID, LAHUSTUVAD, N.O.S. 2570 KAADMIUMI ÜHENDID 2630 SELENAADID või 2630 SELENITID 2856 FLUOROSILIKAADID, N.O.S. 3283 SELEENI ÜHENDID, TAHKED, N.O.S. 3284 TELLUURI ÜHENDID, N.O.S. 3285 VANAADIUMI ÜHENDID, N.O.S. 3288 MÜRGISED, TAHKED, ANORGAANILISED, N.O.S.	
	vedelik ^(h) T6	2992 KARBAMAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE 2994 ARSEENPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE 2996 KLOORORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, 2998 TRIASIINPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE 3006 TIOKARBAMAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, 3010 VASEL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE 3012 ELAVHÕBEDA ALUSEL PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE 3014 ASENDATUD NITROFENOOLPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE 3016 BIPÜRDIILIUMPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE 3018 FOSFORORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE 3020 TINAORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE 3026 KUMARIINI DERIVAADIGA PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE 3348 FENOKSÜÄÄDIKHAPPE DERIVAATIDE PESTITSIIDID, VEDELAD, MÜRGISED 3352 PÜRETROIDPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE 2902 PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S.	
	pestitsiidid	2757 KARBAMAATPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE 2759 ARSEENPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE 2761 KLOORORGAANILINE PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE, 2763 TRIASIINPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE 2771 TIOKARBAMAATPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE, 2775 VASEL PÕHINEV PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE 2777 ELAVHÕBEDA ALUSEL PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE 2779 ASENDATUD NITROFENOOLPESTITSIID, TAHKE, 2781 BIPÜRDIILIUMPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE 2783 FOSFORORGAANILINE PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE 2786 TINAORGAANILINE PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE 3027 KUMARIINI DERIVAADIGA PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE 3048 ALUMIINIUMFOSFIIDIDE PESTITSIIDID 3345 FENOKSÜÄÄDIKHAPPE DERIVAATIDE PESTITSIIDID, TAHKED, MÜRGISED 3349 PÜRETROIDPESTITSIID, TAHKED, MÜRGISED 2588 PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S.	
	tahke ^(h) T7		
	proovid	T8	3315 KEEMILINE PROOV, MÜRGINE
teised mürgised ained ⁽ⁱ⁾	T9	3243 TAHKED AINED, SISALDAVAD MÜRGIST VEDELIKKU, N.O.S.	
Kergesti-	vedelikud ^{(j),(k)}	TF1	3071 MERKAPTAANID, VEDELAD, MÜRGISED,

süttivad TF		3071 KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S. või MERKAPTAANI SEGU, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S. 3080 ISOTSÜANAADID, MÜRGISED, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S. või 3080 ISOTSÜANAADI LAHUS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S. 3275 NITRIILID, MÜRGISED, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S. 3279 FOSFORORGAANILISED ÜHENDID, MÜRGISED, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S. 3383 SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, KERGESTISÜTTIV, N.O.S., mille LC ₅₀ on madalam või võrdne 200 ml/m ³ ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC ₅₀ 3384 SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, KERGESTISÜTTIV, N.O.S., mille LC ₅₀ on madalam või võrdne 1000 ml/m ³ ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC ₅₀ 2929 MÜRGINE VEDELIK, KERGESTISÜTTIV, ORGAANILINE, N.O.S.
	Kergesti-süttivad TF (järg)	2991 KARBAMAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV 2993 ARSEENPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV 2995 KLOORORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV 2997 TRIASIINPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV 3005 TIOKARBAMAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV 3009 VASE ALUSEL PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV 3011 ELAVHÖBEDA ALUSEL PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV 3013 ASENDATUD NITROFENOOLPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV 3015 BIPÜRDIIILUMPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV 3017 FOFORORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV 3019 TINAORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV 3025 KUMARIINI DERIVAADIGA PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV 3347 FENOKSÜÄÄDIKHAPPE DERIVAATIDE PESTITSIIDID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV 3351 PÜRETROIDPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV 2903 PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.
	pestitsiidid TF2 (leekpunkt mitte alla 23 °C)	
	tahke TF3	1700 PISARGAASIGA SUITSUKÜÜNLAD 2930 MÜRGINE TAHKE AINE, KERGESTISÜTTIV, ORGAANILINE, N.O.S.
Tahke, isekuumenev^(c)	TS	3124 MÜRGINE TAHKE AINE, ISEKUUMENEV, N.O.S.

Veega reageeriv (d) TW	vedelad TW1	3385 SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, VEEGA REAGEERIV, N.O.S., mille LC ₅₀ on madalam või võrdne 200 ml/m ³ ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC ₅₀ 3386 SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, VEEGA REAGEERIV, N.O.S., mille LC ₅₀ on madalam või võrdne 1000 ml/m ³ ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC ₅₀ 3123 MÜRGINE VEDELIK, REAGEERIB VEEGA, N.O.S.
	tahke^(f) TW2	3125 MÜRGINE TAHKE AINE, REAGEERIB VEEGA, N.O.S.
Oksüdeeriv^(m) TO	vedelad TO1	3387 SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, OKSÜDEERIV, N.O.S., mille LC ₅₀ on madalam või võrdne 200 ml/m ³ ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC ₅₀ 3388 SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, OKSÜDEERIV, N.O.S., mille LC ₅₀ on madalam või võrdne 1000 ml/m ³ ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC ₅₀ 3122 MÜRGINE VEDELIK, OKSÜDEERIV, N.O.S.
	tahke aine TO2	3086 MÜRGINE TAHKE AINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.
Sööbiv⁽ⁿ⁾ C	vedelik TC1	3277 KLOOROFORMAADID, MÜRGISED, SÖÖBIVAD, N.O.S. 3361 KLOSILAANID, MÜRGISED, SÖÖBIVAD, N.O.S. 3389 SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, SÖÖBIV, N.O.S., mille LC ₅₀ on madalam või võrdne 200 ml/m ³ ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC ₅₀ 3390 SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, SÖÖBIV, N.O.S., mille LC ₅₀ on madalam või võrdne 1000 ml/m ³ ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC ₅₀ 2927 MÜRGINE VEDELIK, SÖÖBIV, ORGAANILINE, N.O.S.
	orgaanilised tahke aine TC2	2928 MÜRGINE TAHKE AINE, SÖÖBIV, ORGAANILINE, N.O.S.
	anorgaanilised Vedelik TC3	3389 SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, SÖÖBIV, N.O.S., mille LC ₅₀ on madalam või võrdne 200 ml/m ³ ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC ₅₀ 3390 SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, SÖÖBIV, N.O.S., mille LC ₅₀ on madalam või võrdne 1000 ml/m ³ ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC ₅₀ 3289 MÜRGINE VEDELIK, SÖÖBIV, ANORGAANILINE, N.O.S.
	tahke aine TC4	3290 MÜRGINE TAHKE AINE, SÖÖBIV, ANORGAANILINE, N.O.S.

	<p>2742 KLOORFORMAADID, MÜRGISED, SÖÖBIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.</p> <p>3362 KLOOROSILAANID, MÜRGISED, SÖÖBIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.</p> <p>3388 SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV, N.O.S., mille LC₅₀ on madalam või võrdne 200 ml/m³ ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC₅₀</p>
<p>Kergestisüttiv, sööbiv TFC</p>	<p>3389 SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV, N.O.S., mille LC₅₀ on madalam või võrdne 1000 ml/m³ ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC₅₀</p> <p>3392 SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 200 ml/m³ ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC₅₀</p> <p>3393 SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 1000 ml/m³ ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC₅₀</p>
<p>Kergestisüttiv, veega reageeriv TFW</p>	<p>3490 SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, VEEGA REAGEERIV, KERGESTISÜTTIV N.O.S., mille LC₅₀ on madalam või võrdne 200 ml/m³ ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC₅₀</p> <p>3491 SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, VEEGA REAGEERIV, KERGESTISÜTTIV N.O.S., mille LC₅₀ on madalam või võrdne 1000 ml/m³ ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC₅₀</p>

Allmärkused

- Alkaloidide ja nikotiini sisaldusega ained ja keemiatooted, mida kasutatakse pestitsiididena, tuleb klassifitseerida ÜRO nr 2588 PESTITSIIDID, TAHKED, MÜRGISED, N.O.S., ÜRO nr 2902 PESTITSIIDID, VEDELAD, MÜRGISED, N.O.S. või ÜRO nr 2903 PESTITSIIDID, VEDELAD, MÜRGISED, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.
- Laboratooriumidele ja katseteks ning farmatseutiliste toodete tootmiseks ette nähtud ainete segude aktiivsete ainete ja pulbrite segud teiste ainetega tuleb klassifitseerida nende mürgisuse alusel (vt 2.2.61.1.7 kuni 2.2.61.1.11).
- Isekuumenevad, vähemürgised ja iseeneslikult süttivad ained ning metallorgaanilised ühendid on klassi 4.2 ained.
- Vähemürgised veega reageerivad ained ja veega reageerivad metallorgaanilised ained, on klassi 4.3 ained.
- Elavhõbe(II)fulminaad, niisutatud vähemalt 20 mass% veega või alkoholi ja vee seguga on 1. klassi aine, ÜRO nr 0135 ja seda ei ole lubatud raudteeveoks vastu võtta (vt 2.2.61.2.2).
- RID-i nõuded ei kehti ferritsüaniidide, ferrotsüaniidide, leeliste tiotsüanaatide ning ammoniumtiotsüanaatide kohta.
- Plii soolad ja plii pigmendid, mille lahustuvus seguna 0,07M vesinikkloriidhappega vahekorras 1:1000 ja segatuna ühe tunni jooksul temperatuuril 23 °C ± 2 °C on 5 % või vähem, loetakse lahustumatuteks ja ei ole RID-i objektiks.
- Antud pestitsiidiga immutatud ning hermeetiliselt mähitud esemete, nagu nt kartongist plaatide, paberiribade, puuvillapallide, plastist lehtede kohta RID-i sätteid ei kehti.
- Tahkete ainete segusid, mille kohta RID-i nõuded ei kehti, ning mürgiseid vedelikke ÜRO nr 3243 kirje all, võib vedada selle kirje kohaselt ilma klassi 6.1 klassifikatsiooni kriteeriumeid rakendamata, tingimusel et aine laadimise ajal pole vaba vedelikku näha või pakendamise ajal on paak või konteiner suletud. Iga pakend peab vastama sellele konstruktsiooni tüübile, mis on läbinud

lekkimiskindluse katse II pakendigrupi tasemel. Seda kirjet ei või kasutada tahkete ainete kohta, mis sisaldavad I pakendigrupi vedelat ainet.

- (j) Väga mürgised ja mürgised kergestisüttivad vedelikud, mille leekpunkt on alla 23 °C, on 3. klassi ained, välja arvatud ained, mis on väga mürgised sissehingamisel vastavalt alajagudes 2.2.61.1.4 kuni 2.2.61.1.9 sätestatule. Sissehingamisel väga ohtlikud vedelikud on tähistatud kirjaga „mürgine sissehingamisel” nende veerus (2) olevas ohtliku veose tunnusnimetuses või peatüki 3.2 tabeli A veerus (6) olevas erisättes 354.
- (k) Kergestisüttivad, vähe mürgised vedelikud, mille leekpunkt on vahemikus 23 °C kuni 60 °C (kaasa arvatud), peale pestitsiididena kasutatavate ainete ja keemiatoodete, on 3. klassi ained.
- (l) Metallide fosfiidid ÜRO nr 1360, 1397, 1432, 1714, 2011 ja 2013 on klassi 4.3 kuuluvad ained.
- (m) Vähemürgised oksüdeerivad ained on klassi 5.1 kuuluvad ained.
- (n) Vähemürgised ja vähe sööbivad ained on 8. klassi ained

2.2.62 Klass 6.2: Nakatavad ained

2.2.62.1 Kriteeriumid

2.2.62.1.1 Klassi 6.2 pealkiri hõlmab nakatavaid aineid. RID-i mõistes on nakatavad ained sellised ained, mille kohta on teada või on alust oletada, et nad sisaldavad patogeene. Patogeenid on defineeritud kui mikroorganismid (kaasaarvatud bakterid, viirused, riketsiad, parasiidid, seened) või muude tüvedega haigustekitajad, nt prioonid, mis võivad põhjustavad loomade või inimeste haigestumise.

MÄRKUS 1: Geneetiliselt muudetud mikroorganismid ja organismid, bioloogilised tooted, diagnostilised proovid ning nakatatud elavad loomad tuleb määrata käesolevasse klassi, kui nad selle klassi tingimustele vastavad.

2: Taimsetest, loomsetest või bakteriaalsetest allikatest pärit toksiidid, mis ei sisalda mingeid nakatavaid aineid või organisme või mis neis ei sisaldu, on klassi 6.1 kuuluvad ained, ÜRO nr 3172 või 3462.

2.2.62.1.2 Klassi 6.2 ained jagatakse järgmiselt:

- I1 Inimesi mõjutavad nakatavad ained,
- I2 Ainult loomi mõjutavad nakatavad ained,
- I3 Kliinilised jäätmad,
- I4 Bioloogilised ained.

Definitsioonid

2.2.62.1.3 RID-i mõistes tähendab:

Bioloogilised tooted on need elusorganismidest saadud tooted, mida toodetakse ja turustatakse riikliku ametiasutuse nõuetele vastavalt, milleks võivad olla spetsiaalsed nõuded lubade väljastamisel, ning mida kasutatakse kas inimeste või loomade haiguste vältimiseks, raviks või diagnoosimiseks või nendega seotud teadusliku arendustegevuse, katsetamise või uurimise eesmärkidel. Nende hulka kuuluvad, kuid nendega ei piirdu, valmis või lõpetamata tooted, nagu vaktsiinid ning diagnostika tooted.

Kultuurid on patogeenide sihipärase tootmise ehk paljundamise tulemus. See definitsioon ei hõlma haigestunud inimestelt või loomadelt analüüsiks võetud proove.

Meditsiinilised ehk kliinised jäätmad on loomade või inimeste meditsiinilisest ravist või biouuringutest tekkinud jäätmad.

Diagnostilised proovid on igasugused inim- või loomsed materjalid, mis on võetud otse inimestelt või loomadelt, sealhulgas, kuid mitte ainult, eritised, sekreedid, veri ning selle komponendid, kude ning koevedelikud, mida veetakse analüüsi, diagnoosimise, teadusliku uurimistöö, haiguse ravi ja haiguse ennetamise eesmärgil

Klassifitseerimine

2.2.62.1.4 Nakatavad ained klassifitseeritakse klassi 6.2 ja neile on määratud vastavalt ÜRO nr 2814, 2900, 3291 või 3373.

Nakatavad ained jagatakse järgnevasse kategooriasse:

2.2.62.1.4.1 **Kategooria A:** Nakkusetekitaja, mida veetakse sellisel kujul, et sellega kokkupuutel võivad inimesed ja loomad, kes seni olnud terved, saada püsivaid tervisekahjustusi või eluohtliku või surmaga lõppeva tõve. Sellistele kriteeriumile vastavate ainete osas on antud näiteid käesolevas peatükis toodud tabelis.

MÄRKUS: Kokkupuude leiab aset siis, kui nakkusetekitaja pääseb suletud pakendist välja ning tulemuseks on füüsiline kontakt inimeste või loomadega.

(a) Nakkusetekitajad, mis vastavad inimeste või nii inimeste kui ka loomade haigestumist põhjustavate ainete kriteeriumidele, tuleb määrata ÜRO nr 2814 alla. Nakkusetekitajad, mis põhjustavad üksnes loomade haigestumist, tuleb määrata ÜRO nr 2900 alla.

(b) Määramine ÜRO nr 2814 või ÜRO nr 2900 alla peab põhinema patsiendi või looma registreeritud haigusloole, endeemilistele kohalikele tingimustele, patsiendi või looma sümptomitele või patsiendi või looma individuaalset olukorda arvestavale professionaalsele hinnangule.

MÄRKUS 1: ÜRO nr 2814 alla kuuluvate ainete veo puhul on kasutuses nimetus „NAKKUSOHTLIK AINE, MÕJUB INIMESELE”. ÜRO nr 2900 alla kuuluvate ainete veo puhul on kasutuses nimetus „NAKKUSOHTLIK AINE, NAKKAV AINULT LOOMADELE”.

2: Järgnev tabel ei ole täielik. Nakkusetekitajad (kaasa arvatud uued ja tekkivad patogeenid), mis pole tabelisse kantud, kuid mis vastavad samadele kriteeriumidele, tuleb määrata kategooriasse A. Kui on lisaks kahtlusi selles osas, kas aine vastab kategooria A kriteeriumidele või mitte, tuleb ta kindlasti määrata A-kategooriasse.

3: Järgnevas tabelis kursiivis kirjutatud mikroorganismid on bakterid, mükoplasma, rickettsia-tüüpi viirusetekitajad või seened.

Näiteid A-kategooria nakkusohtlikest ainetest sõltumata haigusetekiitaja vormist (vt 2.2.62.1.4.1)

ÜRO number ja nimetus	Mikroorganism
ÜRO nr 2814 NAKKUSOHTLIK AINE, MÕJUB INIMESELE	Ahvirõugete viirus
	<i>Bacillus anthracis</i> (ainult kultuurid)
	B-hepatiidi viirus (ainult kultuurid)
	B-herpesviirused (ainult kultuurid)
	<i>Brucella abortus</i> (ainult kultuurid)
	<i>Brucella melitensis</i> (ainult kultuurid)
	<i>Brucella suis</i> (ainult kultuurid)
	<i>Burkholderia mallei</i> - <i>Pseudomonas mallei</i> - Malleus ehk tatitõbi (ainult kultuurid)
	<i>Burkholderia pseudomallei</i> - <i>Pseudomonas pseudomallei</i> (ainult kultuurid)
	<i>Chlamydia psittaci</i> – psitakoosi/ornitoosi tekitaja (ainult kultuurid)
	<i>Clostridium botulinum</i> (ainult kultuurid)
	<i>Coccidioides immitis</i> (ainult kultuurid)
	<i>Coxiella burnetii</i> (ainult kultuurid)
	Dengue viirus (ainult kultuurid)
	Ebola viirus
	<i>Escherichia coli</i> , verotoksigeenne (ainult kultuurid) ^a
	Flexal (lihasjäikuse) viirus
	<i>Francisella tularensis</i> (ainult kultuurid)
	Guanarito viirus
	Hantaan-viirus
	Hendra viirus
	Hobuste ida entsefaliidi viirus (ainult kultuurid)
	Hobuste venetsueela entsefaliidi viirus (ainult kultuurid)
	Inimese immuunsuspuudulikkuse viirus (ainult kultuurid)
	Jaapani entsefaliidi viirus (ainult kultuurid)
	Junin viirus
	Kollapalaviku viirus (ainult kultuurid)
	Krimmi-Kongo hemorraagilise palaviku viirus
	Kyasanuri hemorraagilise viiruspalaviku viirus
	Lassa viirus
Lääne-Niiluse viirus (ainult kultuurid)	
Machupo viirus	
Marburgi viirus	
Marutõve viirus (ainult kultuurid)	
<i>Mycobacterium tuberculosis</i> (ainult kultuurid) ^a	
Neerusündroomiga hemorraagiline hantaa-viirus palavik	
Nipah haiguse viirus	

ÜRO number ja nimetus	Mikroorganism
	Omski hemorraagilise palaviku viirus
	Poliovirus (ainult kultuurid)
	Puukentsefaliidi viirus (ainult kultuurid)
	<i>Rickettsia prowazekii</i> (ainult kultuurid)
	<i>Rickettsia rickettsii</i> (ainult kultuurid)
	Rifti Valley palaviku ehk kaljumäestiku palaviku viirus (ainult kultuurid)
	Rõuged (viirus)
	Sabia viirus
	<i>Shigella dysenteriae type 1</i> (ainult kultuurid) ^a

	Suure nakkusohtlikkusega klassikalise lindude katku ehk linnugripi viirus (ainult kultuurid) Vene kevad-suvise entsefaliidi viirus (ainult kultuurid) <i>Yersinia pestis</i> (ainult kultuurid)
ÜRO nr 2900 NAKKUSOHTLIK AINE, NAKKAV AINULT LOOMADELE	Kitsede rōudete viirus (ainult kultuurid) Klassikalise sigade katku viirus (ainult kultuurid) Lammaste rōugete viirus (ainult kultuurid) Lindude paramüksoviirus tüüp 1 – Velogeense Newcastle'i haiguse viirus (ainult kultuurid) Mycoplasma mycoides – Veiste nakkav pleuropneumoonia (ainult kultuurid) Nodulaarse dermatiidi viirus (ainult kultuurid) Sigade aafrika katku viirus (ainult kultuurid) Sigade vesikulaarhaiguse viirus (ainult kultuurid) Suu- ja sõrataudi viirus (ainult kultuurid) Veiste katku viirus (ainult kultuurid) Vesikulaarse stomatiidi viirus (ainult kultuurid) Väikemäletsejaliste katku viirus (ainult kultuurid)

^a Vaatamata üldreeglitele, võib sel juhul, kui kultuure on vaja viia haiguste diagnoosimiseks või kliinilisel otstarbel, klassifitseerida need B-kategooria nakkusohlikeks aineteks.

2.2.62.1.4.2 Kategooria B: Nakkusetekitajad, mis ei vasta kategooria A kriteeriumidele ning mida seetõttu ei saa määrata kategooriasse A. B-kategooria nakkusohlikud ained klassifitseeritakse ÜRO nr 3373 alla.

MÄRKUS: ÜRO nr 3373 alla kuuluvate ainete veo puhul on kasutuses nimetus „BIOLOOGILISED AINED, KATEGORIA B”.

2.2.62.1.5 Erandid

2.2.62.1.5.1 Ained, mis ei sisalda nakkusohlikku substantsi või ained, mille puhul pole tõenäoline, et need põhjustaksid inimeste või loomade haigestumist, et ole RID-i objektiks, välja arvatud juhud, mil need vastavad emma-kumma klassi kriteeriumidele.

2.2.62.1.5.2 Ained, mis sisaldavad inimestele või loomadele mittepatogeenseid mikroorganisme, ei ole RID-i objektiks, välja arvatud juhud, mil need vastavad emma-kumma klassi kriteeriumidele.

2.2.62.1.5.3 Ained sellises olekus, kus kõik patogeenid on neutraliseeritud või inaktiveeritud, nii et see aine ei kujuta endast enam ohtu tervisele, ei ole RID-i objektiks, välja arvatud juhud, mil need vastavad emma-kumma klassi kriteeriumidele.

MÄRKUS: Meditsiinivahendid, millest on eemaldatud vaba vedelik, peavad vastama käesoleva paragrahvi nõuetele ja nende suhtes ei kohaldata RID-i sätteid.

2.2.62.1.5.4 Ained, milles patogeenide kontsentratsioon on nende loodusliku tasakaaluoleku tasemel (kaasa arvatud toiduained ja vesi) ja mille puhul pole märkimisväärset nakkushaigusesse haigestumise riski, ei ole RID-i objektiks, välja arvatud juhud, mil need vastavad emma-kumma klassi kriteeriumidele.

2.2.62.1.5.5 Kuivanud vereplekid, mis on saadud veretilga asteamisega imava materjali pinnale, ei ole RID-i objektiks.

2.2.62.1.5.6 Rooja peitvere proovid ei ole RID-i objektideks.

2.2.62.1.5.7 Veri või vere komponendid, mis on kogutud vereülekande eesmärgil või veretoodete valmistamiseks ülekande või siirdamise eesmärgil, ja mis tahes koed või organid, mis on mõeldud siirdamiseks ja seotud eesmärkidel võetud proovid ei ole RID-i objektid.

2.2.62.1.5.8 Inimeselt või loomalt võetud diagnostilised proovid, mille puhul patogeenide olemasolu on vähetõenäoline, ei ole RID-i objektiks juhul, kui neid proove veetakse hermeetilises pakendis, mis on tähistatud vastava märgisega „INIMESE DIAGNOSTILINE PROOV, ERINÕUETE ALLA MITTE KUULUV” või „LOOMA DIAGNOSTILINE PROOV, ERINÕUETE ALLA MITTE KUULUV”.

Pakend peab vastama eelpooltoodud nõuetele, kui see pakend vastab järgmistele tingimustele.

(a) Pakend koosneb kolmest osast:

(i) hermeetilisest primaaranumast/anumatest;

(ii) hermeetilisest sekundaarsest pakendist ja

(iii) oma mahule, massile ja kasutusotstarbele vastava tugevusega välispakend, mille vähemalt ühe väliskülje mõõtmed on minimaalselt 100 mm x 100 mm.

(b) Vedelike veo puhul tuleb primaarse ja sekundaarse pakendi vahele panna absorbeerivat materjali koguses, millest piisab kogu vedeliku imamiseks, nii et veo ajal tekkiva lekke puhul ei oleks vedelikul mingil juhul võimalik imbuda välispakendini ning pakendit väljastpoolt kaitsvat materjali sellega ohustada.

(c) Kui ühte sekundaarsesse pakendisse on pandud mitu primaarset anumad, peavad nad olema selliselt ükshaaval pakitud, et vältida nendevahelist kontakti.

MÄRKUS 1: Selleks, et otsustada mõne aine vabastamise osas selles peatükis toodud veoeeskirjadest, läheb vaja professionaalseid teadmisi ja kogemust. Otsustamise aluseks peavad olema inimese või looma registreeritud haiguslugu, sümptomid ja inimese või looma individuaalset olukorda ja endeemilisi kohalikke tingimusi arvestav professionaalne hinnang. Selle peatüki mõistes veoks lubatud proovid on näiteks:

- vere- ja uriiniproovid, mis on võetud kolesterooli- ja veresuhkru sisalduse, hormonaalsete näitajate ja prostata spetsiifiliste antikehade (PSA) määramiseks;
- südame, maksa või neerude funktsiooni uurimiseks võetud diagnostilised proovid nii inimestelt kui loomadelt, kui pole tegemist nakkushaigustega, või koe- ja diagnostilised proovid terapeutilisteks uuringuteks ravimite toime uurimiseks organitele;
- diagnostilised proovid, mis on vajalikud andmete esitamiseks kindlustusandjale või tööandjale, mille sisuks on ravimite, narkootiliste ainete ja alkoholi sisalduse määramine inimese organismis;
- rasedustestid;
- biopsiad vähiuuringuteks ja
- inimeste ja loomade antikehade uurimiseks võetavad diagnostilised proovid, kui nendega ei kaasne mingit nakkusohtu (nt vaksineerimisel saavutatud immuunsuse hindamiseks, autoimmuunhaiguse diagnoosimiseks jne).

2: Õhuveo puhul peavad käesoleva alajao alusel vabastatud proovide pakendid vastama punktides a–c esitatud tingimustele.

2.2.62.1.5.9 Muude kui:

(a) meditsiinijäätmete (ÜRO nr 3291)

(b) meditsiiniseadmete või -vahendite, mis on saastatud või sisaldavad A kategooriasse kuuluvaid aineid (ÜRO nr 2814 või ÜRO nr 2900) ja

(c) meditsiiniseadmete või -vahendite, mis on saastatud või sisaldavad muid ohtlikke veoseid, mis vastavad mõne teise klassi definitsioonile,

meditsiiniseadmete või -vahendite suhtes, mis võivad olla saastatud või mis võivad sisaldada nakkavaid aineid, mida veetakse desinfitseerimiseks, puhastamiseks, steriliseerimiseks, parandamiseks või seadmete hindamiseks, ei kohaldata muid RID-i sätteid kui neid, mis on kirjas käesolevas paragrahvis, kui need on pakendatud sellistesse pakenditesse, mis on konstrueeritud nii, et need veo tavatingimustes ei puruneks, ei muutuks auklikuks või ei lekiks. Pakendite konstruktsioon peab vastama jaos 6.1.4 või 6.6.5 toodud nõuetele.

Need pakendid peavad vastama alajagude 4.1.1.1 ja 4.1.1.2 üldistele pakkimisnõuetele ja olema võimelised hoidma tervena meditsiiniseadmeid ning -vahendeid, kui need lastakse maha kukkuda 1,2 meetri kõrguselt.

Pakendid peavad olema märgistusega „KASUTATUD MEDITSIIINISEADE“ või „KASUTATUD MEDITSIIINIVAHEND“. Kui kasutatakse veopakendeid, peavad need olema märgistatud samamoodi, v.a juhul kui seadme või vahendi pealiskiri jääb nähtavale.

2.2.62.1.6 (Reserveeritud)

2.2.62.1.7 (Reserveeritud)

2.2.62.1.8 (Reserveeritud)

2.2.62.1.9 *Bioloogilised tooted*

RID-i mõistes jagatakse bioloogilised tooted järgmistesse gruppidesse:

(a) need, mis on toodetud ja pakendatud vastavalt riikliku ametiasutuse nõuetele ning mida veetakse lõpliku pakkimise või turustamise eesmärgil ja mille lõppkasutajaks on professionaalne meditsiin ja üksikisikud. Sellesse gruppi kuuluvad ained ei ole RID-i regulatsiooni objekt;

(b) neid, mis ei kuulu lõigu (a) loetelusse, mille puhul on teada või mille puhul võib oletada nakkustekitajate olemasolu ja mis vastavad kas kategooria A või kategooria B kriteeriumidele. Selle grupi ained tuleb klassifitseerida vastavate ÜRO nr 2814, 2900 või 3373 alla.

MÄRKUS: Mõned litsentseeritud bioloogilised tooted võivad kujutada endast bioloogilist ohtu ainult teatud maailma osades. Sel juhul võivad pädevad asutused nõuda, et need bioloogilised tooted vastaksid nende haldusalas kehtivatele nõuetele, mis kehtivad nakkusohlike ainete suhtes, või rakendada muid piiranguid.

2.2.62.1.10 *Geneetiliselt muudetud mikroorganismid ja organismid*

Geneetiliselt muudetud mikroorganismid, mis ei vasta nakkusohlike aine definitsioonile, tuleb klassifitseerida jaos 2.2.9 toodud juhiste kohaselt.

2.2.62.1.11 Meditsiinilised või kliinilised jäätmed

2.2.62.1.11.1 Meditsiinilised või kliinilised jäätmed, mis sisaldavad A-kategooria nakkusohutikke aineid, tuleb määrata vastavate ÜRO nr 2814 või ÜRO nr 2900 kirjete alla. Meditsiinilised või kliinilised jäätmed, mis sisaldavad B-kategooria nakkusohutikke aineid, tuleb määrata ÜRO nr 3291 alla.

MÄRKUS: Meditsiinilised või kliinilised jäätmed, mis kannavad numbrit 18 01 03 (Inimeste või loomade hooldamise ja/või sellega seotud uuringute jäätmed - inimeste puhul sünnituse, diagnoosimise, hoolduse või haiguse ennetamisega seotud jäätmed - jäätmed, mille kogumine ja hävitamine on nakkusohu tõttu reguleeritud spetsiaalsete eeskirjadega) või 18 02 02 (Inimeste või loomade hooldamise ja/või sellega seotud uuringute jäätmed - inimeste puhul sünnituse, diagnoosimise, hoolduse või haiguse ennetamisega seotud jäätmed - jäätmed, mille kogumine ja hävitamine on nakkusohu tõttu reguleeritud spetsiaalsete eeskirjadega) vastavalt EL Komisjoni otsuse 2000/532/EC⁶ jäätmekäitlust reguleerivale parandatud ja täiendatud lisale, tuleb klassifitseerida vastavalt selle peatüki sätetele, võttes aluseks inimese või looma meditsiinilist või veterinaarset diagnoosi

2.2.62.1.11.2 Meditsiinilised või kliinilised jäätmed, mis ilmselt ei saa sisaldada mingeid nakkusohutikke aineid, tuleb määrata ÜRO nr 3291 alla. Määramisel võib arvesse võtta rahvusvahelisi, regionaalseid või riiklikke jäätmeloendeid.

MÄRKUS 1: ÜRO nr 3291 alla kuuluvate ainete veose tunnusnimetus on „KLIINILISED JÄÄTMED, MÄÄRATLEMATA, N.O.S.” või „(BIO)MEDITSIINTLISED JÄÄTMED, N.O.S.” „KORRASTATUD MEDITSIINILISED JÄÄTMED, N.O.S.”

2: Vaatamata eespool toodud klassifitseerimise kriteeriumidele ei kuulu meditsiinilised või kliinilised jäätmed, mis kannavad numbrit 18 01 04 (Inimeste või loomade hooldamise ja/või sellega seotud uuringute jäätmed - inimeste puhul sünnituse, diagnoosimise, hoolduse või haiguse ennetamisega seotud jäätmed - jäätmed, mille kogumine ja hävitamine ei ole reguleeritud spetsiaalsete nakkusohu ennetamise eeskirjadega) või 18 02 03 (Inimeste või loomade hooldamise ja/või sellega seotud uuringute jäätmed - inimeste puhul sünnituse, diagnoosimise, hoolduse või haiguse ennetamisega seotud jäätmed - jäätmed, mille kogumine ja hävitamine ei ole reguleeritud spetsiaalsete nakkusohu ennetamise eeskirjadega) vastavalt EL Komisjoni otsuses nr 2000/532/EC⁵ toodud, parandatud ja täiendatud jäätmete loetelule, RID-i eeskirjade reguleerimisalasse.

2.2.62.1.11.3 Desinfitseeritud meditsiinilised või kliinilised jäätmed, mis algselt sisaldasid nakkusetekitajaid, ei ole RID-i reguleerimisalal, välja arvatud juhul, kui nad vastavad mõne klassi kriteeriumidele.

2.2.62.1.11.4 ÜRO nr 3291 alla kuuluvad meditsiinilised või kliinilised jäätmed kuuluvad II pakendigruppi.

2.2.62.1.12 Nakatunud loomad

2.2.62.1.12.1 Välja arvatud juhul, kui nakatavaid aineid ei saa muud moodi lähetada, ei tohi elavaid loomi kasutada selliste ainete lähetamiseks. Sihilikult nakatatud elavaid loomi, kes kannab või tõenäoliselt kannab nakkusetekitajaid, tohib vedada ainult vastavalt pädeva ametiasutuse poolt kehtestatud tingimustele ja vastavalt eeskirjadele, mis kehtivad loomade vedamisel⁷.

2.2.62.1.12.2 Loomne materjal, mis on nakatunud A-kategooria patogeenidega või patogeenidega, mis kuuluks A-kategooriasse, kui nad esinevad ainult kultuurides, tuleb määrata vastavalt ÜRO nr 2814 või ÜRO nr 2900 alla. Loomne materjal, mis on nakatunud B-kategooria patogeenidega, välja arvatud need, mis kuuluks kultuurides esinemise korral A-kategooriasse, tuleb määrata ÜRO nr 3373 alla.

2.2.62.2 Veole mittelubatud ained

Elavaid selgroogseid või selgrootuid loomi ei tohi kasutada nakatava aine vedamiseks, välja arvatud juhtudel, kui ainet ei saa muul viisil vedada või on nende veoks loa andnud pädev ametiasutus (vt 2.2.62.1.12.1).

2.2.62.3 Ühiste kirjete loend

Klassifika-tsoonikood	ÜRO nr	Aine või eseme nimetus
-----------------------	--------	------------------------

Nakkusohutlikud ained

⁶ Komisjoni 3. mai 2000. aasta otsus 2000/532/EÜ, millega asendatakse otsus 94/3/EÜ, millega kehtestatakse jäätmeid käsitleva nõukogu direktiivi 75/442/EMÜ artikli 1 punkti a (mis asendab Euroopa Parlamendi ja nõukogu otsust 2006/12/EÜ (ELT L 114, 27.4.2006, lk 9)) kohaselt jäätmete nimistu, ja nõukogu otsus 94/904/EÜ, millega kehtestatakse ohtlike jäätmeid käsitleva nõukogu direktiivi 91/689/EMÜ artikli 1 lõike 4 kohaselt ohtlike jäätmete nimistu (EÜT L 226, 6.9.2000, lk 3).

⁷ Elusloomade vedu käsitlevad eeskirjad on ära toodud näiteks direktiivis nr 91/628/EEC 19. novembrist 1991 (EÜT nr L340 11. detsembrist 1991, lk 17) loomade kaitse kohta veo kestel ja Euroopa Nõukogu soovitusel teatud liiki loomade veo kohta.

Nakkav inimesele	I1	2814	NAKKUSOHTLIK AINE, MÕJUB INIMESELE
Nakkav ainult loomadele	I2	2900	NAKKUSOHTLIK AINE, MÕJUB AINULT LOOMADELE
Kliinilised jäätmed	I3	3291 3291 3291	KLIINILISED JÄÄTMED, MÄÄRATLEMATA, N.O.S. või (BIO)MEDITSIINTLISED JÄÄTMED, N.O.S. või KORRASTATUD MEDITSIINILISED JÄÄTMED, N.O.S.
Biooloogilised ained	I4	3373	BIOLOOGILINE AINE, KATEGOORIA B

2.2.7 Klass 7: Radioaktiivne materjal

2.2.7.1 Definitsioonid

2.2.7.1.1 Radioaktiivne materjal tähendab igasugust radionukliide sisaldavat materjali, mille eriaktiivsus kui ka saadetise kogu aktiivsus ületavad alajagudes 2.2.7.7.2.1 kuni 2.2.7.7.2.6 kehtestatud väärtusi..

2.2.7.1.2 Saastumine

Saastumine tähendab radioaktiivse materjali olemasolu pinnal koguses, mille pinderiaktiivsus ületab beeta- ja gammakiirguse allikate ning vähemürgiste alfakiirguse allikate puhul $0,4\text{Bq/cm}^2$ või kõikide muude alfakiirguse allikate puhul $0,04\text{Bq/cm}^2$.

Kinnitumata saaste tähendab saastumist, mida saab pinnalt kõrvaldada rutiinsete veotingimuste ajal.

Kinnitunud saaste tähendab muud saastumist kui kinnitumata saaste.

2.2.7.1.3 Eriterminite definitsioonid

A_1 ja A_2

A_1 tähendab aktiivsuse väärtust eriliiki radioaktiivsete materjalide jaoks, mis on loetletud alajao 2.2.7.2.2.1 tabelis või tuletatud alajaost 2.2.7.2.2.2 ning mida kasutatakse RID nõuete jaoks aktiivsuse piirmäärade määramiseks.

A_2 tähendab radioaktiivse materjali aktiivsuse väärtust muude, kui eriliiki radioaktiivsete materjalide jaoks, mis on loetletud alajao 2.2.7.2.2.1 tabelis või tuletatud alajaost 2.2.7.2.2.2 ning mida kasutatakse RID nõuete jaoks aktiivsuse piirmäärade määramiseks.

Eriliiki radioaktiivne materjal tähendab kas:

- (a) mittesegunevat tahket radioaktiivset materjali või
- (b) radioaktiivset materjali sisaldavat tihedalt suletud kapslit.

Kiiritamata toorium tähendab tooriumit, mis sisaldab mitte üle 10^{-7} g uraan-233 ühe grammi toorium-232 kohta.

Kiiritamata uraan tähendab uraani, mis sisaldab mitte üle 2×10^3 Bq plutooniumit ühe grammi uraan-235 kohta, mitte üle 9×10^6 Bq lõhustumissaaduseid ühe grammi uraan-235 kohta ja mitte üle 5×10^{-3} grammi uraan-236 ühe grammi uraan-235 kohta.

Lõhustuvad nukliidid on uraan-233, uraan-235 ja plutoonium-241.

Lõhustuv materjal on lõhustuvaid nukliide sisaldav materjal. Lõhustuva materjali definitsiooni alla ei kuulu järgnev:

- (a) looduslik uraan või vaesustatud uraan, mis on kiiritamata;
- (b) looduslik uraan või vaesustatud uraan, mida on kiiritatud üksnes soojusreaktorites;
- (c) materjal, milles sisaldub lõhustuvaid nukliide kokku vähem kui 0,25 grammi;
- (d) mis tahes kombinatsioon (a)-st, (b)-st ja/või (c)-st.

Need erandid kehtivad ainult siis, kui pakendis või pakendamata kujul saadetises ei ole koos lõhustuvate nukliididega ühtegi teist ainet.

Madala eriaktiivsusega (LSA) materjal tähendab radioaktiivset materjali, mis on oma olemuselt piiratud eriaktiivsusega või radioaktiivset materjali, mille suhtes on kehtestatud hinnangulise keskmise eriaktiivsuse piirmäärad. Hinnangulise keskmise eriaktiivsuse määramisel ei võeta arvesse LSA-materjali ümbritsevaid väliseid kaitsematerjale.

Radionukliidi eriaktiivsus tähendab aktiivsust selle nukliidi massi ühiku kohta. Materjali eriaktiivsus tähendab aktiivsust materjali massi- või mahuühiku kohta, milles valdav hulk radionukliididest on jaotunud ühtlaselt.

Saastunud pinnaga ese (SCO) tähendab tahket eset, mis ei ole iseenesest radioaktiivne, kuid mille pinnal on radioaktiivset materjali.

Uraan – looduslik, vaesustatud, rikastatud tähendab järgmist:

Looduslik uraan tähendab (keemiliselt eraldatud) uraani, mis sisaldab uraani isotoope looduses esinevas suhtes (umbes 99,28 mass% uraan-238 ja 0,72 mass% uraan-235).

Vaesustatud uraan tähendab uraani, milles uraan-235 massiprotsent on väiksem kui looduslikus uraanis.

Rikastatud uraan tähendab uraani, milles uraan-235 massiprotsent on suurem kui 0,72.

Kõigil juhtudel esineb ka väga väikese massiprotsendiga uraan-234.

Vähehajuvat radioaktiivset ainet sisaldav materjal tähendab kas tahket radioaktiivset materjali või tihedalt suletud kapslis olevat tahket radioaktiivset materjali, millel on piiratud hajuvus ning mis ei ole pulbrilisel kujul.

Vähemürgised alfakiirguse allikad on: looduslik uraan; vaesustatud uraan; looduslik toorium; uraan-235 või uraan-238; toorium-232; toorium-228 ja toorium-230, kui need sisalduvad maakides või füüsilistes või keemilistes kontsentraatides; või lühema kui 10-päevase poolestusajaga alfakiirguse allikad.

2.2.7.2 Klassifikatsioon

2.2.7.2.1 Üldsätted

2.2.7.2.1.1 Radioaktiivsele materjalile tuleb määrata üks alajao 2.2.7.2.1.1 tabelis määratletud ÜRO numbritest vastavalt alajagudele 2.2.7.2.4 ja 2.2.7.2.5, võttes arvesse ka materjali omadusi, mis on määratletud alajaos 2.2.7.2.3.

Alajao 2.2.7.2.1.1 tabel ÜRO numbrite määramine

ÜRO nr	Ohtliku veose tunnusnimetus ja kirjeldus ^a
Vabasaadetised	
(1.7.1.5)	
ÜRO 2908	RADIOAKTIIVNE MATERJAL, VABASAADETIS – TÜHI PAKEND
ÜRO 2909	RADIOAKTIIVNE MATERJAL, VABASAADETIS – LOODUSLIKUST URAANIST või VAESUSTATUD URAANIST või LOODUSLIKUST TOORIUMIST TOODETUD ESEMED
ÜRO 2910	RADIOAKTIIVNE MATERJAL, VABASAADETIS – PIIRATUD MATERJALIKOGUS
ÜRO 2911	RADIOAKTIIVNE MATERJAL, VABASAADETIS – INSTRUMENDID või ESEMED
ÜRO 3507	URAAHEKSAFLUORIID, RADIOAKTIIVNE MATERJAL, VABASAADETIS, vähem kui 0,1 kg pakendi kohta, mittelõhustuv või lõhustuv – vabastatud ^{b,c}
Madala eriaktiivsusega radioaktiivne materjal	
(2.2.7.2.3.1)	
ÜRO 2912	RADIOAKTIIVNE MATERJAL, MADAL ERIAKTIIVSUS (LSA-I), mittelõhustuv või lõhustuv – vabastatud ^b
ÜRO 3321	RADIOAKTIIVNE MATERJAL, MADAL ERIAKTIIVSUS (LSA-II), mittelõhustuv või lõhustuv – vabastatud ^b
ÜRO 3322	RADIOAKTIIVNE MATERJAL, MADAL ERIAKTIIVSUS (LSA-III), mittelõhustuv või lõhustuv – vabastatud ^b
ÜRO 3324	RADIOAKTIIVNE MATERJAL, MADAL ERIAKTIIVSUS (LSA-II), LÕHUSTUV
ÜRO 3325	RADIOAKTIIVNE MATERJAL, MADAL ERIAKTIIVSUS (LSA-III), LÕHUSTUV
Saastunud pinnaga esemed	
(2.2.7.2.3.2)	
ÜRO 2913	RADIOAKTIIVNE MATERJAL, SAASTUNUD PINNAGA ESEMED (SCO-I või SCO-II), mittelõhustuv või lõhustuv – vabastatud ^b
ÜRO 3326	RADIOAKTIIVNE MATERJAL, SAASTUNUD PINNAGA ESEMED (SCO-I või SCO-II), LÕHUSTUV
A-tüüpi saadetised	
(2.2.7.2.4.4)	
ÜRO 2915	RADIOAKTIIVNE MATERJAL, A-TÜÜPI SAADETIS, mitte-eriliiki, mittelõhustuv või lõhustuv – vabastatud ^b
ÜRO 3327	RADIOAKTIIVNE MATERJAL, A-TÜÜPI SAADETIS, LÕHUSTUV, mitte-eriliiki
ÜRO 3332	RADIOAKTIIVNE MATERJAL, A-TÜÜPI SAADETIS, ERILIIKI, mittelõhustuv või lõhustuv – vabastatud ^b
ÜRO 3333	RADIOAKTIIVNE MATERJAL, A-TÜÜPI SAADETIS, ERILIIKI, LÕHUSTUV
B(U)-tüüpi saadetised	
(2.2.7.2.4.6)	
ÜRO 2916	RADIOAKTIIVNE MATERJAL, B(U)-TÜÜPI SAADETIS, mittelõhustuv või lõhustuv – vabastatud ^b
ÜRO 3328	RADIOAKTIIVNE MATERJAL, B(U)-TÜÜPI SAADETIS, LÕHUSTUV
B(M)-tüüpi saadetised	
(2.2.7.2.4.6)	
ÜRO 2917	RADIOAKTIIVNE MATERJAL, B(M)-TÜÜPI SAADETIS, mittelõhustuv või lõhustuv – vabastatud ^b
ÜRO 3329	RADIOAKTIIVNE MATERJAL, B(M)-TÜÜPI SAADETIS, LÕHUSTUV
C-tüüpi saadetised	
(2.2.7.2.4.6)	
ÜRO 3323	RADIOAKTIIVNE MATERJAL, C-TÜÜPI SAADETIS, mittelõhustuv või lõhustuv – vabastatud ^b
ÜRO 3330	RADIOAKTIIVNE MATERJAL, C-TÜÜPI SAADETIS, LÕHUSTUV
Erikorraldused	
(2.2.7.2.5)	
ÜRO 2919	RADIOAKTIIVNE MATERJAL, VEETAV ERIKORRALDUSE ALUSEL, mittelõhustuv või lõhustuv – vabastatud ^b
ÜRO 3331	RADIOAKTIIVNE MATERJAL, VEETAV ERIKORRALDUSE ALUSEL, LÕHUSTUV

Uraanheksafluoriid	
(2.2.7.2.4.5)	
ÜRO 2977	RADIOAKTIIVNE MATERJAL, URAANHEKSAFLUORIID, LÕHUSTUV
ÜRO 2978	RADIOAKTIIVNE MATERJAL, URAANHEKSAFLUORIID, mittelõhustuv või lõhustuv – vabastatud
ÜRO 3507	URAAHEKSAFLUORIID, RADIOAKTIIVNE MATERJAL, VABASAADETIS, vähem kui 0,1 kg pakendi kohta, mittelõhustuv või lõhustuv – vabastatud ^{b,c}

^a Ohtliku veose tunnusnimetus on leitav veerust „Ohtliku veose tunnusnimetus ja kirjeldus” ning see on esitatud suurtähtedega. ÜRO numbrite 2909, 2911, 2913 ja 3326 puhul, kus alternatiivseid ohtliku veose tunnusnimetusi eraldab sõna „või”, tuleb kasutada ainult asjakohast ohtliku veose tunnusnimetust.

^b Termin „lõhustuv – vabastatud” viitab ainult alajaos 2.2.7.2.3.5 vabastatud materjalile.

^c ÜRO nr 3507 kohta vt erisäte 369 peatükis 3.3.

2.2.7.2.2 Radionukliidide põhiväärtuste kindlaksmääramine

2.2.7.2.2.1 Üksikute radionukliidide järgmised põhiväärtused on ära toodud tabelis 2.2.7.2.2.1:

- (a) A₁ ja A₂ TBq-des;
- (b) aktiivsuse kontsentratsiooni piirmäärad vabastatud materjali jaoks Bq/g ja
- (c) aktiivsuse piirmäärad vabasaadetiste jaoks Bq-des.

Tabel 2.2.7.2.2.1: Üksikute radionukliidide põhiväärtused

Radionukliid (aatomi number)	A1 (TBq)	A2 (TBq)	Aktiivsuse kontsentratsiooni piirmäärad vabastatud materjali puhul (Bq/(g))	Aktiivsuse piirmäärad vabasaadetiste puhul (Bq)
Aktiinium (89)				
Ac-225 ^(a)	8 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻³	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
Ac-227 ^(a)	9 x 10 ⁻¹	9 x 10 ⁻⁵	1 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³
Ac-228	6 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Hõbe (47)				
Ag-105	2 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Ag-108m ^(a)	7 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹ (b)	1 x 10 ⁶ (b)
Ag-110m ^(a)	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Ag-111	2 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Alumiinium (13)				
Al-26	1 x 10 ⁻¹	1 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Ameriitsium (95)				
Am-241	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁻³	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁴
Am-242m ^(a)	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁻³	1 x 10 ⁰ (b)	1 x 10 ⁴ (b)
Am-243 ^(a)	5 x 10 ⁰	1 x 10 ⁻³	1 x 10 ⁰ (b)	1 x 10 ³ (b)
Argoon (18)				
Ar-37	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁸
Ar-39	4 x 10 ¹	2 x 10 ¹	1 x 10 ⁷	1 x 10 ⁴
Ar-41	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁹
Arseen (33)				
As-72	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
As-73	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁷
As-74	1 x 10 ⁰	9 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
As-76	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
As-77	2 x 10 ¹	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Astaat (85)				
At-211 ^(a)	2 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁷
Kuld (79)				
Au-193	7 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
Au-194	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Au-195	1 x 10 ¹	6 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
Au-198	1 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Au-199	1 x 10 ¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Baarium (56)				
Ba-131 ^(a)	2 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Ba-133	3 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Ba-133m	2 x 10 ¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶

Radionukliid (aatom number)	A1	A2	Aktiivsuse kontsentratsiooni piirmäärad vabastatud materjali puhul	Aktiivsuse piirmäärad vabasaadetiste puhul
	(TBq)	(TBq)	(Bq/(g))	(Bq)
Ba-140 ^(a)	5 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹ ^(b)	1 x 10 ⁵ ^(b)
Berüllium (4)				
Be-7	2 x 10 ¹	2 x 10 ¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁷
Be-10	4 x 10 ¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁶
Vismut (83)	7 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹		
Bi-205			1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Bi-206	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Bi-207	7 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Bi-210	1 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Bi-210m ^(a)	6 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻²	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Bi-212 ^(a)	7 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹ ^(b)	1 x 10 ⁵ ^(b)
Berkeelium (97)				
Bk-247	8 x 10 ⁰	8 x 10 ⁻⁴	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁴
Bk-249 ^(a)	4 x 10 ¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Broom (35)	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹		
Br-76			1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Br-77	3 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Br-82	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Süsinik (6)				
C-11	1 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
C-14	4 x 10 ¹	3 x 10 ⁰	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁷
Kaltsium (20)				
Ca-41	Piiramata	Piiramata	1 x 10 ⁵	1 x 10 ⁷
Ca-45	4 x 10 ¹	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁷
Ca-47 ^(a)	3 x 10 ⁰	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Kaadmium (48)				
Cd-109	3 x 10 ¹	2 x 10 ⁰	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁶
Cd-113m	4 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Cd-115 ^(a)	3 x 10 ⁰	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Cd-115m	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Tseerium (58)				
Ce-139	7 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Ce-141	2 x 10 ¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
Ce-143	9 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Ce-144 ^(a)	2 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻¹	1 x 10 ² ^(b)	1 x 10 ⁵ ^(b)
Kalifornium (98)				
Cf-248	4 x 10 ¹	6 x 10 ⁻³	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
Cf-249	3 x 10 ⁰	8 x 10 ⁻⁴	1 x 10 ⁰	1 x 10 ³
Cf-250	2 x 10 ¹	2 x 10 ⁻³	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
Cf-251	7 x 10 ⁰	7 x 10 ⁻⁴	1 x 10 ⁰	1 x 10 ³
Cf-252	1 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻³	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
Cf-253 ^(a)	4 x 10 ¹	4 x 10 ⁻²	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
Cf-254	1 x 10 ⁻³	1 x 10 ⁻³	1 x 10 ⁰	1 x 10 ³
Kloor (17)				
Cl-36	1 x 10 ¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁶
Cl-38	2 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Küürium (96)				
Cm-240	4 x 10 ¹	2 x 10 ⁻²	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
Cm-241	2 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Cm-242	4 x 10 ¹	1 x 10 ⁻²	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
Cm-243	9 x 10 ⁰	1 x 10 ⁻³	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁴
Cm-244	2 x 10 ¹	2 x 10 ⁻³	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
Cm-245	9 x 10 ⁰	9 x 10 ⁻⁴	1 x 10 ⁰	1 x 10 ³
Cm-246	9 x 10 ⁰	9 x 10 ⁻⁴	1 x 10 ⁰	1 x 10 ³
Cm-247 ^(a)	3 x 10 ⁰	1 x 10 ⁻³	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁴
Cm-248	2 x 10 ⁻²	3 x 10 ⁻⁴	1 x 10 ⁰	1 x 10 ³
Koobalt (27)				
Co-55	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Co-56	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵

Radionukliid (aatom number)	A1	A2	Aktiivsuse kontsentratsiooni piirmäärad vabastatud materjali puhul	Aktiivsuse piirmäärad vabasaadetiste puhul
	(TBq)	(TBq)	(Bq/(g))	(Bq)
Co-57	1 x 10 ¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Co-58	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Co-58m	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁷
Co-60	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Kroom (24)				
Cr-51	3 x 10 ¹	3 x 10 ¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁷
Tseesium (55)				
Cs-129	4 x 10 ⁰	4 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
Cs-131	3 x 10 ¹	3 x 10 ¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Cs-132	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Cs-134	7 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
Cs-134m	4 x 10 ¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁵
Cs-135	4 x 10 ¹	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁷
Cs-136	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Cs-137 ^(a)	2 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ^{1 (b)}	1 x 10 ^{4 (b)}
Vask (29)				
Cu-64	6 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Cu-67	1 x 10 ¹	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Düsproosium (66)				
Dy-159	2 x 10 ¹	2 x 10 ¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁷
Dy-165	9 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Dy-166 ^(a)	9 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Erbium (68)				
Er-169	4 x 10 ¹	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁷
Er-171	8 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Euroopium (63)				
Eu-147	2 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Eu-148	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Eu-149	2 x 10 ¹	2 x 10 ¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
Eu-150 (lühikese elueaga)	2 x 10 ⁰	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Eu-150 (pika elueaga)	7 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Eu-152	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Eu-152m	8 x 10 ⁻¹	8 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Eu-154	9 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Eu-155	2 x 10 ¹	3 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
Eu-156	7 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Fluor (9)				
F-18	1 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Raud (26)				
Fe-52 ^(a)	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Fe-55	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁶
Fe-59	9 x 10 ⁻¹	9 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Fe-60 ^(a)	4 x 10 ¹	2 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
Gallium (31)				
Ga-67	7 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Ga-68	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Ga-72	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Gadoliinium (64)				
Gd-146 ^(a)	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Gd-148	2 x 10 ¹	2 x 10 ⁻³	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
Gd-153	1 x 10 ¹	9 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
Gd-159	3 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Germaanium (32)				
Ge-68 ^(a)	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Ge-71	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁸
Ge-77	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Hafnium (72)				
Hf-172 ^(a)	6 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Hf-175	3 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶

Radionukliid (aatom number)	A1	A2	Aktiivsuse kontsentratsiooni piirmäärad vabastatud materjali puhul (Bq/(g))	Aktiivsuse piirmäärad vabasaadetiste puhul (Bq)
	(TBq)	(TBq)		
Hf-181	2×10^0	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Hf-182	Piiramata	Piiramata	1×10^2	1×10^6
Elavhõbe (80)	1×10^0	1×10^0		1×10^6
Hg-194 ^(a)			1×10^1	
Hg-195m ^(a)	3×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Hg-197	2×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Hg-197m	1×10^1	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Hg-203	5×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^5
Holmium (67)				
Ho-166	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
Ho-166m	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Jood (53)	6×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^7
I-123				
I-124	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
I-125	2×10^1	3×10^0	1×10^3	1×10^6
I-126	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
I-129	Piiramata	Piiramata	1×10^2	1×10^5
I-131	3×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
I-132	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
I-133	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
I-134	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
I-135 ^(a)	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Indium (49)				
In-111	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
In-113m	4×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
In-114m ^(a)	1×10^1	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
In-115m	7×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Iriidium (77)				
Ir-189 ^(a)	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Ir-190	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ir-192	1×10^0 ^(c)	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Ir-194	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Kaalium (19)				
K-40	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
K-42	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
K-43	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Krüptoon (36)				
Kr-79	4×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^5
Kr-81	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Kr-85	1×10^1	1×10^1	1×10^5	1×10^4
Kr-85m	8×10^0	3×10^0	1×10^3	1×10^{10}
Kr-87	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Lantaan (57)				
La-137	3×10^1	6×10^0	1×10^3	1×10^7
La-140	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Luteetsium (71)				
Lu-172	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Lu-173	8×10^0	8×10^0	1×10^2	1×10^7
Lu-174	9×10^0	9×10^0	1×10^2	1×10^7
Lu-174m	2×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Lu-177	3×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Magneesium (12)				
Mg-28 ^(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Mangaan (25)				
Mn-52	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Mn-53	Piiramata	Piiramata	1×10^4	1×10^9
Mn-54	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Mn-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Molübdeen (42)				

Radionukliid (aatom number)	A1	A2	Aktiivsuse kontsentratsiooni piirmäärad vabastatud materjali puhul	Aktiivsuse piirmäärad vabasaadetiste puhul
	(TBq)	(TBq)	(Bq/(g))	(Bq)
Mo-93	4 x 10 ¹	2 x 10 ¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁸
Mo-99 ^(a)	1 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Lämmastik (7)				
N-13	9 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁹
Naatrium (11)				
Na-22	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Na-24	2 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
Niobium (41)				
Nb-93m	4 x 10 ¹	3 x 10 ¹	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁷
Nb-94	7 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Nb-95	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Nb-97	9 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Neodüüm (60)				
Nd-147	6 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Nd-149	6 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Nikkel (28)				
Ni-59	Piiramata	Piiramata	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁸
Ni-63	4 x 10 ¹	3 x 10 ¹	1 x 10 ⁵	1 x 10 ⁸
Ni-65	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Neptuunium (93)				
Np-235	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁷
Np-236 (lühikese elueaga)	2 x 10 ¹	2 x 10 ⁰	1 x 10 ³	1 x 10 ⁷
Np-236 (pika elueaga)	9 x 10 ⁰	2 x 10 ⁻²	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
Np-237	2 x 10 ¹	2 x 10 ⁻³	1 x 10 ^{0 (b)}	1 x 10 ^{3 (b)}
Np-239	7 x 10 ⁰	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
Osmium (76)				
Os-185	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Os-191	1 x 10 ¹	2 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
Os-191m	4 x 10 ¹	3 x 10 ¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁷
Os-193	2 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Os-194 ^(a)	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
Fosfor (15)				
P -32	5 x 10 ⁻¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁵
P -33	4 x 10 ¹	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁵	1 x 10 ⁸
Protaktiinium (91)				
Pa-230 ^(a)	2 x 10 ⁰	7 x 10 ⁻²	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Pa-231	4 x 10 ⁰	4 x 10 ⁻⁴	1 x 10 ⁰	1 x 10 ³
Pa-233	5 x 10 ⁰	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
Plii (82)				
Pb-201	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Pb-202	4 x 10 ¹	2 x 10 ¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Pb-203	4 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Pb-205	Piiramata	Piiramata	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁷
Pb-210 ^(a)	1 x 10 ⁰	5 x 10 ⁻²	1 x 10 ^{1 (b)}	1 x 10 ^{4 (b)}
Pb-212 ^(a)	7 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻¹	1 x 10 ^{1 (b)}	1 x 10 ^{5 (b)}
Pallaadium (46)				
Pd-103 ^(a)	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁸
Pd-107	Piiramata	Piiramata	1 x 10 ⁵	1 x 10 ⁸
Pd-109	2 x 10 ⁰	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Promeetium (61)				
Pm-143	3 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Pm-144	7 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Pm-145	3 x 10 ¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁷
Pm-147	4 x 10 ¹	2 x 10 ⁰	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁷
Pm-148m ^(a)	8 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Pm-149	2 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Pm-151	2 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Poloonium (84)				
Po-210	4 x 10 ¹	2 x 10 ⁻²	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴

Radionukliid (aatom number)	A1	A2	Aktiivsuse kontsentratsiooni piirmäärad vabastatud materjali puhul (Bq/(g))	Aktiivsuse piirmäärad vabasaadetiste puhul (Bq)
	(TBq)	(TBq)		
Praseodüüm (59)				
Pr-142	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Pr-143	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Plaatina (78)				
Pt-188 ^(a)	1×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pt-191	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pt-193	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Pt-193m	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Pt-195m	1×10^1	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Pt-197	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Pt-197m	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Plutoonium (94)				
Pu-236	3×10^1	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Pu-237	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Pu-238	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-239	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-240	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^3
Pu-241 ^(a)	4×10^1	6×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Pu-242	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-244 ^(a)	4×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Raadium (88)				
Ra-223 ^(a)	4×10^{-1}	7×10^{-3}	1×10^2 (b)	1×10^5 (b)
Ra-224 ^(a)	4×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
Ra-225 ^(a)	2×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^2	1×10^5
Ra-226 ^(a)	2×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^1 (b)	1×10^4 (b)
Ra-228 ^(a)	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
Rubiidium (37)				
Rb-81	2×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Rb-83 ^(a)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Rb-84	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Rb-86	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Rb-87	Piiramata	Piiramata	1×10^4	1×10^7
Rb (looduslik)	Piiramata	Piiramata		1×10^7
Reenium (75)				
Re-184	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Re-184m	3×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Re-186	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Re-187	Piiramata	Piiramata	1×10^6	1×10^9
Re-188	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Re-189 ^(a)	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Re (looduslik)	Piiramata	Piiramata	1×10^6	1×10^9
Roodium (45)				
Rh-99	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Rh-101	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^7
Rh-102	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Rh-102m	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Rh-103m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Rh-105	1×10^1	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Radoon (86)				
Rn-222 ^(a)	3×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^1 (b)	1×10^8 (b)
Ruteenium (44)				
Ru-97	5×10^0	5×10^0	1×10^2	1×10^7
Ru-103 ^(a)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ru-105	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ru-106 ^(a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2 (b)	1×10^5 (b)
Väävel (16)				
S-35	4×10^1	3×10^0	1×10^5	1×10^8
Antimon (51)				
Sb-122	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^4

Radionukliid (aatom number)	A1	A2	Aktiivsuse kontsentratsiooni piirmäärad vabastatud materjali puhul	Aktiivsuse piirmäärad vabasaadetiste puhul
	(TBq)	(TBq)	(Bq/(g))	(Bq)
Sb-124	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sb-125	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Sb-126	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Skandium (21)				
Sc-44	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sc-46	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sc-47	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Sc-48	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Seleen (34)				
Se-75	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Se-79	4×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^7
Räni (14)				
Si-31	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Si-32	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Samaarium (62)				
Sm-145	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Sm-147	Piiramata	Piiramata	1×10^1	1×10^4
Sm-151	4×10^1	1×10^1	1×10^4	1×10^8
Sm-153	9×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Tina (50)				
Sn-113 ^(a)	4×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^7
Sn-117m	7×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Sn-119m	4×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Sn-121m ^(a)	4×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Sn-123	8×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Sn-125	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Sn-126 ^(a)	6×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Strontsium (38)				
Sr-82 ^(a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sr-85	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Sr-85m	5×10^0	5×10^0	1×10^2	1×10^7
Sr-87m	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Sr-89	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Sr-90 ^(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2 ^(b)	1×10^4 ^(b)
Sr-91 ^(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sr-92 ^(a)	1×10^0	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Triitium (1)				
T(H-3)	4×10^1	4×10^1	1×10^6	1×10^9
Tantaal (73)				
Ta-178 (pika elueaga)	1×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ta-179	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Ta-182	9×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Terbium (65)				
Tb-157	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Tb-158	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Tb-160	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tehneetsium (43)				
Tc-95m ^(a)	2×10^0	2×10^0		
Tc-96			1×10^1	1×10^6
Tc-96m ^(a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Tc-97	Piiramata	Piiramata	1×10^3	1×10^8
Tc-97m	4×10^1	1×10^0	1×10^3	1×10^7
Tc-98	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tc-99	4×10^1	9×10^{-1}	1×10^4	1×10^7
Tc-99m	1×10^1	4×10^0	1×10^2	1×10^7
Telluur (52)				
Te-121	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Te-121m	5×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6

Radionukliid (aatomi number)	A1	A2	Aktiivsuse kontsentratsiooni piirmäärad vabastatud materjali puhul (Bq/(g))	Aktiivsuse piirmäärad vabasaadetiste puhul (Bq)
	(TBq)	(TBq)		
Te-123m	8×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^7
Te-125m	2×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Te-127	2×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Te-127m ^(a)	2×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Te-129	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Te-129m ^(a)	8×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Te-131m ^(a)	7×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Te-132 ^(a)	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Toorium (90)				
Th-227	1×10^1	5×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Th-228 ^(a)	5×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^0 ^(b)	1×10^4 ^(b)
Th-229	5×10^0	5×10^{-4}	1×10^0 ^(b)	1×10^3 ^(b)
Th-230	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Th-231	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^3	1×10^7
Th-232	Piiramata	Piiramata	1×10^1	1×10^4
Th-234 ^(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3 ^(b)	1×10^5 ^(b)
Th (looduslik)	Piiramata	Piiramata	1×10^0 ^(b)	1×10^3 ^(b)
Titaan (22)				
Ti-44 ^(a)	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Tallium (81)				
Tl-200	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tl-201	1×10^1	4×10^0	1×10^2	1×10^6
Tl-202	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Tl-204	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^4	1×10^4
Tuulium (69)				
Tm-167	7×10^0	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Tm-170	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Tm-171	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Uraan (92)				
U-230 (kiire kopsuneeldumine) ^{(a)(d)}	4×10^1	1×10^{-1}	1×10^1 ^(b)	1×10^5 ^(b)
U-230 (keskmine kopsuneeldumine)	4×10^1	4×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-230 (aeglane kopsuneeldumine) ^(d)	3×10^1	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-232 (kiire kopsuneeldumine) ^(d)	4×10^1	1×10^{-2}	1×10^0 ^(b)	1×10^3 ^(b)
U-232 (keskmine kopsuneeldumine) ^(e)	4×10^1	7×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-232 (aeglane kopsuneeldumine) ^(f)	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-233 (kiire kopsuneeldumine) ^(d)	4×10^1	9×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
U-233 (keskmine kopsuneeldumine) ^(e)	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-233 (aeglane kopsuneeldumine) ^(f)	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^5
U-234 (kiire kopsuneeldumine) ^(d)	4×10^1	9×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
U-234 (keskmine kopsuneeldumine) ^(e)	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-234 (aeglane kopsuneeldumine) ^(f)	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^5
U-235 (kõik kopsuneeldumise tüübid) ^{(a)(d)(e)(f)}	Piiramata	Piiramata	1×10^1 ^(b)	1×10^4 ^(b)
U-236 (kiire kopsuneeldumine) ^(d)	Piiramata	Piiramata	1×10^1	1×10^4
U-236 (keskmine kopsuneeldumine) ^(e)	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5

Radionukliid (aatom number)	A1	A2	Aktiivsuse kontsentratsiooni piirmäärad vabastatud materjali puhul (Bq/(g))	Aktiivsuse piirmäärad vabasaadetiste puhul (Bq)
	(TBq)	(TBq)		
U-236 (aeglane kopsuneeldumine) TM	4 x 10 ¹	6 x 10 ⁻³	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
U-238 (kõik kopsuneeldumise tüübid) ^{(d)(e)(f)}	Piiramata	Piiramata	1 x 10 ¹ (b)	1 x 10 ⁴ (b)
U (looduslik)	Piiramata	Piiramata	1 x 10 ⁰ (b)	1 x 10 ³ (b)
U (rikastatud kuni 20% või vähem) ^(g)	Piiramata	Piiramata	1 x 10 ⁰	1 x 10 ³
U (vaesestatud)	Piiramata	Piiramata	1 x 10 ⁰	1 x 10 ³
Vanaadium (23)				
V-48	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
V-49	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁷
Volfram (74)				
W-178 ^(a)	9 x 10 ⁰	5 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
W-181	3 x 10 ¹	3 x 10 ¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁷
W-185	4 x 10 ¹	8 x 10 ⁻¹	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁷
W-187	2 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
W-188 ^(a)	4 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
Ksenoon (54)				
Xe-122 ^(a)	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁹
Xe-123	2 x 10 ⁰	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁹
Xe-127	4 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	1 x 10 ³	1 x 10 ⁵
Xe-131m	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁴
Xe-133	2 x 10 ¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁴
Xe-135	3 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	1 x 10 ³	1 x 10 ¹⁰
Ütrium (39)				
Y-87 ^(a)	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Y-88	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Y-90	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁵
Y-91	6 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
Y-91m	2 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Y-92	2 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
Y-93	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
Üterbium (70)				
Yb-169	4 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
Yb-175	3 x 10 ¹	9 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³	1 x 10 ⁷
Tsink (30)				
Zn-65	2 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Zn-69	3 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁶
Zn-69m ^(a)	3 x 10 ⁰	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Tsirkoonium (40)				
Zr-88	3 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Zr-93	Piiramata	Piiramata	1 x 10 ³ (b)	1 x 10 ⁷ (b)
Zr-95 ^(a)	2 x 10 ⁰	8 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Zr-97 ^(a)	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹ (b)	1 x 10 ⁵ (b)

(a) nende radionukliidide A1 ja/või A2 väärtused hõlmavad alla 10-päevase poolestusajaga tütar-radionukliidide väärtusi järgnevalt:

Mg-28	Al-28
Ar-42	K-42
Ca-47	Sc-47
Ti-44	Sc-44
Fe-52	Mn-52m
Fe-60	Co-60m
Zn-69m	Zn-69
Ge-68	Ga-68
Rb-83	Kr-83m
Sr-82	Rb-82
Sr-90	Y-90
Sr-91	Y-91m
Sr-92	Y-92

Y-87	Sr-87m
Zr-95	Nb-95m
Zr-97	Nb-97m, Nb-97
Mo-99	Tc-99m
Tc-95m	Tc-95
Tc-96m	Tc-96
Ru-103	Rh-103m
Ru-106	Rh-106
Pd-103	Rh-103m
Ag-108m	Ag-108
Ag-110m	Ag-110
Cd-115	In-115m
In-114m	In-114
Sn-113	In-113m
Sn-121m	Sn-121
Sn-126	Sb-126m
Te-118	Sb-118
Te-127m	Te-127
Te-129m	Te-129
Te-131m	Te-131
Te-132	I-132
I-135	Xe-135m
Xe-122	I-122
Cs-137	Ba-137m
Ba-131	Cs-131
Ba-140	La-140
Ce-144	Pr-144m, Pr-144
Pm-148m	Pm-148
Gd-146	Eu-146
Dy-166	Ho-166
Hf-172	Lu-172
W-178	Ta-178
W-188	Re-188
Re-189	Os-189m
Os-194	Ir-194
Ir-189	Os-189m
Pt-188	Ir-188
Hg-194	Au-194
Hg-195m	Hg-195
Pb-210	Bi-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208, Po-212
Bi-210m	Tl-206
Bi-212	Tl-208, Po-212
At-211	Po-211
Rn-222	Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Po-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Ra-225	Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-228	Ac-228
Ac-225	Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ac-227	Fr-223
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Th-234	Pa-234m, Pa-234
Pa-230	Ac-226, Th-226, Fr-222, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-235	Th-231
Pu-241	U-237
Pu-244	U-240, Np-240m
Am-242m	Am-242, Np-238
Am-243	Np-239
Cm-247	Pu-243
Bk-249	Am-245
Cf-253	Cm-249

(b) Pikaajalise tasakaaluga emanukliidid ja nende tütarproduktid on toodud järgmises loetelus:

Sr-90	Y-90
Zr-93	Nb-93m
Zr-97	Nb-97
Ru-106	Rh-106

Ag-108m	Ag-108
Cs-137	Ba-137m
Ce-144	Pr-144
Ba-140	La-140
Bi-212	Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228	Ac-228
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th (looduslik)	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Th-234	Pa-234m
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
U-235	Th-231
U-238	Th-234, Pa-234m
U-looduslik	Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Np-237	Pa-233
Am-242m	Am-242
Am-243	Np-239

- (c) Koguse võib määrata kas lagunemiskiiruse mõõtmisega või kiirusallikast kindlal kaugusel oleva kiirgustaseme mõõtmisega.
- (d) Need väärtused kehtivad ainult uraani ühenditele, mis on UF₆, UO₂F₂ ja UO₂(NO₃)₂ keemilises vormis nii veo normaaltingimustel kui ka avariolukorras.
- (e) Need väärtused kehtivad ainult uraani ühenditele, mis on UO₃, UF₄, UCl₄ keemilises vormis ning uraani kaheksavalentsetele ühenditele nii veo normaaltingimustel kui ka avariolukorras.
- (f) Need väärtused kehtivad kõigi uraani ühendite kohta peale nende, mis on ära toodud punktides (d) ja (e).
- (g) Need väärtused kehtivad ainult kiiritamata uraani kohta.

2.2.7.2.2.2 Üksikute radionukliidide puhul:

(a) mida ei ole tabelis 2.2.7.2.2.1 loetletud, vajab alajaos 2.2.7.2.2.1 viidatud radionukliidi põhiväärtuse määramine mitmepoolset nõusolekut. Nende radionukliidide puhul tuleb aktiivsuse kontsentratsiooni piirmäärad vabastatud materjalile ja aktiivsuse piirmäärad vabasaadetiste jaoks arvutada vastavalt põhimõtetele, mis on sätestatud IAEA Ohutusserias Nr 115 (1996, Viin) „Rahvusvahelised ioniseeriva kiirguse kaitse ja kiirusallikate ohutuse põhi-ohutusstandardid”. Kasutada on lubatud A₂ väärtust, mis arvutatakse kiirgusdoosi koefitsiendi alusel Rahvusvahelise Radioaktiivse Kiirguskaitse Komisjoni poolt soovitatud juhiste kohaselt vastavalt arvestatava kopsudesse sattumise viisi järgi, kui võetakse arvesse kõigi radionukliidide keemilisi vorme nii veo normaal- kui ka avariilistes tingimustes. Alternatiivina võib kasutada tabeli 2.2.7.2.2.2 radionukliidide väärtusi ilma pädevalt asutuselt luba hankimata.

(b) instrumentide või esemete puhul, mille sees paikneb radioaktiivne materjal või milles radioaktiivne materjal on instrumendi või muu valmistatud eseme koostisosa ja mis vastab alajaole 2.2.7.2.4.1.3 (c), on lubatud aktiivsuse piirmäärade osas vabasaadetiste jaoks mitmepoolset nõusolekut alternatiivsed radionukliidide põhiväärtused võrreldes tabeliga 2.2.7.2.2.1. Need alternatiivsed aktiivsuse piirmäärad vabasaadetiste jaoks tuleb arvutada vastavalt põhimõtetele, mis on sätestatud IAEA Ohutusserias Nr 115 (1996, Viin) „Rahvusvahelised ioniseeriva kiirguse kaitse ja kiirusallikate ohutuse põhi-ohutusstandardid”.

Tabel 2.2.7.2.2.2: radionukliidide põhiväärtused tundmatute radionukliidide või nende segude puhul

Radioaktiivne sisu	A ₁	A ₂	Aktiivsuse kontsentratsiooni piirmäärad vabastatud materjalile	Aktiivsuse piirmäärad vabasaadetiste jaoks
--------------------	----------------	----------------	--	--

	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Sisaldab teadaolevalt ainult beeta- või gammakiirgust kiirgavaid nukliide	0,1	0,02	1×10^1	1×10^4
Kiirgab alfakiirgust, teadaolevalt neutronkiirgus puudub	0,2	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3
Neutronkiirgus esineb või puuduvad selle kohta andmed	0,001	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3

2.2.7.2.2.3 Radionukliidide puhul, mida ei ole loetletud tabelis 2.2.7.2.2.1, loetakse A_1 ja A_2 arvutustes üksikuks radionukliidiks üksikut lagunemisahelat, millest radionukliidid nende looduslikult esinevates proportsioonides osa võtavad ja milles mitte ühegi tütar-radionukliidi poolestusaeg pole kas pikem kui 10 päeva või pikem emanukliidi omast; arvesse võetav aktiivsus ning rakendatavad A_1 ja A_2 väärtused peavad vastama selle ahela emanukliidile. Radioaktiivse lagunemise ahelate korral, milles iga tütar-nukliidi poolestusaeg on kas pikem kui 10 päeva või pikem kui emanukliidi oma, loetakse emanukliidid ja sellised tütar-nukliidid erinevate nukliidide segudeks.

2.2.7.2.2.4 Radionukliidide segude puhul võib tabelis 2.2.7.2.2.1 viidatud radionukliidide põhiväärtused kindlaks määrata järgmiselt:

$$X_m = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}}$$

kus:

- f(i) on segu i-nda radionukliidi aktiivsuse osa või radionukliidide aktiivsuste kontsentratsioon piirmäär segus;
- X(i) on A_1 või A_2 või aktiivsuse kontsentratsiooni piirmäära sobiv väärtus vabastatud materjali jaoks või aktiivsuse piirmäär vabasaadetise jaoks, nagu kohane i-nda radionukliidi jaoks, ja
- X_m on A_1 või A_2 , tuletatud väärtus või vabastatud materjali aktiivsuse kontsentratsioon või aktiivsuse piirmäär vabasaadetise jaoks segu puhul.

2.2.7.2.2.5 Kui kõik radionukliidid on teada, kuid mõne radionukliidi eraldi aktiivsust ei teata, võib radionukliidid grupeerida ning kasutada alajagude 2.2.7.2.2.4 ja 2.2.7.2.4.4 valemite vastavat iga grupi madalaimat radionukliidi väärtust. Grupid võivad põhineda kogu alfa- ja kogu beeta-/gamma-aktiivsusel, kui need on teada, kasutades vastavate alfa- või beeta-/gammakiirguse allikate madalaimaid radionukliidide väärtusi.

2.2.7.2.2.6 Üksikute radionukliidide või radionukliidide segude puhul, mille kohta vastavad andmed puuduvad, tuleb kasutada tabelis 2.2.7.2.2.2 esitatud väärtusi.

2.2.7.2.3 Materjali muude karakteristikute määramine

2.2.7.2.3.1 Madala eriaktiivsusega (LSA) materjalid

2.2.7.2.3.1.1 (Reserveeritud)

2.2.7.2.3.1.2 LSA-materjal liigitatakse ühte kolmest grupist:

(a) LSA-I

- (i) uraani ja tooriumi maagid ning selliste maakide kontsentraadid ja teised maagid, mis sisaldavad looduslikult esinevaid radionukliide;
- (ii) looduslik uraan, vaesustatud uraan, looduslik toorium või nende ühendid ja segud, mis on kiiritamata ja tahkes või vedelas olekus;
- (iii) radioaktiivne materjal, mille A_2 väärtus on piiramata. Lõhustuvat materjali võib kaasa arvata ainult erandina vastavalt alajaotisele 2.2.7.2.3.5;
- (iv) muu radioaktiivne materjal, mille aktiivsus on läbinisti ühtlaselt jaotunud ning oodatav keskmine eriaktiivsus ei ületa 30-kordseid alajagudes 2.2.7.2.2.1 kuni 2.2.7.2.2.6 määratud eriaktiivsuse väärtusi. Lõhustuvat materjali võib kaasa arvata ainult erandina vastavalt alajaotisele 2.2.7.2.3.5.

(b) LSA-II

- (i) vesi triitiumi kontsentratsiooniga kuni 0,8 TBq/l;
- (ii) muu materjal, mille aktiivsus on läbinisti ühtlaselt jaotunud ning oodatav keskmine eriaktiivsus ei ületa $10^{-4} A_2/g$ tahkete ainete ja gaaside puhul ning $10^{-5} A_2/g$ vedelike puhul.

(c) LSA-III – Tahked ained (nt tihendatud jäätmed, aktiveeritud materjalid), välja arvatud pulbrid, mis vastavad alajaotise 2.2.7.2.3.1.3 nõuetele ja milles:

- (i) radioaktiivne materjal on tahkes aines või tahkete ainete kogumis läbinisti ühtlaselt jaotunud või on valdav kogus sellest ühtlaselt jaotunud tahkes kompaktses sideaines (nagu betoon, bituumen ja keraamika),
- (ii) radioaktiivne materjal on vähelahustuv või sisaldub omaselt suhteliselt lahustumatus põhimassis nii, et isegi pakendi kaotamise korral ei ületa radioaktiivse materjali kadu leostumise tõttu $0,1 A_2$ pakendi kohta, kui asetada materjal vette seitsmeks päevaks, ja

(iii) tahke aine, väljaarvatud igasuguse kaitsematerjali oodatav keskmine eriaktiivsus ei ületa $2 \times 10^{-3} A_2/g$.

2.2.7.2.3.1.3 LSA-III materjal peab olema sellise iseloomuga tahke aine, et kui kogu pakendi sisu suhtes teostatakse alajaos 2.2.7.2.3.1.4 määratletud katse, ei ületa aktiivsus vees $0,1 A_2$.

2.2.7.2.3.1.4 LSA-III materjali peab katsetama järgmiselt:

Tahke materjali proov, mis esindab kogu pakendi sisu, tuleb sukeldada seitsmeks päevaks vette ümbritseva keskkonna temperatuuril. Katses kasutatava vee kogus peab olema piisav, et seitsmepäevase katseperioodi lõpus oleks järelejäänud imendumata ja reageerimata vaba vee hulk vähemalt 10% tahke proovi mahust. Vee esialgne pH väärtus peab olema 6–8 ja temperatuuril $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ võib olla maksimaalne juhtivus 1 mS/m . Vaba vee hulga koguaktiivsust peab mõõtma peale seda, kui proov on vee sees olnud 7 päeva.

2.2.7.2.3.1.5 Alajaos 2.2.7.2.3.1.4 esitatud standardite järgimist tuleb tõendada vastavalt alajagudele 6.4.12.1 ja 6.4.12.2.

2.2.7.2.3.2 Saastunud pinnaga ese (SCO)

SCO klassifitseeritakse ühte järgmisest kahest grupist:

(a) SCO-I: Tahke ese, mille:

- (i) keskmiselt üle 300 cm^2 juurdepääsetava pinna (või pinna, kui pindala on alla 300 cm^2) kinnitumata saaste ei ületa beeta- ja gammakiirguse allikate ning vähemürgiste alfakiirgusallikate puhul 4 Bq/cm^2 või kõikide muude alfakiirgusallikate puhul $0,4\text{ Bq/cm}^2$ ja
- (ii) keskmiselt üle 300 cm^2 juurdepääsetava pinna (või pinna, kui pindala on alla 300 cm^2) kinnitunud saaste ei ületa beeta- ja gammakiirguse allikate ning vähemürgiste alfakiirgusallikate puhul $4 \times 10^4\text{ Bq/cm}^2$ või kõikide muude alfakiirgusallikate puhul $4 \times 10^3\text{ Bq/cm}^2$ ja
- (iii) keskmiselt üle 300 cm^2 mitte-juurdepääsetava pinna (või pinna, kui pindala on alla 300 cm^2) kinnitumata ja kinnitunud saaste summa ei ületa beeta- ja gammakiirguse allikate ning vähemürgiste alfakiirgusallikate puhul $4 \times 10^4\text{ Bq/cm}^2$ või kõikide muude alfakiirgusallikate puhul $4 \times 10^3\text{ Bq/cm}^2$;

(b) SCO-II: Tahke ese, mille pinna kinnitumata või kinnitunud saaste ületab punktis a sätestatud SCO-I puhul kohaldatavaid piirmäärasid ning mille:

- (i) keskmiselt üle 300 cm^2 juurdepääsetava pinna (või pinna, kui pindala on alla 300 cm^2) kinnitumata saaste ei ületa beeta- ja gammakiirguse allikate ning vähemürgiste alfakiirgusallikate puhul 400 Bq/cm^2 või kõikide muude alfakiirgusallikate puhul 40 Bq/cm^2 ja
- (ii) keskmiselt üle 300 cm^2 juurdepääsetava pinna (või pinna, kui pindala on alla 300 cm^2) kinnitunud saaste ei ületa beeta- ja gammakiirguse allikate ning vähemürgiste alfakiirgusallikate puhul $8 \times 10^5\text{ Bq/cm}^2$ või kõikide muude alfakiirgusallikate puhul $8 \times 10^4\text{ Bq/cm}^2$ ja
- (iii) keskmiselt üle 300 cm^2 mittejuurdepääsetava pinna (või pinna, kui pindala on alla 300 cm^2) kinnitumata ja kinnitunud saaste summa ei ületa beeta- ja gammakiirguse allikate ning vähemürgiste alfakiirgusallikate puhul $8 \times 10^5\text{ Bq/cm}^2$ või kõikide muude alfakiirgusallikate puhul $8 \times 10^4\text{ Bq/cm}^2$.

2.2.7.2.3.3 Eriliiki radioaktiivne materjal

2.2.7.2.3.3.1 Eriliiki radioaktiivsel materjalil peab olema vähemalt üks mõõde mitte alla 5 mm . Kui eriliiki radioaktiivne materjal hõlmab osana tihedalt suletud kapslit, peab see olema toodetud nii, et seda on võimalik avada ainult seda purustades. Eriliiki radioaktiivse materjali tehniline lahendus vajab ühepoolset heakskiitu.

2.2.7.2.3.3.2 Eriliiki radioaktiivne materjal peab olema selline või selliselt töödeldud, et kui selle suhtes teostada alajagudes 2.2.7.2.3.3.4 kuni 2.2.7.2.3.3.8 määratletud katsed, vastab see järgmistele nõuetele:

- (a) see ei purune ega killustu alajao 2.2.7.2.3.3.5 punktides a, b ja c ning alajao 2.2.7.2.3.3.6 punktis a nimetatud kokkupõrke-, löögi- ega paindekatses tulemusena;
- (b) see ei sula ega haju alajao 2.2.7.2.3.3.5 punktis d või alajao 2.2.7.2.3.3.6 punktis b sätestatud kuumutamise katse tulemusel ja
- (c) aktiivsus vees alajagudes 2.2.7.2.3.3.7 ja 2.2.7.2.3.3.8 kirjeldatud leotuskatsete tulemusel ei ületa 2 kBq ; või, teise võimalusena, ei ületa lekkimise kiirus tihedalt suletud kiirgusallikate puhul standardis ISO 9978:1992 „Kiirguskaitse – Tihedalt suletud radioaktiivsed allikad – Lekkeproovi

meetodid" määratud mahulise lekkimise hindamise katses lubatavat vastuvõetavuse künnist, mida pädev asutus aktsepteerib.

2.2.7.2.3.3.3 Alajaos 2.2.7.2.3.3.2 esitatud standardite järgimist tuleb tõendada vastavalt alajagudele 6.4.12.1 ja 6.4.12.2.

2.2.7.2.3.3.4 Proovid, mis koosnevad eriliiki radioaktiivsest materjalist või seda modelleerivad, peavad läbima alajaos 2.2.7.2.3.3.5 sätestatud kokkupõrke-, löögi-, painde- ja kuumuskatsed või alajaos 2.2.7.2.3.3.6 lubatud alternatiivsed katsed. Iga katse jaoks võib kasutada erinevaid proove. Pärast iga katset peab hindama proovi leostumist või tegema sellele mahulise lekkimise katse, mis tuleb läbi viia meetodil, mis ei ole vähem tundlik, kui mittesegunevate tahkete materjalide jaoks mõeldud meetodid, mis on esitatud alajaos 2.2.7.2.3.3.7, või kapseldatud materjalide jaoks mõeldud meetodid, mis on esitatud alajaos 2.2.7.2.3.3.8.

2.2.7.2.3.3.5 Asjaomased katsemeetodid on järgmised:

- (a) Kokkupõrkekatsed: Proov kukub sihtmärgi pihta 9 m kõrguselt. Sihtmärk on defineeritud alajaos 6.4.14;
- (b) Löögikatse: Proov asetatakse pliilehele, mis omakorda asub tasasel tahkel pinnal ning seda lüüakse pehmest rauast kangi lameda pinnaga selliselt, et tekitada lööki, mis võrduks 1,4 kg kukumisega 1 m kõrguselt. Kangi alumise osa läbimõõt peab olema 25 mm ning servad ümardatud raadiusega $(3,0 \pm 0,3)$ mm. Pliileht, kõvadusega 3,5 kuni 4,5 Vickersi skaala järgi ning mitte üle 25 mm paksusega, peab katma suuremat pinda, kui katab proov. Iga löögi jaoks peab kasutama uut pliipinda. Kang peab lööma proovi selliselt, et tekitada maksimaalset kahju;
- (c) Paindekatsed: Katse tuleb läbi viia ainult pikkade, kitsaste proovide puhul, mille minimaalne pikkus on 10 cm ning pikkuse ja minimaalse laiuse suhe mitte alla 10. Proov tuleb kinnitada horisontaalasendis järgalt klambri vahele nii, et pool selle pikkusest ulatuks klambrist välja. Proovi suund peab olema selline, et ta saaks maksimaalseid kahjustusi, kui selle vaba otsa lüüakse terasest varda lameda pinnaga. Varras peab lööma proovi nii, et see tekitaks löögi, mis vastab 1,4 kg vabale vertikaalsele kukumisele 1 m kõrguselt. Varda alumine ots peab olema 25 mm läbimõõduga ning selle servad ümardatud raadiusega $(3,0 \pm 0,3)$ mm;
- (d) Kuumuskatsed: Proovi kuumutatakse õhus temperatuurini 800 °C, hoitakse sellel temperatuuril 10 minutit ja lastakse seejärel jahtuda.

2.2.7.2.3.3.6 Proovid, mis koosnevad tihedalt suletud kapslisse asetatud radioaktiivsest materjalist või seda modelleerivad, võib vabastada:

- (a) alajao 2.2.7.2.3.3.5 punktides (a) ja (b) ette nähtud katsetest tingimusel, et proovid läbivad alternatiivina standardis ISO 2919:2012 „Kiirguskaitse – Tihedalt suletud radioaktiivsed allikad – Üldnõuded ja klassifitseerimine” ette nähtud kokkupõrkekatsed:
 - (i) 4. klassi kokkupõrkekatsed, kui eriliiki radioaktiivse materjali mass on väiksem kui 200 g või 200 g;
 - (ii) 5. klassi kokkupõrkekatsed, kui eriliiki radioaktiivse materjali mass on suurem kui 200 g või 200 g, kuid väiksem kui 500 g;
- (b) alajao 2.2.7.2.3.3.5 punktis d ette nähtud katsest tingimusel, et proovid läbivad alternatiivina standardis ISO 2919:2012 „Kiirguskaitse – Tihedalt suletud radioaktiivsed allikad – Üldnõuded ja klassifitseerimine” ette nähtud 6. klassi temperatuurikatse.

2.2.7.2.3.3.7 Proovide puhul, mis koosnevad mittesegunevast tahkest materjalist või seda modelleerivad, tuleb leostumist hinnata järgmiselt:

- (a) Proov pannakse 7 päevaks ümbritseva keskkonna temperatuuril vette. Katses kasutatava vee kogus peab olema piisav, et seitsmepäevase katseperioodi lõpus oleks järelejäänud imendumata ja reageerimata vaba vee hulk vähemalt 10% tahke proovi mahust. Vee esialgne pH peab olema 6–8 ja maksimaalne juhtivus 20 °C juures 1 mS/m;
- (b) Seejärel kuumutatakse vett koos prooviga temperatuurini (50 ± 5) °C ja hoitakse sellel temperatuuril 4 tundi;
- (c) Pärast seda määratakse vee aktiivsus;
- (d) Seejärel hoitakse proovi vähemalt 7 päeva jooksul liikumatus õhus, kusjuures õhutemperatuur peab olema vähemalt 30 °C ning suhteline niiskus vähemalt 90%;
- (e) Pärast seda sukeldatakse proov samasuguste karakteristikutega vette, nagu seda kirjeldati punktis a ning vett koos prooviga kuumutatakse temperatuurini (50 ± 5) °C ja hoitakse sellel temperatuuril 4 tundi;
- (f) Pärast seda määratakse vee aktiivsus.

2.2.7.2.3.3.8 Proovide puhul, mis koosnevad tihedalt suletud kapslis asuvast radioaktiivsest materjalist või seda modelleerivad, tuleb leostumist või mahulist lekkimist hinnata järgmiselt:

- (a) Leostuse hindamine koosneb järgmistest sammudest:

- (i) Proov pannakse vette ümbritseva keskkonna temperatuuril. Vee esialgne pH peab olema 6–8 ja vee maksimaalne juhtivus 20 °C juures 1 mS/m;
 - (ii) Seejärel kuumutatakse vett koos prooviga temperatuurini (50 ± 5) °C ja hoitakse sellel temperatuuril 4 tundi;
 - (iii) Pärast seda määratakse vee aktiivsus;
 - (iv) Seejärel hoitakse proovi vähemalt 7 päeva jooksul liikumatus õhus, kusjuures õhu temperatuur peab olema vähemalt 30 °C ning suhteline niiskus vähemalt 90%;
 - (v) Pärast seda korratakse punktides (i), (ii) ja (iii) kirjeldatud protsessi;
- (b) Alternatiivne mahulise lekkimise hindamine peab seisnema standardis ISO 9978:1992 „Kiirguskaitse – Tihedalt suletud radioaktiivsed allikad – Lekkimise katse meetodid” kirjeldatud mis tahes katses, tingimusel, et selle aktsepteerib pädev asutus.

2.2.7.2.3.4 Vähehajuvat radioaktiivset ainet sisaldav materjal

2.2.7.2.3.4.1 Vähehajuvat radioaktiivset ainet sisaldava materjali tehniline lahendus vajab mitmepoolset heakskiitu. Vähehajuvat radioaktiivset ainet sisaldav materjal peab olema selline, et kogu saadetises sisalduv kõnealune materjal, võttes arvesse alajao 6.4.8.14 sätteid, vastab järgmistele nõuetele:

- a) kiirgustase 3 m kaugusel ekraneerimata radioaktiivsest materjalist ei ületa 10 mSv/h;
- b) kui selle suhtes teostatakse alajagudes 6.4.20.3 ja 6.4.20.4 määratletud katsed, ei ole gaasilisel ja kuni 100 µm aerodünaamilise diameetriga osakeste kujul esineva aine õhku eraldumine suurem kui 100 A₂. Iga katse jaoks võib kasutada eraldi proovi; ja
- c) kui selle suhtes teostatakse alajaos 2.2.7.2.3.1.4 määratletud katse, ei ole selle aktiivsus vees suurem kui 100 A₂. Kõnealuse katse tegemisel tuleb arvesse võtta punktis b määratletud katsetel tekkinud kahjustusi.

2.2.7.2.3.4.2 Vähehajuvat radioaktiivset ainet sisaldavat materjali tuleb katsetada järgmiselt:

Vähehajuvat radioaktiivset ainet sisaldava materjali või seda modelleeriva proovi suhtes teostatakse alajaos 6.4.20.3 määratletud rangem vastupidavuskatse termilistele tingimustele ning alajaos 6.4.20.4 määratletud kokkupõrkekatsed. Iga katse jaoks võib kasutada eraldi proovi. Pärast iga katset teostatakse proovi suhtes alajaos 2.2.7.2.3.1.4 määratletud leostuskatse. Pärast iga katset tehakse kindlaks, kas alajao 2.2.7.2.3.4.1 nõuded on täidetud.

2.2.7.2.3.4.3 Alajagudes 2.2.7.2.3.4.1 ja 2.2.7.2.3.4.2 sätestatud standardite järgimist tuleb tõendada vastavalt alajagudele 6.4.12.1 ja 6.4.12.2.

2.2.7.2.3.5 Lõhustuv materjal

Lõhustuvaid materjale ja lõhustuvaid materjale sisaldavaid pakendeid tuleb liigitada tabeli 2.2.7.2.1.1 vastava kirje kohaselt „LÕHUSTUVANA”, välja arvatud juhtudel, kui kohaldub mõni järgnevatel lõigete (a) kuni (f) sätetest ja nende veole kohalduvad 7.5.11 CW 33 (4.3) nõuded. Kõik sätted kohalduvad ainult materjalile, mis on pakendatud vastavalt alajao 6.4.7.2 nõuetele, välja arvatud siis, kui säte lubab eraldi mittepakendatud materjali.

- a) Uraan-235-ga rikastatud uraan, milles uraan-235 maksimaalne massiprotsent on 1 ja kus plutooniumi ja uraan-233 sisaldus kokku ei ole suurem kui 1% uraan-235 massist, tingimusel, et lõhustuv materjal on kogu materjalis jagunenud ühtlaselt. Lisaks sellele ei tohi uraan-235 metallides, oksiidides või karbiidides moodustada võrke.
- b) Uraan-235-ga rikastatud uranülnitraadi vedel lahus, milles uraan-235 maksimaalne massiprotsent on 2 ja kus plutooniumi ja uraan-233 sisaldus kokku ei ole suurem kui 0,002% uraani massist ning lämmastiku ja uraani minimaalne aatomsuhe on 2.
- c) Uraan, milles maksimaalne uraan-235 suhtes rikastatuse massiprotsent on 5, tingimusel et:
 - (i) Pakendi kohta ei ole rohkem kui 3,5 grammi uraan-235;
 - (ii) Plutooniumi ja uraan-233 kogusisaldus ei ületa 1% uraan-235 massist pakendis;
 - (iii) Pakendi veole kohalduvad alajaos 7.5.11 CW 33 (4.3) (e) sätestatud saadetise piirang.
- d) Lõhustuvad nukliidid, mille kogumass ei ole suurem kui 2,0 grammi pakendi kohta tingimusel, et pakendi veole kohalduvad alajaos 7.5.11 CW 33 (4.3) (d) sätestatud saadetise piirang.
- e) Lõhustuvad nukliidid, mille kogumass ei ole pakendatult või pakendamata suurem kui 45 grammi tingimusel, et pakendi veole kohalduvad alajaos 7.5.11 CW 33 (4.3) (e) sätestatud saadetise piirang.
- f) Lõhustuv materjal, mis vastab nõuetele alajagudes 7.5.11 CW 33 (4.3) (b), 2.2.7.2.3.6 ja 5.1.5.2.1.

2.2.7.2.3.6 Lõhustuv materjal, mis on vabastatud „LÕHUSTUVAKS” klassifitseerimisest vastavalt alajaole 2.2.7.3.5 (f) peab jääma allapoole kriitilist ohupiiri ilma vajaduseta kuhjumiskontrolli järele järgmistel tingimusel:

- a) Alajao 6.4.11.1 (a) tingimused;

- b) Alajagudes 6.4.11.12 (b) ja 6.4.11.13 (b) sätestatud pakendite hindamissätetega kooskõlas olevad tingimused.

2.2.7.2.4 Saadetiste või pakendamata materjali klassifitseerimine

Radioaktiivse materjali kogus saadetises ei tohi ületada saadetise tüüpile määratud piirväärtusi, nagu on kirjeldatud allpool.

2.2.7.2.4.1 Klassifitseerimine vabasaadetiseks

2.2.7.2.4.1.1 Pakendid võib klassifitseerida vabasaadetiseks, kui need vastavad ühele järgmistest tingimustest:

- tühi pakend, mis on sisaldanud radioaktiivset materjali;
- sisaldab instrumente või esemeid, mis ei ületa tabeli 2.2.7.2.4.1.2 tulpades (2) ja (3) määratletud aktiivsuse piirmäärasid;
- sisaldab looduslikust uraanist, vaesestatud uraanist või looduslikust tooriumist toodetud esemeid;
- sisaldab radioaktiivset materjali, mis ei ületa tabeli 2.2.7.2.4.1.2 tulbas (4) määratletud aktiivsuse piirmäära; või
- sisaldab alla 0,1 kg uraanheksafluoriidi, mis ei ületa tabeli 2.2.7.2.4.1.2 tulbas (4) määratletud aktiivsuse piirmäära.

2.2.7.2.4.1.2 Radioaktiivset materjali sisaldava saadetise võib klassifitseerida vabasaadetiseks, kui kiirgustase selle välispinna mis tahes punktis ei ületa 5 $\mu\text{Sv/h}$.

Tabel 2.2.7.2.4.1.2: Aktiivsuse piirmäärad vabasaadetiste puhul

Sisu füüsikaline olek	Instrumendid või esemed		Materjalid
	Eseme piirmäärad ^(a)	Pakendi piirmäärad ^(a)	Pakendi piirmäärad ^(a)
(1)	(2)	(3)	(4)
Tahked ained			
eriliiki	$10^{-2} A_1$	A_1	$10^{-3} A_1$
muud liiki	$10^{-2} A_2$	A_2	$10^{-3} A_2$
Vedelikud	$10^{-3} A_2$	$10^{-1} A_2$	$10^{-4} A_2$
Gaasid			
tritium	$2 \times 10^{-2} A_2$	$2 \times 10^{-1} A_2$	$2 \times 10^{-2} A_2$
eriliiki	$10^{-3} A_1$	$10^{-2} A_1$	$10^{-3} A_1$
muud liiki	$10^{-3} A_2$	$10^{-2} A_2$	$10^{-3} A_2$

^a Radionukliidide segude kohta vt 2.2.7.2.2.4–2.2.7.2.2.6.

2.2.7.2.4.1.3 Radioaktiivse materjali, mis sisaldub instrumendis või mõnes muus toodetud esemes või moodustab selle koostisosa, võib klassifitseerida ÜRO nr 2911 RADIOAKTIIVNE MATERJAL, VABASAADETIS – INSTRUMENDID või ESEMED alla tingimusel et:

- kiirgustase 10 cm kaugusel mis tahes pakendamata instrumendi või eseme välispinna mis tahes punktist ei ole suurem kui 0,1 mSv/h;
- kõik instrumendid või toodetud esemed kannavad oma välispinnal märget „RADIOAKTIIVNE”, välja arvatud:
 - radioluminestsentskellad või -seadmed;
 - tarbeesemed, mis on vastavalt alajao 1.7.1.4 punktile e õigusnormidega heaks kiidetud või millest ühegi aktiivsus ei ületa vabasaadetistele tabelis 2.2.7.2.2.1 (5. veerg) kehtestatud piirmäära, tingimusel, et selliseid esemeid veetakse pakendites, mille sisepind on tähistatud märgiga „RADIOAKTIIVNE” selliselt, et hoiatus radioaktiivse materjali olemasolu kohta oleks pakendi avamisel nähtav; ja
 - muud instrumendid ja esemed, mis on liiga väikesed, et neile mahuks peale märke „RADIOAKTIIVNE”, tingimusel et neid veetakse pakendis, mis kannab märgist „RADIOAKTIIVNE” oma sisepinnal selliselt, et hoiatus radioaktiivse materjali olemasolu kohta oleks saadetise avamisel nähtav.
- aktiivne materjal on täielikult ümbritsetud mitteaktiivsete komponentidega (instrumendiks või toodetud esemeks ei loeta seadet, mille ainus ülesanne on radioaktiivse materjali sisaldamine); ja
- iga üksiku eseme ja iga saadetise puhul peetakse kinni tabeli 2.2.7.2.4.1.2 vastavates veergudes 2 ja 3 sätestatud piirmäärast.

2.2.7.2.4.1.4 Radioaktiivse materjali, mis ei ole alajaotises 2.2.7.2.4.1.3 kirjeldatud kujul ja mille aktiivsus ei ületa tabeli 2.2.7.2.4.1.2 veerus 4 sätestatud piirmäärasid, võib klassifitseerida ÜRO nr 2910 RADIOAKTIIVNE MATERJAL, VABASAADETIS – PIIRATUD MATERJALIKOGUS alla tingimusel, et:

- a) saadetis säilib tavalistes veotingimustes radioaktiivse sisu; ja
- b) saadetise on tähistatud märkega „RADIOAKTIIVNE” kas:
 - (i) oma sisepinnal selliselt, et hoiatus radioaktiivse materjali olemasolu kohta oleks saadetise avamisel nähtav; või
 - (ii) pakendi välispinnal, kui sisepinna tähistamine on ebapraktiline.

2.2.7.2.4.1.5 Uraanheksafluoriidi, mis ei ületa tabeli 2.2.7.2.4.1.2 veerus 4 määratletud piirmäärasid, võib klassifitseerida ÜRO nr 3507 URAANHEKSAFLUORIID, RADIOAKTIIVNE MATERJAL, VABASAADETIS, vähem kui 0,1 kg pakendi kohta, mittelõhustuv või lõhustuv – vabastatud alla tingimused et:

- a) uraanheksafluoriidi mass pakendis on väiksem kui 0,1 kg;
- b) täidetud on alajagude 2.2.7.2.4.5.1 ja 2.2.7.2.4.1.4 (a) ja (b) tingimused.

2.2.7.2.4.1.6 Looduslikust uraanist, vaesustatud uraanist või looduslikust tooriumist toodetud esemed ja esemed, milles ainsaks radioaktiivseks materjaliks on kiiritamata looduslik uraan, kiiritamata vaesustatud uraan või kiiritamata looduslik toorium, võib klassifitseerida ÜRO nr 2909 RADIOAKTIIVNE MATERJAL, VABASAADETIS – LOODUSLIKUST URAANIST või VAESUSTATUD URAANIST või LOODUSLIKUST TOORIUMIST TOODETUD ESEMED alla tingimused, et uraani või tooriumi välispind on kaetud mitteaktiivse metallist või muust samaväärses materjalist kaitsevarjega.

2.2.7.2.4.1.7 Tühja pakendi, mis on varem sisaldanud radioaktiivset materjali võib klassifitseerida ÜRO nr 2908 RADIOAKTIIVNE MATERJAL, VABASAADETIS – TÜHI PAKEND alla tingimused, et:

- a) see on hästi säilinud ja kindlalt suletud;
- b) selle struktuuris oleva uraani või tooriumi välispind on kaetud mitteaktiivse metallist või muust samaväärses materjalist kaitsevarjega;
- c) sisemise kinnitumata saaste tase ei ületa mis tahes 300 m² pinnal keskmiselt:
 - (i) beeta- ja gammakiirguse allikate ning vähemürgiste alfakiirgusallikate puhul 400 Bq/cm²; ja
 - (ii) kõigi muude alfakiirguse allikate puhul 40 Bq/cm²; ja

2.2.7.2.4.1.8 kõik ohumärgised, mis võisid olla sellele paigutatud alajao 5.2.2.1.11.1 kohaselt, ei ole enam nähtavad

2.2.7.2.4.2 Klassifitseerimine madala eriaktiivsusega aineks (LSA)

Radioaktiivse materjali võib klassifitseerida madala eriaktiivsusega aineks ainult juhul, kui materjal vastab alajao 2.2.7.1.3 LSA definitsioonile ja alajao 2.2.7.2.3.1, alajao 4.1.9.2 ja jao 7.5.11 CW 33 punkti 2 tingimused on täidetud.

2.2.7.2.4.3 Klassifitseerimine saastunud pinnaga esemeks (SCO)

Radioaktiivse materjali võib klassifitseerida saastunud pinnaga esemeks ainult juhul, kui materjal vastab alajao 2.2.7.1.3 SCO definitsioonile ja alajao 2.2.7.2.3.1, alajao 4.1.9.2 ja jao 7.5.11 CW 33 punkti 2 tingimused on täidetud.

2.2.7.2.4.4 Klassifitseerimine A-tüüpi saadetiseks

Radioaktiivset materjali sisaldavad saadetised võib klassifitseerida A-tüüpi saadetisteks, kui täidetud on järgmised tingimused:

A-tüüpi saadetised ei sisalda suuremaid aktiivsusi, kui üks alljärgnevatest:

- a) eriliiki radioaktiivse materjali puhul – A₁;
- b) kõikide muude radioaktiivsete materjalide puhul – A₂.

Radionukliidide segude puhul, mille omadused ja vastavad aktiivsused on teada, kehtib A-tüüpi saadetise radioaktiivse sisu suhtes järgmine tingimus:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1$$

kus

B(i) on eriliiki radioaktiivse materjali i-nda radionukliidi aktiivsus;

A₁(i) A₁ väärtus radionukliidi i jaoks;

C(j) radioaktiivse materjali, mis ei ole eriliiki radioaktiivne materjal, j-nda radionukliidi aktiivsus; ja

A₂(j) on A₂ väärtus radionukliidi j jaoks.

2.2.7.2.4.5 Uraanheksafluoriidi klassifitseerimine

2.2.7.2.4.5.1 Uraanheksafluoriidile määratakse ainult järgnev:

(a) ÜRO nr 2977 RADIOAKTIIVNE MATERJAL, URAANHEKSAFLUORIID, LÕHUSTUV;

(b) ÜRO nr 2978 RADIOAKTIIVNE MATERJAL, URAANHEKSAFLUORIID, mittelõhustuv või lõhustuv – vabastatud; või

(c) ÜRO nr 3507 URAANHEKSAFLUORIID, RADIOAKTIIVNE MATERJAL, VABASAADETIS, vähem kui 0,1 kg pakendi kohta, mittelõhustuv või lõhustuv – vabastatud

2.2.7.2.4.5.2 Uraanheksafluoriidi sisaldavad saadetised peavad vastama järgnevatele nõuetele:

- a) ÜRO nr 2977 ja 2978 korral ei tohi uraanheksafluoriidi kogus erineda antud pakendi puhul lubatust ja ÜRO nr 3507 puhul peab uraanheksafluoriidi kogus olema väiksem kui 0,1 kg.
- b) uraanheksafluoriidi kogus ei tohi olla suurem kui see, mis jätkaks paisumisruumi vähem kui 5% saadetise arvestuslikust paisumisruumist maksimaalse temperatuuri juures, mis on kindlaks määratud seadmete jaoks, kus veetavat materjali kasutatakse, ja
- c) uraanheksafluoriidi tohib olla ainult tahkes olekus ja siserõhu juures, mis ei ole suurem kui atmosfäärirõhk saadetise veoks üleandmisel.

2.2.7.2.4.6 Klassifitseerimine B(U)-, B(M)- või C-tüüpi saadetisteks

2.2.7.2.4.6.1 Alajaos 2.2.7.2.4 (2.2.7.2.4.1–2.2.7.2.4.5) klassifitseerimata saadetised tuleb klassifitseerida vastavalt tehnilise lahenduse päritoluriigi pädeva asutuse poolt saadetisele antud tüübikinnitusertifikaadile.

2.2.7.2.4.6.2 Saadetise võib klassifitseerida B(U)-tüüpi, B(M)-tüüpi või C-tüüpi saadetiseks nagu on määratletud tüübikinnitusertifikaadis.

2.2.7.2.5 Erikorraldused

Radioaktiivne materjal tuleb klassifitseerida erikorralduse alusel veetavaks, kui selle vedu peab toimuma vastavalt jaole 1.7.4.

2.2.8 Klass 8 Sööbivad ained

2.2.8.1 Kriteeriumid

2.2.8.1.1 8. klassi pealkiri hõlmab aineid ja selle klassi aineid sisaldavaid esemeid, mis avaldavad tugevat keemilist mõju, sattudes nahale või limaskestale epiteelkoele või mis lekkimise puhul on võimelised teisi veoseid või transpordivahendeid hävitama või kahjustama. Käesoleva klassi pealkiri hõlmab samuti muid aineid, mis moodustavad sööbivat vedelikku ainult vee juuresolekul või mis tekitavad sööbivat auru või udu õhus oleva loomuliku niiskuse toimetel.

2.2.8.1.2 8. klassi ained ja esemed jaotatakse järgmiselt:

C1 - C11 Kaasneva riskita sööbivad ained ja selliseid aineid sisaldavad esemed:

C1 - C4 happelised ained:

C1 anorgaanilised, vedelad,

C2 anorgaanilised, tahked,

C3 orgaanilised, vedelad,

C4 orgaanilised, tahked;

C5 - C8 aluselised ained:

C5 anorgaanilised, vedelad,

C6 anorgaanilised, tahked,

C7 orgaanilised, vedelad,

C8 orgaanilised, tahked;

C9 - C10 muud sööbivad ained:

C9 vedelikud,

C10 tahked;

C11 esemed

C11 Esemed;

CF Kergestisüttivad sööbivad ained:

CF1 vedelikud,

CF2 tahked;

CS Isekuumenevad sööbivad ained:

CS1 vedelikud,

CS2 tahked;

CW Sööbivad ained, mis veega kontaktis olles eraldavad kergestisüttivaid gaase:

CW1 vedelikud

CW2 tahked;

CO Oksüdeerivad sööbivad ained:

CO1 vedelikud,

CO2 tahked;

CT Mürgised sööbivad ained ja selliseid aineid sisaldavad esemed:

CT1 vedelikud,

CT2 tahked;

CT3 esemed

CFT Kergestisüttivad, vedelad, mürgised, sööbivad ained;

COT Oksüdeerivad, mürgised, sööbivad ained.

Klassifitseerimine ja pakendigruppide määramine

2.2.8.1.3 8. klassi ained klassifitseeritakse vastavalt nende vedamise ohtlikkuse järgi kolme pakendigruppi:

Pakendigrupp I: väga sööbivad ained

Pakendigrupp II: sööbivad ained

Pakendigrupp III: vähesööbivad ained.

2.2.8.1.4 8. klassi ained ja esemed on loetletud peatüki 3.2 tabelis A. Ainete määramine I, II ja III pakendigruppi toimub praktilise kogemuse alusel, arvesse tuleb võtta selliseid lisategureid, nagu riski sissehingamisel (vt 2.2.8.1.5) ja reageerimist veega (kaasaarvatud ohtlike lagunemissaaduste moodustamine).

2.2.8.1.5 Aine või preparaat, mis vastab 8. klassi kriteeriumidele ning mille tolmude ja udude mürgisus sissehingamisel (LC50) on I pakendigrupi piirides, kuid mürgisus sissevõtmisel või nahakontakti kaudu ainult III või madalama pakendigrupi piirides, tuleb määrata 8. klassi

2.2.8.1.6 Ained, kaasaarvatud segud, mis pole peatüki 3.2 tabelis A loetelus märgitud, võib määrata alajao 2.2.8.3 vastavasse kirjesse ning vastavasse pakendigruppi kontakti kestuse põhjal, mis on vajalik, et tekitada inimese nahka täielikult läbistavat kahjustust kooskõlas allpooltoodud kriteeriumidega (a) kuni (c).

Selliseid vedelikke ja tahkeid aineid, mis võivad veo ajal veelduda, mis inimese nahka täielikult läbistavat kahjustust ei põhjusta, tuleb ikkagi pidada mõne metalli pinda söövitavaks. Pakendigrupi määramisel tuleb arvestada inimestega juhtunud õnnetustes saadud kogemusi. Kui pole kogemuslikku teavet aine mõjust inimesele, tuleb pakendigrupp määrata OECD katsete juhendis 404⁸ või 435⁹ toodud katseandmete alusel. Ainet, mida ei loeta sööbivaks vastavalt OECD katsete juhendile 430¹⁰ või 431¹¹, võidakse lugeda RID-i järgi ilma edasiste katseteta nahal mitesööbivaks:

(a) I pakendigrupp määratakse ainetele, mis põhjustavad terve nahakoe täielikult läbistava kahjustuse kuni 60-minutilise vaatlusperioodi jooksul pärast 3-minutilist või lühemat naha ja aine vahetu kokkupuute aega;

(b) II pakendigrupp määratakse ainetele, mis põhjustavad terve nahakoe täielikult läbistava kahjustuse kuni 14-päevase vaatlusperioodi jooksul pärast üle 3 minutit kestva, kuid mitte üle 60-minutilise naha ja aine vahetu kokkupuute aega.

(c) III pakendigrupp määratakse ainetele, mis:

- põhjustavad terve nahakoe täielikult läbistava kahjustuse kuni 14-päevase vaatlusperioodi jooksul pärast üle 60-minutilise, kuid mitte üle 4 tundi kestva naha ja aine vahetu kokkupuute aega või
- mille puhul on tehtud kindlaks, et nad ei tekita nahale täielikult läbistavat kahjustust, kuid korrodeerivad mõlema, terase ja alumiiniumi, katsetamisel kas terase või alumiiniumi pinda 6,25 mm paksuselt ühe aasta jooksul, kui katse toimus temperatuuril 55 °C. Katseks võetakse teras mark S235JR+CR (1,0037 ehk St 37-2), S275J2G3+CR (1,0144 ehk St 44-3), ISO 3574, Unifitseeritud Standardite Süsteem (UNS) G10200 või SAE 1020, ja plakeerimata alumiinium mark 7075-T6 või AZ5GU-T6. Sobiva katse kirjeldus on antud „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osa 37. jaos.

MÄRKUS: Kui terase või alumiiniumi esmasel katsel selgub, et katsetatav aine on korrodeeriv, ei ole teise metalliga järelkatset vaja teha.

Tabel 2.2.8.1.6: alajao 2.2.8.1.6 toodud kriteeriumeid kirjeldav tabel

Pakendi-grupp	Kokkupuuteaeg	Vaatlus-periood	Mõju
I	≤ 3 min	≤ 60 min	Tervet nahka täielikult läbistav kahjustus
II	> 3 min ≤ 1 t	≤ 14 p	Tervet nahka täielikult läbistav kahjustus
III	> 1 h ≤ 4 t	≤ 14 p	Tervet nahka täielikult läbistav kahjustus
III	–	–	Korrodeerimiskiirus terase või alumiiniumi pinnal ületab 6,25 mm paksuse ühe aasta jooksul, kui katse mõlema materjaliga toimus temperatuuril 55 °C

2.2.8.1.7 Kui klassi 8 ained lisandite tõttu satuvad erinevatesse riski kategooriatesse võrreldes nendega, kuhu kuuluvad peatüki 3.2 tabelis A loetletud ained, tuleb need segud määrata kirjete alla, millesse nad kuuluvad oma tegeliku ohtlikkuse astme alusel.

⁸ OECD kemikaalide katsetamise juhend nr 404 „Äge nahaärritus/söövitus” (2002).

⁹ OECD kemikaalide katsetamise juhend nr 435 „In vitro membraani kaitsevõime katsetamismeetod nahasöövituse vastu” (2006).

¹⁰ OECD katsetamise juhend nr 430 „Nahasöövitus in vitro: transkutaanne elektirikistuskatse” (2004).

¹¹ OECD katsetamise juhend nr 431 „Nahasöövitus in vitro: katse inimnaha mudelil” (2004).

MÄRKUS: Lahuste ja segude (nagu keemiatooted ja jäätmed) klassifitseerimise kohta vt ka 2.1.3.

2.2.8.1.8 Kooskõlas alajaos 2.2.8.1.6 kehtestatud kriteeriumidega võib samuti otsustada, kas loetelus toodud lahuse või segu omadused on sellised, et selle lahuse või segu kohta käesoleva klassi sätted ei kehti.

2.2.8.1.9 Ained, lahused ja segud, mis

- ei vasta muudetud ja täiendatud direktiividele 67/548/EEC¹² või 88/379/EEC¹³ ning mida sellepärast ei saa klassifitseerida sööbivate ainetena ja
- ei osuta sööbivat mõju terasele või alumiiniumile ega kuulu seetõttu 8. klassi ainete hulka.

MÄRKUS: RID-i nõuded ei kehti ÜRO nr 1910 kaltsiumoksiidi ja ÜRO nr 2812 naatriumaluminaadi kohta, mis on loetletud ÜRO tüüpeeskirjas.

2.2.8.2 Veoks mittelubatud ained

2.2.8.2.1 Keemiliselt ebastabiilseid 8. klassi ainete vedu ei tohi lubada, välja arvatud juhul, kui on tarvitusele võetud vajalikud meetmed nende ohtliku lagunemise või polümerisatsiooni vältimiseks veo ajal. Eelkõige tuleb kindlustada, et anumad ja paagid ei sisaldaks mingeid aineid, mis selliseid reaktsioone võiksid põhjustada.

2.2.8.2.2 Järgmisi aineid ei tohi veole vastu võtta:

- ÜRO nr 1798 KUNINGVESI;
- keemiliselt ebastabiilne kasutatud väävelhape;
- keemiliselt ebastabiilsed nitreeritud hapete või jääk-lämmastikhappe denitritseerimata segud;
- perkloorhappe vesilahus, milles on üle 72 mass% puhast hapet või perkloorhappe segud igasuguste muude vedelikega peale vee.

Järgmisi aineid ei tohi veoks raudteel vastu võtta:

- Vääveltrioksiid, vähemalt 99.95 % rafineeritud, inhibiitorita (stabiliseerimata).

2.2.8.3 Ühiste kirjete loend

Klassifikatsioonikood	ÜRO nr	Aine või eseme nimetus
Ilma kaasneva riskita sööbivad ained ja selliseid aineid sisaldavad esemed		
Happed	vedelikud C1	2584 ALKÜÜLSULFOONHAPPED, VEDELAD, milles on üle 5% vaba väävelhapet või
		2584 ARÜÜLSULFOONHAPPED, VEDELAD, milles on üle 5% vaba väävelhapet
		2693 VESINIKSULFITITE VESILAHUS, N.O.S.
2837 DISULFAATIDE VESILAHUS		
3264 SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.		
Anorgaanilised	tahked C2	1740 VESINIKFLUORIIDID, TAHKED, N.O.S.
		2583 ALKÜÜLSULFOONHAPPED, TAHKED või
		2583 ARÜÜLSULFOONHAPPED, TAHKED, milles on üle 5% vaba väävelhapet
3260 SÖÖBIV TAHKE AINE, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.		
Happed	vedelikud C3	2586 ALKÜÜLSULFOONHAPPED, VEDELAD milles on alla 5% vaba väävelhapet või
		2586 ARÜÜLSULFOONHAPPES, VEDELAD milles on alla 5% vaba väävelhapet
		2987 KLOOROSILAANID, SÖÖBIVAD, N.O.S.
		3145 ALKÜÜLFENOOLID, VEDELAD, N.O.S. (kaasa arvatud C2-C12 homologid)

¹² Euroopa Ühenduse Nõukogu direktiiv 67/548/EEC 27. juunist 1967 liikmesriikide ohtlike ainete klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate seaduste, eeskirjade ja administratiivsete sätete ühtlustamise kohta (EÜT Nr L 196 16. augustist 1967, lk 1).

¹³ Euroopa Ühenduse Nõukogu direktiiv 88/379/EEC 7. juunist 1988 liikmesriikide ohtlike ainete klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate seaduste, eeskirjade ja administratiivsete sätete ühtlustamise kohta (EÜT Nr L 187 16. juulist 1988, lk 14).

Alused	Orgaanilised		3265 SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ORGAANILINE, N.O.S.
		tahked C4	2430 ALKÜÜLFENOOLID, TAHKED, N.O.S. (kaasa arvatud C2-C ₁₂ homologid)
			2585 ALKÜÜLSULFOONHAPPED, TAHKED, mis ei sisalda üle 5% vaba väävelhapet või
		2585 ARÜÜLSULFOONHAPPED, TAHKED, mis ei sisalda üle 5% vaba väävelhapet	
	Anorgaanilised	vedelikud C5	1719 SÖÖVITAV LEELISELINE VEDELIK, N.O.S.
			2797 AKUVEDELIK, LEELISELINE
			3266 SÖÖBIV VEDELIK, ALUSELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.
		tahked C6	3262 SÖÖBIV TAHKE AINE, ALUSELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.

Ilma kaasneva riskita sööbivad ained(jätk)

Alused	Orgaanilised	vedelikud C7	2735 AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. või 2735 POLÜAMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. 3267 SÖÖBIV VEDELIK, ALUSELINE, ORGAANILINE, N.O.S.
		tahked C8	3259 AMIINID, TAHKED, SÖÖBIVAD, N.O.S. või 3259 POLÜAMIINID, TAHKED, SÖÖBIVAD, N.O.S. 3263 SÖÖBIV TAHKE AINE, ALUSELINE, ORGAANILINE, N.O.S.
Muud sööbivad ained		vedelikud C9	1903 DESINFEKTSIOONIVAHEND, VEDEL, SÖÖBIV, N.O.S. 2801 VÄRVAINE, VEDEL, SÖÖBIV, N.O.S. või 2801 VÄRVAINE POOLTOODE, VEDEL, SÖÖBIV, N.O.S. 3066 VÄRV (kaasa arvatud värv, lakk, email, peits, shellak, värnits, polituur, vedel täiteaine ja vedel laki alus) või 1760 VÄRVI AINED (kaasa arvatud värvi vedeldid ja redutseerivad ühendid) SÖÖBIV VEDELIK, N.O.S.
		tahked ained^(a) C10	3147 VÄRVAINE, TAHKE, SÖÖBIV, N.O.S. või 3147 VÄRVI POOLTOODE, TAHKE, SÖÖBIV, N.O.S. 3244 TAHKED AINED, SISALDAVAD SÖÖBIVAT VEDELIKKU, N.O.S. 1759 SÖÖBIV TAHKE AINE, N.O.S.
Esemed		C11	1774 TULEKUSTUTI TÄITEVEDELIK, sööbiv vedelik 2028 SUITSUPOMMID, MITTEPLAHVATAVAD, sisaldavad sööbivat vedelikku, ilma initseeriva seadmeta 2794 VEDELIKAKUD, HAPPEGA TÄIDETUD, elektriliselt laetud 2795 VEDELIKAKUD, LEELISEGA TÄIDETUD, elektriliselt laetud 2800 VEDELIKUGA TÄIDETUD, HERMEETILISELT SULETUD AKUD, elektriliselt laetud 3028 KUIIVAD AKUD, SISALDAVAD TAHKET KAALIUM-HÜDROKSIIDI, elektriliselt laetud 3477 KÜTUSEELEMENDID (KASSETID), mis sisaldavad sööbivaid aineid 3477 SEADMETES OLEVAD KÜTUSEELEMENDID (KASSETID), mis sisaldavad sööbivaid aineid 3477 SEADMETESSE PAKITUD KÜTUSEELEMENDID (KASSETID), mis sisaldavad sööbivaid aineid

Klassifikatsioonikood	ÜRO nr	Aine või eseme nimetus
Kaasneva riskiga sööbivad ained ja selliseid aineid sisaldavad esemed		
vedelikud ^(b) CF1	3470	VÄRV, SÖÖBIV, KERGESTISÜTTIV (kaasa arvatud värv, lakk, email, peits, šellak, värnits, polituur, vedel täiteaine ja vedel lakialus) või
	3470	VÄRVIGA SEOTUD MATERJALID, SÖÖBIVAD, KERGESTISÜTTIVAD (kaasa arvatud värvi lahustid ja redutseerimise ühend)
	2734	AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S. või POLÜAMIINID,
	2734	VEDELAD, SÖÖBIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.
Kergesti-süttivad CF	2986	KLOROSILAANID, SÖÖBIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.
	2920	SÖÖBIV VEDELIK, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.
tahked CF2	2921	SÖÖBIV TAHKE AINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.
	vedelikud CS1	3301 SÖÖBIV VEDELIK, ISEKUUMENEV, N.O.S.
Isekuume- nev CS	tahked CS2	3095 SÖÖBIV TAHKE AINE, ISEKUUMENEV, N.O.S.
	vedelikud ^(b) CW1	3094 SÖÖBIV VEDELIK, REAGEERIB VEEGA, N.O.S.
Veega reageeriv CW	tahked CW2	3096 SÖÖBIV TAHKE AINE, REAGEERIB VEEGA, N.O.S.
	Oksüdeeriv CO	vedelikud CO1
tahked CO2		3084 SÖÖBIV TAHKE AINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.
		3471 VESINIKFLUORIIDIDE LAHUS, N.O.S.
Mürgine ^(d) CT	vedelikud ^(c) CT1	2922 SÖÖBIV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S.
	tahked ained ^(e) CT2	2923 SÖÖBIV TAHKE AINE, MÜRGINE, N.O.S.
	Esemed CT3	3506 TOODETUD ESEMETES SISALDUV ELAVHÖBE
Kergestisüttivad vedelikud, mürgised ^(d)	CFT	(Selle klassifikatsiooni all pole võimalik anda rohkem ühiseid kirjeid; vajadusel tuleb klassifitseerimine klassifikatsioonikoodiga ühise kirje alla teha vastavalt tabelis 2.1.3.10 toodud ohtude pingereale).
Oksüdeerivad, mürgised ^{(d),(e)}	COT	(Selle klassifikatsiooni all pole võimalik anda rohkem ühiseid kirjeid; vajadusel tuleb klassifitseerimine klassifikatsioonikoodiga ühise kirje alla teha vastavalt tabelis 2.1.3.10 toodud ohtude pingereale).

Allmärkused

- (a) Tahkete ainete segusid, mille kohta RID-i nõuded ei kehti, ning mürgiseid vedelikke ÜRO nr 3244 kirje all, võib vedada selle kirje kohaselt ilma 8. klassi klassifikatsioonikriteeriume rakendamata tingimusel, et aine laadimise ajal pole vaba vedelikku näha või pakendamise ajal on paak või konteiner suletud. Kõik pakendid peavad vastama sellele konstruktsioonitüübile, mis on läbinud lekkekindluse katse II pakendigrupi tasemel.
- (b) Klorosilaanid, mis veega või niiske õhuga kontaktis olles eraldavad kergestisüttivaid gaase, on klassi 4.3 ained.
- (c) Kloroformaadid, millel on valdavalt mürgised omadused, on klassi 6.1 ained.
- (d) Sööbivad ained, mis on alajagude 2.2.61.1.4 kuni 2.2.61.1.9 definitsioonide kohaselt sissehingamisel väga mürgised, on klassi 6.1 ained.
- (e) ÜRO nr 1690 NAATRIUMFLUORIID, TAHKE, ÜRO nr 1812 KAALIUMFLUORIID, TAHKE, ÜRO nr 2505 AMMOONIUMFLUORIID, ÜRO nr 2674 NAATRIUMFLUOROSILIKAAT, ÜRO nr 2856

FLUOROSILIKAADID, N.O.S., ÜRO nr 3415 NAATRIUMFLUORIIDI LAHUS ja ÜRO nr 3422
KAALIUMFLUORIIDI LAHUS on klassi 6.1 ained.

2.2.9 Klass 9: Muud ohtlikud ained ja esemed

2.2.9.1 Kriteeriumid

2.2.9.1.1 9. klassi pealkiri hõlmab neid aineid ja esemeid, mille vedu on ohtlik ja mis ei kuulu teiste klasside alla.

2.2.9.1.2 9. klassi ained ja esemed jaotatakse alajaotustesse järgmiselt:

- M1 Ained, mille peene tolmu sissehingamine võib tervist kahjustada;
- M2 Ained ja aparaadid, mis tulekahju korral võivad moodustada dioksiine;
- M3 Ained, mis tekitavad kergestisüttivat auru;
- M4 Liitiumakud;
- M5 Päästeseadmed;
- M6-M8 Keskkonnaohtlikud ained:
 - M6 vesikeskkonda saastavad, vedelikud;
 - M7 vesikeskkonda saastavad, tahked ained;
- M8 Geneetiliselt muundatud mikroorganismid ja organismid;
- M9-M10 Kõrgendatud temperatuuriga ained:
 - M9 vedelikud;
 - M10 tahked ained;
- M11 Muud ained, mille vedu on ohtlik ja mis ei vasta teiste klasside ainete definitsioonidele.

Definitsioonid ja klassifikatsioon

2.2.9.1.3 9. klassi ained ja esemed on loetletud peatüki 3.2 tabelis A. Peatüki 3.2 tabeli A loetelus mittetoodud ained ja esemed tuleb määrata selle tabeli või tabeli 2.2.9.3. vastavasse kirjesse kooskõlas allpool toodud alajagudega 2.2.9.1.4 kuni 2.2.9.1.14.

Ained, mille peene tolmu sissehingamine võib ohustada tervist

2.2.9.1.4 Ainete hulka, mille peene tolmu sissehingamine võib ohustada tervist, hulka kuuluvad asbest ja asbesti sisaldavad segud.

Ained ja aparaadid, mis tulekahju korral võivad moodustada dioksiine

2.2.9.1.5 Ainete ja aparaatide hulka, mis tulekahju korral võivad moodustada dioksiine, kuuluvad polükloreeritud bifenüülid (PCB-d) ja terfenüülid (PCT-d) ning polühalogeenitud bifenüülid ja terfenüülid ning neid aineid sisaldavad segud, samuti ka aparaadid, nagu transformaatorid, kondensaatorid ja muud aparaadid, mis sisaldavad neid aineid või neid aineid segudes.

MÄRKUS: RID-i nõuded ei kehti segude kohta, mille PCB- või PCT-sisaldus on alla 50 mg/kg.

Ained, mis tekitavad kergestisüttivat auru

2.2.9.1.6 Ained, mis tekitavad kergestisüttivat auru, kaasa arvatud kergestisüttivaid vedelikke sisaldavad polümeerid, mille leekpunkt on alla 55 °C.

Liitiumakud

2.2.9.1.7 Elementidele ja akudele, seadmetes sisalduvatele elementidele ja akudele või seadmetesse pakitud elementidele ja akudele, mis sisaldavad mis tahes kujul liitiumi määratakse vastavalt ÜRO nr 3090, 3091, 3480 või 3481. Neid võib vedada nende kirjete alusel juhul, kui need vastavad järgmistele tingimustele:

(a) Iga element või aku on seda tüüpi, mis vastab kõigile Katsete ja Kriteeriumide käsiraamatu osas III, alapeatükis 38.3 toodud katsete nõuetele.

MÄRKUS: Akud peavad olema seda tüüpi, mis vastavad Katsete ja Kriteeriumide käsiraamatu osas III, alapeatükis 38.3 toodud katsete nõuetele vaatamata sellele, kas elemendid, millest need koosnevad on katsetatud tüüpi elemendid.

(b) Iga element ja aku sisaldab kaitselülitust või on konstrueeritud nii, et ennetatakse vägivaldseid kahjustusi veo tavatingimustes;

(c) Iga element ja aku on varustatud tõhusa vahendiga, mis takistab väliste lühiste tekkimist;

(d) Iga paralleelühenduses olevaid elemente või elemendiseeriaid sisaldav aku on varustatud tõhusa vahendiga, mis takistab ohtliku tagurpidi voolu tekkimist (nt diodides, kaitsekorkides jne);

(e) Elemendid ja akud toodetakse vastavalt kvaliteedijuhtimisprogrammile, mis sisaldab järgmisi tingimusi:

- (i) Organisatsioonilise struktuuri ja personali kohustuste kirjeldus seoses disaini ja tootekvaliteediga;

- (ii) Asjakohane ülevaatus ja katse, kvaliteedikontroll, kvaliteedi tagamine ja kasutatavad protsessi toimumise juhised;
- (iii) Protsessi kontrollimeetmed, mis peaksid sisaldama asjakohaseid tegevusi, mille abil saab elementide tootmise ajal ära hoida ja tuvastada sisemisi lühiseid;
- (iv) Kvaliteediaruanded, näiteks ülevaatusaruanded, katseandmed, kalibreerimisandmed ja sertifikaadid. Taotluse korral tuleb pädevale asutusele tagada ligipääs katseandmetele.
- (v) Juhtkonnapoolsed ülevaatused kvaliteedijuhtimisprogrammi tõhusa toimumise tagamiseks;
- (vi) Dokumentide kontrollimise ja ülevaatamise protsess;
- (vii) Punktis a nimetatud tüübikatses kasutatud elementide või akude kontrollimise meetodid;
- (viii) Asjakohase personali koolitused ja kvalifitseerimismenetlused ning
- (ix) Protseduurid, mille abil tagatakse, et lõplikul tootel ei ole kahjustusi.

MÄRKUS: Asutusesisesed kvaliteedijuhtimisprogrammid on vastuvõetavad. Kolmanda osapoolse sertifitseerimist ei vajata, kuid alapunktides (i) kuni (ix) nimetatud protseduuride kohta peab olema koostatud aruanne ja need protseduurid peavad olema tõendatavad.

Liitiumakude suhtes ei kohaldata RID-i sätteid, kui need vastavad peatükis 3.3 toodud erisätete 188 nõuetele.

MÄRKUS: Kirje ÜRO 3171 akujõuallikaga sõiduk või ÜRO 3171 akujõuallikaga seadmed kehtib ainult nende sõidukite kohta, mis töötavad vedelikakudel, naatriumakudel, liitiummetallakudel või liitiumioonakudel ning seadmete kohta, mis töötavad vedelikakudel või naatriumakudel ning mida transporditakse koos nende akudega. Selle ÜRO numbri puhul on sõidukid iseliikuvad seadmed, mis on ette nähtud ühe või mitme isiku või toote vedamiseks. Sellised sõidukid on näiteks elektriautod, mootorrattad, motorollerid, kolme- ja neljarattalised sõidukid või mootorrattad, elektrijalgrattad, ratastoolid, murutraktorid, paadid ja õhusõidukid.

Sellised seadmed on näiteks muruniidukid, puhastusmasinad või mudelpaadid ja mudellennukid. Liitiummetallakudel või liitiumioonakudel töötavad seadmed kuuluvad vastavalt kirjete ÜRO 3091 SEADMETES OLEVAD LIITIUMMETALLAKUD või ÜRO 3091 SEADMETESSE PAKITUD LIITIUMMETALLAKUD või ÜRO 3481 SEADMETES OLEVAD LIITIUMIOONAKUD või ÜRO 3481 SEADMETESSE PAKITUD LIITIUMIOONAKUD alla.

Hübriidelektriautod, mis töötavad sisepõlemismootoril ja vedelikakudel, naatriumakudel, liitiummetallakudel või liitiumioonakudel ning mida transporditakse koos paigaldatud akudega, klassifitseeritakse järgmiste kirjete alla: ÜRO 3166 sõiduk, kergestisüttiva bensiiniga töötav või ÜRO 3166 sõiduk, kergestisüttiva vedelikuga töötav. Sõidukid, mis sisaldavad kütuseelemendi klassifitseeritakse vastavalt järgmiste kirjete alla: ÜRO 3166 sõiduk, kütuseelemendiga, kergestisüttiva bensiiniga töötav või ÜRO 3166 sõiduk, kütuseelemendiga, kergestisüttiva vedelikuga töötav.

Päästeseadmed

- 2.2.9.1.8** Päästeseadmete hulka kuuluvad päästeseadmed ning mootorsõidukite osad, mis vastavad peatüki 3.3 erisätete 235 või 296 nõuetele.
- 2.2.9.1.9** (Kustutatud)
- 2.2.9.1.10 Keskkonnaohtlikud ained**
- 2.2.9.1.10.1** Üldmõisted
- 2.2.9.1.10.1.1** Keskkonnaohtlikud ained hõlmavad muu hulgas vesikeskkonda saastavaid vedelaid või tahkeid aineid ning selliste ainete lahuseid ja segusid (nagu keemiatooted ja jäätmed).
Alajaos 2.2.9.1.10 tähendab *aine* looduslikus olekus või tootmisprotsessi tulemusena saadud keemilisi elemente ja nende ühendeid, sealhulgas kõiki toote stabiilsuse säilitamiseks vajalikke ja tootmisprotsessist tulenevaid lisandeid, välja arvatud kõik lahustid, mida on võimalik eraldada ilma aine stabiilsust mõjutamata või selle koostist muutmata.
- 2.2.9.1.10.1.2** Vesikeskkonda võib käsitleda kui vees elavaid veeorganisme ja kui neid hõlmavat veeökosüsteemi.¹⁴ Seega on ohtlikkuse tuvastamise aluseks aine või segu toksiline mõju vesikeskkonnale, mis võib aga lagunemist ja bioakumulatsiooni käsitleva teabe lisandumisel muutuda.
- 2.2.9.1.10.1.3** Kuigi allpool esitatud klassifitseerimise kord on mõeldud kohaldamiseks kõigi ainete ja segude suhtes, tuleb mõelda, et mõnel juhul, nt metallide või halvasti lahustuvate anorgaaniliste ühendite puhul, on vaja erijuhtumisi.¹⁵
- 2.2.9.1.10.1.4** Käesolevas alajaos on kasutatud järgmisi akronüüme või termineid:
 - BCF – biokontsentratsiooni tegur (*Bioconcentration Factor*)

¹⁴ See ei hõlma veesaasteaineid, mille puhul võib osutada vajalikuks võtta arvesse mõjusid, mis ei piirdu ainult vesikeskkonnaga, vaid mõjutavad ka nt inimest viimase jm.

¹⁵ Vt GHS (ühtse ülemaailmse ainete ja segude klassifitseerimis- ja märgistussüsteemi) 10. lisa.

- BOD – hapniku biokeemiline vajadus (*Biochemical Oxygen Demand*)
- COD – hapniku keemiline vajadus (*Chemical Oxygen Demand*)
- GLP – hea laboritava (*Good Laboratory Practices*)
- EC_x – kontsentratsioon, mis põhjustab x % toimet.
- EC₅₀ – aine efektiivne kontsentratsioon vees, mille tulemuseks on 50% maksimaalsest reaktsioonist;
- ErC₅₀ – EC₅₀ kasvu kahanemise tähenduses;
- K_{ow} – oktanolii/vee jaotustegur;
- LC₅₀ (50% suremuse kontsentratsioon) – aine kontsentratsioon vees, mis põhjustab 50% (poolte) katseloomade surma katserühmas;
- L(E)C₅₀ – LC₅₀ või EC₅₀;
- NOEC – Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (*No Observed Effect Concentration*). Vahetult alla madalamat katsetatud statistiliselt märkimisväärse kahjuliku toimega kontsentratsiooni jääv katsekontsentratsioon. NOEC-i ei ole kontrolliga võrreldes statistiliselt märkimisväärset kahjulikku toimet.
- OECD katsejuhendid – *Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsiooni (OECD) avaldatud katsejuhendid*

2.2.9.1.10.2 Definiitsioonid ja andmete esitatavad nõuded

2.2.9.1.10.2.1 Põhielemendid, mida kasutatakse keskkonnale (vesikeskkonnale) ohtlike ainete klassifikatseerimisel on:

- vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus;
- vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus;
- bioakumuleerumisvõime või tegelik bioakumulatsioon ja
- orgaaniliste kemikaalide lagunduvus (biotiline või abiotiline).

2.2.9.1.10.2.2 Kuigi eelistatud on rahvusvaheliste ühtlustatud katsemeetodite tulemusena saadud andmed, võib kasutada ka siseriiklike meetodite tulemusena saadud andmeid, kui neid loetakse samaväärseteks. Üldiselt võib samaväärseteks andmeteks lugeda magevee- ja mereliikide mürgistust käsitlevaid andmeid ja need on eelistatavalt saadud OECD või samaväärseid katsejuhendeid rakendades ja kooskõlas heade laboritavadega. Kui sellised andmed ei ole kättesaadavad, tuleb klassifitseerimisel tugineda parimatele olemasolevatele andmetele.

2.2.9.1.10.2.3 Äge toksiline mõju vesikeskkonnale tähendab aine olemuslikku omadust kahjustada veeorganismi selle aine lühiajalisel kokkupuutumisel vesikeskkonnaga.

Äge (lühiajaline) ohtlikkus tähendab klassifitseerimise puhul ainest või segust tulenevat ohtlikkust, mille põhjustab selle äge mürgisus organismile selle aine või segu lühiajalisel kokkupuutumisel vesikeskkonnaga.

Äge toksiline mõju vesikeskkonnale määratakse tavaliselt kindlaks kalade 96 tunni LC₅₀ abil (OECD katsejuhend 203 või samaväärne), vähiliikide 48 tunni EC₅₀ abil (OECD katsejuhend 2020 või samaväärne) ja/või vetikaliikide 72 või 96 tunni EC₅₀ abil (OECD katsejuhend 201 või samaväärne). Neid liike loetakse kõigi veeorganismide surrogaatideks. Arvesse võib võtta ka muid liike, nagu Lemna, käsitlevaid andmeid, kui katsemeetodid on sobivad.

2.2.9.1.10.2.4 Vesikeskkonda ohustav krooniline mürgisus on aine olemuslik omadus kahjustada veeorganisme nende elutsükliga määratud kokkupuudete kaudu.

Pikaajaline ohtlikkus tähendab klassifitseerimise puhul ainest või segust tulenevat ohtlikkust, mille põhjustab selle krooniline mürgisus pikaajalise kokkupuute tagajärjel vesikeskkonnas.

Kroonilise mürgisuse kohta leidub vähem andmeid kui ägeda mürgisuse kohta ning selle testimiskord on vähem standarditud. Lubada võib andmeid, mis on saadud OECD katsejuhendi 210 (kalade varane elujärk) või 211 (vesikirpude paljunemine) ja 201 (vetikate kasvu inhibeerimine). Kasutada võib ka muid valideeritud ja rahvusvaheliselt tunnustatud katseid. Kasutada tuleb NOEC-d või muud samaväärset EC-d.

2.2.9.1.10.2.5 Bioakumulatsioon tähendab aine omastamise, muundamise ja kõrvaldamise kogutulemust organismis kõikidest kokkupuuteviisidest tulenevalt (st õhu, vee, setete/pinnase ja toidu kaudu).

Bioakumuleerumisvõime määramiseks kasutatakse tavaliselt oktanolii/vee jaotustegurit, mida väljendatakse tavaliselt jaotuskoefitsiendi log K_{ow} abil, mis määratakse vastavalt OECD katsejuhendile 107 või 117. Kuigi see väljendab bioakumuleerumisvõimet, annab parema tulemuse katseliselt kindlaks määratud biokontsentratsioonitegur (BFC) ning kui see on olemas, tuleb eelistada seda. Biokontsentratsiooni tegur tuleb määrata vastavalt OECD katsejuhendile 305.

2.2.9.1.10.2.6 Lagunevus on orgaaniliste molekulide lagunemine väiksemateks molekulideks ja lõpuks süsinikdioksiidiks, veeks ning sooladeks.

Keskkonnas toimuv lagundumine võib olla biotiline või abiotiline (nt hüdroolüüs) ning kasutatud kriteeriumide puhul võetakse seda arvesse. Seda, kas aine on kergesti biolagunduv, on kõige lihtsam määrata OECD katsejuhendi 301 biolagunduvuse katsete (A–F) abil. Kõnealuste katsete läbimist võib lugeda tõendiks kiirest lagunduvusest enamikes vesikeskkondades. Kuna need on mageveekatsed, võetakse arvesse ka merekeskkonna puhul sobivama OECD katsejuhendi 306 põhjal saadud tulemusi. Nende andmete puudumist loetakse tõendiks kiirest lagunduvusest, kui BOD₅ (5 päeva)/COD ≥ 1.

Kiire lagunduvuse määratlemisel võib arvesse võtta abiotilist lagunduvust, nagu hüdroolüüs, esmast lagunduvust (nii abiotilist kui biotilist), lagunduvust muus keskkonnas, mis ei ole vesikeskkond, ja tõendatud

kiiret lagunduvust.¹⁶

Ained loetakse keskkonnas kiiresti lagunevaks, kui täidetud on järgmised tingimused:

- a) 28-päevastes bioalgunduvuse uuringutes on saadud vähemalt järgmised lagunduvustasemed:
- (i) lahustunud orgaanilisel süsinikul põhinevad katsed: 70%;
 - (ii) hapnikutarbel või süsinikdioksiidi moodustumisel põhinevad katsed: 60% teoreetiliselt võimalikust.

Need biolagunduvuse tasemed tuleb saavutada 10 päeva jooksul alates lagundamise algusest ning selle ajavahemiku jooksul peab 10% ainest olema lagundunud, kui aine on määratud kompleksse, mitme koostisosaga ainena, mis on struktuurilt sarnaste koostisosadega. Sellisel juhul ning piisavate põhjenduste olemasolul võib 10 päevase ajavahemiku tingimustest loobuda ja kasutada 28 päevast ajavahemikku¹⁷ või

- b) juhtudel, kui kättesaadavad on üksnes andmed BOD ja COD kohta, peab BOD₅/COD suhe olema $\geq 0,5$ või
- c) kui on olemas muud veenvad teaduslikud tõendid selle kohta, et ainet või segu saab vesikeskkonnas (biootiliselt ja/või abiootiliselt) lagundada 28 päeva jooksul tasemeni $> 70\%$.

2.2.9.1.10.3 Ainete kategooriad ja klassifitseerimise kriteeriumid

2.2.9.1.10.3.1 Ained tuleb klassifitseerida keskkonnale (vesikeskkonnale) ohtlikuks, kui need vastavad tabelis 2.2.9.1.10.3.1 esitatud ägeda toime 1. kategooria, kroonilise toime 1. kategooria või kroonilise toime 2. kategooria kriteeriumidele. Need kriteeriumid kirjeldavad klassifitseerimiskategooriaid detailselt ning on diagrammidena kokkuvõetud tabelis 2.2.9.1.10.3.2.

Tabel 2.2.9.1.10.3.1: vesikeskkonnale ohtlike ainete kategooriad (vt märkust 1)

(a) Äge (lühiajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale

Ägeda ohu 1. kategooria (vt märkust 2)	
Äge mürgisus:	
96 h LC ₅₀ (kaladel)	≤ 1 mg/l ja/või
48 h EC ₅₀ (vähkidel)	≤ 1 mg/l ja/või
72 või 96 h ErC ₅₀ (vetikatel või muudel veetaimedel)	≤ 1 mg/l (vt märkust 3)

(b) Pikaajaline ohtlikkus vesikeskkonnale (vt ka joonis 2.2.9.1.10.3.1)

(i) Ained, mis ei ole kiiresti lagunevad (vt märkust 4), kuid mille puhul on olemas piisavad andmed kroonilise mürgisuse kohta

Kroonilise ohu 1. kategooria (vt märkust 2)	
kroonilise mürgisuse NOEC või ECx (kaladel)	$\leq 0,1$ mg/l ja/või
kroonilise mürgisuse NOEC või ECx (vähkidel)	$\leq 0,1$ mg/l ja/või
kroonilise mürgisuse NOEC või ECx (vetikatel või muudel veetaimedel)	$\leq 0,1$ mg/l
Kroonilise ohu 2. kategooria	
kroonilise mürgisuse NOEC või ECx (kaladel)	≤ 1 mg/l ja/või
kroonilise mürgisuse NOEC või ECx (vähkidel)	≤ 1 mg/l ja/või
kroonilise mürgisuse NOEC või ECx (vetikatel või muudel veetaimedel)	≤ 1 mg/l

ii) Kiiresti lagunevad ained (märkus 3), mille puhul on olemas piisavad andmed kroonilise mürgisuse kohta

Kroonilise ohu 1. kategooria (vt märkust 2)	
kroonilise mürgisuse NOEC või ECx (kaladel)	$\leq 0,01$ mg/l ja/või
kroonilise mürgisuse NOEC või ECx (vähkidel)	$\leq 0,01$ mg/l ja/või
kroonilise mürgisuse NOEC või ECx (vetikatel või muudel veetaimedel)	$\leq 0,01$ mg/l
Kroonilise ohu 2. kategooria	
kroonilise mürgisuse NOEC või ECx (kaladel)	$\leq 0,1$ mg/l ja/või
kroonilise mürgisuse NOEC või ECx (vähkidel)	$\leq 0,1$ mg/l ja/või
kroonilise mürgisuse NOEC või ECx (vetikatel või muudel veetaimedel)	$\leq 0,1$ mg/l

iii) Ained, mille kohta puuduvad piisavad kroonilise mürgisuse andmed

¹⁶ Konkreetsed suunised andmete tõlgendamiseks on esitatud GHS-i (ühtse ülemaailmse ainete ja segude klassifitseerimis- ja märgistusüsteemi) 9. lisas ja peatükis 4.1.

¹⁷ Vt GHS peatükk 4.1 ja lisa 9, paragrahv A9.4.2.2.3.

Kroonilise ohu 1. kategooria (vt märkus 2)

kroonilise mürgisuse NOEC või EC_x (kaladel) ≤ 1 mg/l ja/või
kroonilise mürgisuse NOEC või EC_x (vähkidel) ≤ 1 mg/l ja/või
kroonilise mürgisuse NOEC või EC_x (vetikatel või muudel veetaimedel) ≤ 1 mg/l
ning aine ei ole kiiresti lagunev ja/või katseliselt määratud BCF ≥ 500 (või kui puudub, siis log K_{ow} ≥ 4) (vt märkus 4 ja 5).

Kroonilise ohu 2. kategooria

kroonilise mürgisuse NOEC või EC_x (kaladel) > 1 kuni ≤ 10 mg/l ja/või
kroonilise mürgisuse NOEC või EC_x (vähkidel) > 1 kuni ≤ 10 mg/l ja/või
kroonilise mürgisuse NOEC või EC_x (vetikatel või muudel veetaimedel) > 1 kuni ≤ 10 mg/l ja/või
ning aine ei ole kiiresti lagunev ja/või katseliselt määratud BCF ≥ 500 (või kui puudub, siis log K_{ow} ≥ 4) (vt märkus 4 ja 5).

MÄRKUS 1: Kalu, väike ja vetikaid katsetatakse asendusliikidena ja need hõlmavad mitmesuguseid troofilisi tasandeid ja taksoneid ning katsetusmeetodid on kõrgete standarditega. Andmeid muude organismide kohta tuleb samuti arvesse võtta, kui tegu on võrdväärsete liikide ja katsetulemitega.

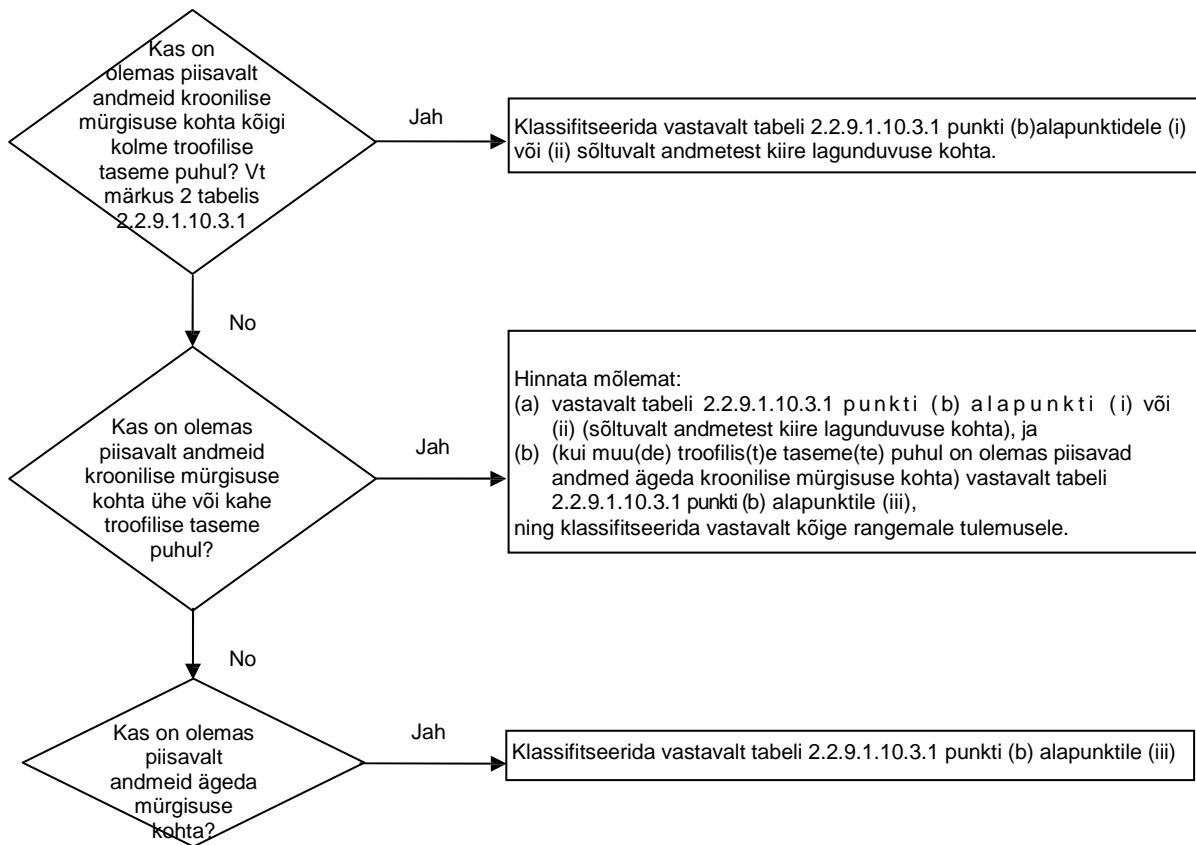
2: Aine klassifitseerimisel ägeda ohu kategooriasse ja/või kroonilise ohu 1. kategooriasse on vaja ära näidata asjakohane/asjakohased korrutustegur(id) (vt alajaotis 2.2.9.1.10.4.6.4), et saaks kasutada summeerimismeetodit.

3: Kui vetikate mürgisus ErC₅₀ (= EC₅₀ (kasvukiirus)) langeb rohkem kui 100 korda alla järgmise kõige tundlikuma liigi taseme ja klassifitseerub ainult sellele toimele põhinevalt, tuleb võtta kaalutlusele, kas see mürgisus vastab veetaimede mürgisuse tasemele. Kui suudetakse tõestada, et see ei ole nii, tuleb kasutada professionaalset hinnangut, kas klassifitseerimine on vajalik. Klassifitseerimise aluseks on ErC₅₀. Juhul kui EC₅₀ alus ei ole määratud ja ühtegi ErC₅₀ ei ole registreeritud, lähtutakse klassifitseerimisel madalaimast kättesaadavast EC₅₀.

4: Kiire lagunemise puudumine on põhjustatud kergesti biolagunduvate ainete vähesusest või muudest kiire lagunemise puudumise põhjustest. Kui lagunemise kohta pole saadaval kasulikke andmeid, kas katsetega tõestatud või ennustatud andmeid, tuleb aine klassifitseerida mitte kiiresti lagunevaks.

5: Bioakumulatsioonivõime, mis põhineb katsetega tõestatud BCF ≥ 500 või kui see puudub, siis log K_{ow} ≥ 4, kui K_{ow} on aine bioakumulatsioonivõime sobiv kirjeldaja. Mõõdetud log K_{ow} väärtused on olulisemad kui ennustatud väärtused ja BCF väärtused on olulisemad kui log K_{ow} väärtused.

Joonis 2.2.9.1.10.3.1: Vesikeskkonnale pikaajaliselt ohtlike ainete kategooriad



2.2.9.1.10.3.2 Allpool toodud tabeli 2.2.9.1.10.3.2 klassifikatsiooni skeemis on kokkuvõtte ainete klassifitseerimise kriteeriumidest.

Tabel 2.2.9.1.10.3.2: vesikeskkonnale ohtlike ainete klassifitseerimise skeem

Klassifitseerimise kategooriad			
Äge oht (vt märkust 1)	Pikaajaline ohtlikkus (vt märkus 2)		
	Piisavalt andmeid mürgisuse kohta on olemas		Pole olemas piisavalt andmeid mürgisuse kohta (vt märkus 1)
	Mitte kiiresti lagunevad ained (vt märkus 3)	Kiiresti lagunevad ained (vt märkus 3)	
Kategooria: ägedus 1	Kategooria: krooniline oht 1	Kategooria: krooniline oht 1	Kategooria: krooniline oht 1
L(E)C ₅₀ ≤ 1,00	NOEC või EC _x ≤ 0,1	NOEC või EC _x ≤ 0,01	L(E)C ₅₀ ≤ 1,00 ja kiiresti lagunevuse puudumine ja/või BCF ≥ 500 või, kui puudub, siis log K _{OW} ≥ 4
	Kategooria: krooniline oht 2	Kategooria: krooniline oht 2	Kategooria: krooniline oht 2
	0,1 < NOEC or EC _x ≤ 1	0,01 < NOEC or EC _x ≤ 0,1	1,00 < L(E)C ₅₀ ≤ 10,0 ja kiiresti lagunevuse puudumine ja/või BCF ≥ 500 või, kui puudub, siis log K _{OW} ≥ 4

MÄRKUS 1: Kalades, vähkides ja/või vetikates või muudes taimedes või muudes taimedes mg/l mõõdetav L(E)C₅₀ väärtustel põhinev ägeda mürgisuse tase (või kvantitatiivsete struktuuri ja aktiivsuse suhete (QSAR) ennustamine, kui puuduvad katsetuste andmed¹⁸).

2: Ained klassifitseeritakse erinevatesse kroonilisuse kategooriatesse, kui pole olemas piisavalt andmeid kõigi kolme troofilise taseme kroonilise ohu kohta, mis on kõrgem vee lahustuvuse tasemest või kõrgem kui 1 mg/l. („Piisavalt” tähendab, et andmed ei anna põhjust muretsemiseks. Üldjuhul tähendab see mõõdetud katseandmeid, kuid ülearuste katsete ärahoidmiseks võib see vastavalt juhtumile tähendada ka ennustatud andmeid, näiteks (Q)SAR, või ilmselgetel juhtudel eksperdi hinnangut.

3. Kalades või vähkides mg/l mõõdetav NOEC või võrdvärsel EC_x väärtustel põhinev krooniline mürgisus või muud tunnustatud kroonilise mürgisuse meetmed.

2.2.9.1.10.4 Segude kategooriad ja klassifitseerimise kriteeriumid

2.2.9.1.10.4.1 Segude klassifitseerimise süsteem hõlmab järgmisi ainete klassifitseerimise kategooriaid: ägeda toime 1. kategooriat ja kroonilise toime 1. ja 2. kategooriat. Selleks, et kasutada segude klassifitseerimisel nende ohtlikkuse järgi vesikeskkonnale paremini ära olemasolevaid andmeid, eeldatakse seal, kus see on asjakohane, järgmist:

segu „olulised koostisosad” on need, mille sisaldus segus on 0,1 % (massist) või suurem koostisosade kohta, mis on klassifitseeritud ägeduse ja/või kroonilise mürgisuse 1. kategooriasse ja 1% või suurem muude koostisosade kohta, kui ei ole põhjust arvata (nt eriti toksiliste koostisosade puhul), et koostisosa, mille sisaldus on väiksem kui 0,1%, võib siiski olla oluline segu klassifitseerimisel vesikeskkonnale ohtlikuks.

2.2.9.1.10.4.2 Vesikeskkonda ohustava toime klassifitseerimisel kasutatakse astmelist lähenemisviisi, kusjuures

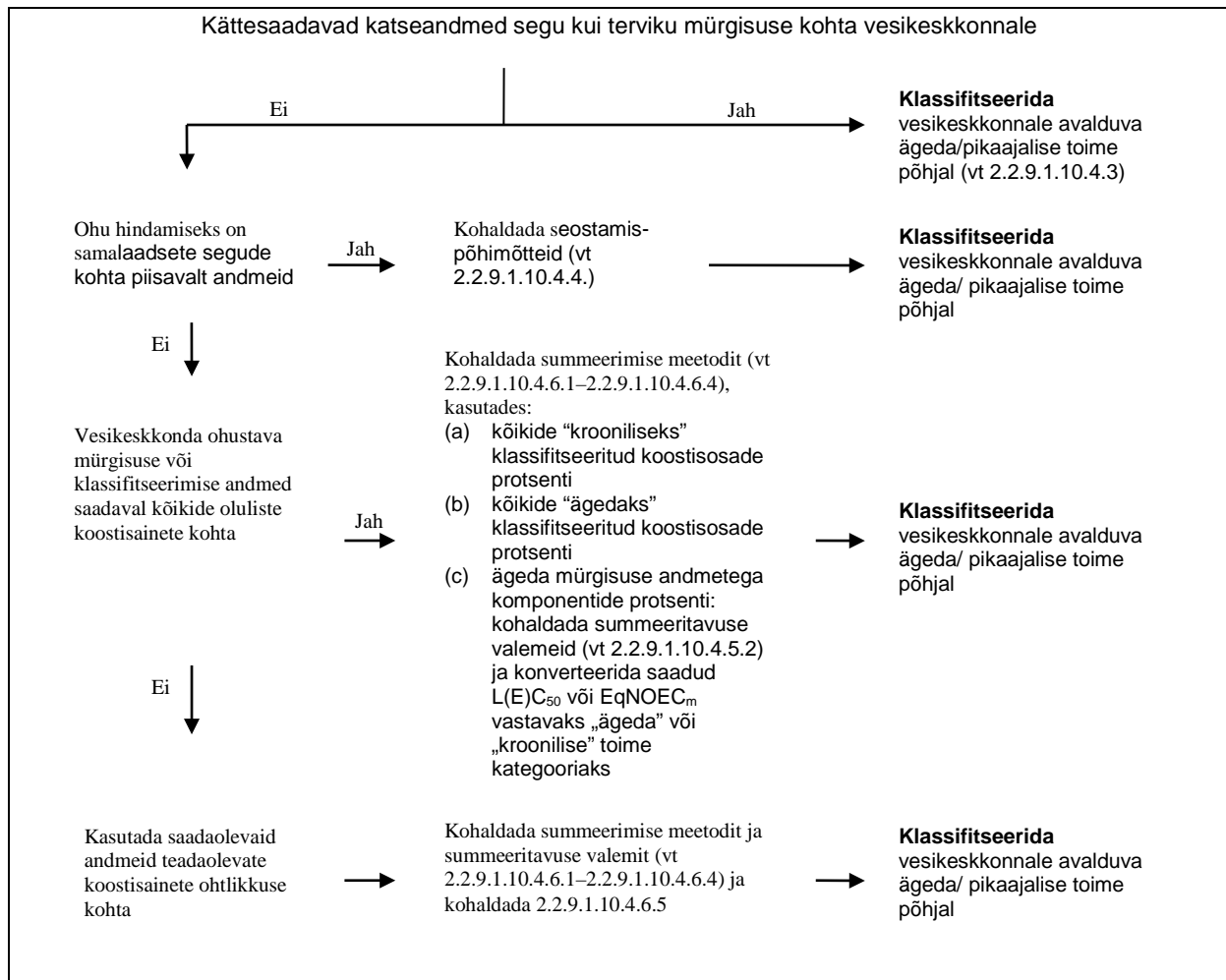
¹⁸ Konkreetsed suunised on esitatud GHS-i peatüki 4.1 paragrahvis 4.1.2.13 ja lisa 9 peatükis A9.6.

oluline on see, millist liiki teavet segu ja selle koostisosade kohta on olemas. Astmelise lähenemisviisi elemendid on järgmised:

- a) klassifitseerimine katsetatud segude põhjal;
- b) seostamispõhimõtetele tuginev klassifitseerimine;
- c) „klassifitseeritud komponentide summeerimise” ja/või „summeeritavuse valemi” kasutamine.

Klassifitseerimine peab toimuma vastavalt joonisel 2.2.9.1.10.4.2 kujutatud protsessile.

Joonis 2.2.9.1.10.4.2: Astmeline lähenemisviis vesikeskkonda ohustavate segude klassifitseerimisel seda ohustava ägeda ja pikaajalise toime alusel



2.2.9.1.10.4.3 Segude klassifitseerimine segu käsitlevate täielike mürgisuse andmete olemasolu korral

2.2.9.1.10.4.3.1 Kui segu kui tervikut on vesikeskkonda ohustava mürgisuse määramiseks katsetatud, kasutatakse kõnealust informatsiooni segu klassifitseerimiseks vastavalt ainete jaoks kokku lepitud kriteeriumidele. Klassifitseerimise aluseks on enamasti andmed kalade, vähkide ja vetikate/taimede kohta (vt alajaod 2.2.9.1.10.2.3 ja 2.2.9.1.10.2.4). Kui segu kui terviku puhul puuduvad piisavad andmed ägeda või kroonilise mürgisuse kohta, tuleb kohaldada „seostamis-põhimõtteid“ või „summeerimismeetodit“ (vt alajaod 2.2.9.1.10.4.4 ja 2.2.9.1.10.4.6).

2.2.9.1.10.4.3.2 Segude pikaajalise ohu klassifitseerimiseks on vaja lisainformatsiooni lagunemise ja mõnel juhul ka bioakumulatsiooni kohta. Pole olemas segude andmeid lagunemise ja bioakumulatsiooni kohta tervikuna. Lagunemise ja bioakumulatsiooni katseid segudega ei kasutata, kuna need on enamasti raskesti tõlgendatavad ja võivad olla olulised ainult üksikute ainete.

2.2.9.1.10.4.3.3 Ägeda ohu 1. kategooriasse klassifitseerimine

- (a) Kui segu kui terviku kohta on olemas piisavalt ägeda mürgisuse katse andmeid (LC_{50} või EC_{50}), mis näitavad, et $L(E)C_{50}$ on ≤ 1 mg/l:

segu tuleb klassifitseerida ägeda ohu 1. kategooriasse vastavalt tabeli 2.2.9.1.10.3.1 punktile a;

- (b) Kui segu jaoks tervikuna on olemas ägeda mürgisuse andmed ($LC_{50}(S)$ või $EC_{50}(S)$), mis näitavad, et $L(E)C_{50}$ on ≤ 1 mg/l või üle vee lahustuvuse taseme:

segu pole vaja klassifitseerida vastavalt RID-is nimetatud ägeda ohu tasemele.

2.2.9.1.10.4.3.4 Kroonilise mürgisuse 1. ja 2. kategooriasse klassifitseerimine

- (a) Kui segude jaoks tervikuna on olemas piisavalt kroonilise mürgisuse andmeid (EC_x või NOEC), mis näitavad, et katsetatud segu EC_x või NOEC ≤ 1 mg/l:
- (i) segu tuleb klassifitseerida kroonilise mürgisuse 1 või 2 kategooriasse vastavalt tabeli 2.2.9.1.10.3.1 punkti a alapunktile ii (kiiresti lagunev), kui olemasolevast informatsioonist võib järeldada, et segu asjakohased koostisosad on kiiresti lagunevad;
- (ii) segu tuleb klassifitseerida kroonilise mürgisuse 1. ja 2. kategooriasse kõigil teistel juhtudel vastavalt tabeli 2.2.9.1.10.3.1 punkti b alapunktile i (mitte kiiresti lagunev);
- (b) Kui segude jaoks tervikuna on olemas piisavalt kroonilise mürgisuse andmeid (EC_x või NOEC), mis näitavad, et katsetatud segu EC_x või NOEC(S) on > 1 mg/l või üle vee lahustuvuse taseme:
- segu pole vaja klassifitseerida vastavalt RID-s nimetatud pikaajalise ohtlikkuse tasemele.

2.2.9.1.10.4.4 Segude klassifitseerimine, kui pole saadaval mürgisuse andmeid kogu segu jaoks: seostamispõhimõtted.

2.2.9.1.10.4.4.1 Kui segu kui terviku vesikeskkonda ohustavat toimet katsetatud ei ole, kuid leidub piisavalt andmeid üksikute koostisosade ning sarnaste katsetatud segude kohta, mis kõnealuse segu ohtlike omadusi piisavalt iseloomustavad, tuleb neid andmeid kasutada kooskõlas järgmiste kokkulepitud seostamispõhimõtetega. Sellega tagatakse, et klassifitseerimisel kasutatakse võimalikult palju segude ohtlike omadusi iseloomustavaid andmeid ilma, et neid oleks vaja täiendavalt loomade peal katsetada.

2.2.9.1.10.4.4.2 Lahjendamine

Kui uue segu saamiseks lahjendatakse vesikeskkonda ohustava toime suhtes katsetatud segu või ainet lahjendajaga, mille klassifitseeritud ohtlikkuse tase on võrdne kõige vähem ohtliku algse koostisosa ohtlikkusega või sellest madalam, eeldades seejuures, et lahjendusvedelik ei mõjuta muude koostisainete ohtlikku toimet vesikeskkonnale, tuleb saadud segu pidada klassifitseerimisel algse katsetatud seguga või ainega samaväärseks. Teise võimalusena on võimalik kohaldada alajaos 2.2.9.1.10.4.5 kirjeldatud meetodit.

2.2.9.1.10.4.4.3 Rühmitamine

Segu katsetatud tootepartii vesikeskkonda ohustava toime klassifikatsiooni tuleb pidada samaväärseks sama kaubandusliku toote teise katsetamata tootepartiiga, kui see on valmistatud sama tootja poolt või tema kontrolli all ja kui ei ole põhjust uskuda, et katsetamata tootepartii erinevused on nii suured, et muudavad selle vesikeskkonnale avaldatava ohtliku toime klassifitseerumist. Kui aga tootepartii erinevused on nii suured, siis on vaja uut klassifitseerimist.

2.2.9.1.10.4.4.4 Kõige ohtlikuma toimega ainete kategooriasse (kroonilise toime 1. kategooria ja ägeda toime 1. kategooria) klassifitseeritud segude kontsentratsioon

Kui katsetatud segu klassifitseeritakse kroonilise toime 1. kategooriasse ja/või ägeda toime 1. kategooriasse ning segu 1. kategooriasse ja/või ägeda toime 1. kategooriasse klassifitseeritud koostisosade kontsentratsiooni tõstetakse, tuleb suurema kontsentratsiooniga katsetamata segu klassifitseerida algse katsetatud seguga samasse kategooriasse ilma täiendavate katseteta.

2.2.9.1.10.4.4.5 Interpoleerimine

Kui kolmel segul (A, B ja C) on ühesugused koostisosad, kusjuures segusid A ja B on katsetatud ning need kuuluvad samasse mürgisuse kategooriasse ja katsetamata segus C on samad mürgiselt aktiivsed koostisosad kui segudes A ja B, kuid nende sisaldus jääb segude A ja B vastavate mürgiselt aktiivsete koostisosade sisalduse vahele, tuleb segu C tõenäoliselt klassifitseerida samasse mürgisuse kategooriasse kui A ja B.

2.2.9.1.10.4.4.6 Sisuliselt samad segud

Kui:

- (a) on olemas kaks segu:
- (i) A + B,
- (ii) C + B,
- (b) koostisaine B kontsentratsioon on mõlemas segus põhiliselt sama,
- (c) koostisaine A kontsentratsioon segus i on võrdne koostisaine C kontsentratsiooniga segus

(ii),

- d) A ja C ohtlikkuse kohta vesikeskkonnale on andmed olemas ja need kattuvad, st ained kuuluvad sisuliselt samaväärsesse ohukategooriasse ega mõjuta eeldatavasti B ohtlikkust vesikeskkonnale,

Kui segu (i) või (ii) on juba klassifitseeritud vastavalt katseandmetele, siis võib teisele segule määrata sama ohtlikkuse kategooria.

2.2.9.1.10.4.5 Segude klassifitseerimine, kui on olemas mürgisuse andmed segu kõikide koostisosade või üksnes mõne koostisosa kohta

2.2.9.1.10.4.5.1 Segude klassifitseerimine peab toimuma selle klassifitseeritud koostisosade summeerimise põhjal. „Ägedaks“ või „krooniliseks“ klassifitseeritud koostisosade protsendid sisestatakse otse summeerimismeetodi kohastes arvutustes. Summeerimismeetodit kirjeldatakse üksikasjalikult alajagudes 2.2.9.1.10.4.6.1–2.2.9.1.10.4.6.4.

2.2.9.1.10.4.5.2 Segude koostisesse kuuluvad sageli koostisosad, mis on klassifitseeritud (ägeda toime 1. kategooriasse ja/või kroonilise toime 1., 2. kategooriasse), ja koostisosad, mille kohta on piisavalt mürgisuse katseandmeid. Kui toksilisust käsitlevaid andmeid leidub piisavalt segu rohkem kui ühe koostisosa kohta, arvutatakse nimetatud koostisosade ühine toksilisus välja allpool esitatud summeeritavuse valemi (a) või (b) kohaselt, olenevalt mürgisuse andmete loomusest:

a) Põhinevalt ägedale mürgisusele vesikeskkonnas:

$$\frac{\sum C_i}{L(E)C_{50m}} = \sum_n \frac{C_i}{L(E)C_{50i}}$$

kus:

C_i = koostisosa i kontsentratsioon (massiprotsent);

$L(E)C_{50i}$ = LC_{50} või EC_{50} koostisosa i puhul (mg/l);

n = koostisosade arv ning i arv on ühest n-ni;

$L(E)C_{50m}$ = $L(E)C_{50}$ segu osal, mille kohta on olemas katseandmed.

Arvutatud mürgisust kasutatakse segu kogusele ägeda ohu kategooria määramiseks, mida kasutatakse seejärel summeerimismeetodi kohaldamisel;

b) Põhinevalt kroonilisele mürgisusele vesikeskkonnas:

$$\frac{\sum C_i + \sum C_j}{EqNOEC_m} = \sum_n \frac{C_i}{NOEC_i} + \sum_n \frac{C_j}{0,1 \times NOEC_j}$$

kui:

C_i = koostisosa i kontsentratsioon (massiprotsent), hõlmates kiiresti lagunevaid koostisosi;

C_j = koostisosa j kontsentratsioon (massiprotsent), hõlmates koostisosi, mis kiiresti ei lagune;

$NOEC_i$ = NOEC (või muud kroonilise mürgisuse mõõtmiseks heakskiidetud mõõtühikud) koostisosa i puhul, hõlmates kiiresti lagunevaid koostisosi (mg/l);

$NOEC_j$ = NOEC (või muud kroonilise mürgisuse mõõtmiseks heakskiidetud mõõtühikud) koostisosa j puhul, hõlmates koostisosi, mis kiiresti ei lagune (mg/l);

n = Koostisosade arv; ning i ja j on 1 kuni n;

$EqNOE C_m$ = samaväärne NOEC segu osal, mille kohta on olemas katseandmed;

Samaväärne mürgisus näitab seega, et ained, mis kiiresti ei lagune, klassifitseeritakse ühe ohukategooria taseme võrra „rangemaks“ kui kiiresti lagunevad ained.

Arvutatud samaväärset mürgisust võib vastavalt kiiresti lagunevate ainetega seotud kriteeriumidele (tabeli 2.2.9.1.10.3.1 punkti b alapunkt (ii)) kasutada segu vastava osa klassifitseerimiseks pikaajalise ohtlikkuse kategooriasse, mida seejärel kasutatakse summeerimismeetodi kohaldamisel.

2.2.9.1.10.4.5.3 Summeeritavuse valemil kohaldamisel segu ühe osa suhtes on soovitatav arvutada välja selle osa mürgisus, kasutades iga koostisosa puhul sama taksonoomilise rühmaga (st kalad, vähid või vetikad) seotud mürgisuse väärtust ning seejärel kõrgeimat saadud toksilisust (madalaimat väärtust) (st kolmest grupist kõige tundlikumat). Kui andmed mõne koostisosa mürgisuse kohta sama taksonoomilise grupi puhul puuduvad, valitakse iga koostisosa mürgisuse väärtus samal viisil, nagu seda tehakse ainete klassifitseerimisel, st kasutatakse kõrgeimat toksilisust (kõige tundlikuma katsealuse organismi puhul). Kasutades ainete klassifitseerimiseks mõeldud kriteeriume, määratakse arvutatud ägeda ja kroonilise mürgisuse põhjal, kas segu vastav osa tuleb klassifitseerida ägeda mürgisuse 1. kategooriasse ja/või kroonilise toime 1. või 2. kategooriasse.

2.2.9.1.10.4.5.4 Kui segu on klassifitseeritud rohkem kui ühel viisil, kasutatakse konservatiivsemad tulemusi andnud meetodit.

2.2.9.1.10.4.6 Summeerimismeetod

2.2.9.1.10.4.6.1 Klassifitseerimise kord

Üldiselt on segu tugevama mürgisuse klassifikatsioon tähtsam nõrgema mürgisuse klassifikatsioonist, näiteks kroonilise mürgisuse 1. kategooria on tähtsam kroonilise mürgisuse 2. kategooriast. Seetõttu on käesoleva näite puhul klassifitseerimine juba lõpetatud, kui tulemuseks on klassifitseerimine kroonilise mürgisuse 1. kategooriasse. 1. kategooriast tõsisemat mürgisust näitavat kategooriat ei ole ning seega ei ole klassifitseerimise jätkamine vajalik.

2.2.9.1.10.4.6.2 Klassifitseerimine ägeda mürgisuse 1. kategooriasse

2.2.9.1.10.4.6.2.1 Esmalt kaalutakse kõiki ägeda mürgisuse 1. kategooriasse klassifitseeritud koostisosi. Kui nende koostisosade kontsentratsioonide (protsentides) summa on suurem kui 25%, tuleb kogu segu klassifitseerida ägeda mürgisuse 1. kategooriasse. Kui arvutuste tulemusena klassifitseeritakse segu ägeda mürgisuse 1. kategooriasse, on klassifitseerimine lõpule viidud.

2.2.9.1.10.4.6.2.2 Segude ägeda mürgisuse kategooriasse klassifitseerimist juba klassifitseeritud koostisosade kontsentratsioonide summeerimise abil kirjeldatakse kokkuvõtlikult tabelis 2.2.9.1.10.4.6.2.2.

Tabel 2.2.9.1.10.4.6.2.2: Segu ägeda mürgisuse kategooriasse klassifitseerimine juba klassifitseeritud koostisosade kontsentratsioonide summeerimise kaudu

Koostisosade kontsentratsioonide summa (protsentides) on klassifitseeritud järgmiselt:	Segu on klassifitseeritud järgmiselt:
Ägeda mürgisuse 1. kategooria $\times K^a \geq 25\%$	Ägeda mürgisuse 1. kategooria

^a K-teguri seletuseks vt alajagu 2.2.9.1.10.4.6.4.

2.2.9.1.10.4.6.3 Klassifitseerimine kroonilise mürgisuse 1. ja 2. kategooriasse

2.2.9.1.10.4.6.3.1 Esmalt kaalutakse kõiki kroonilise mürgisuse 1. kategooriasse klassifitseeritud koostisosi. Kui nende koostisosade kontsentratsioonide summa (protsentides) on suurem kui 25% või võrdub sellega, tuleb segu klassifitseerida kroonilise mürgisuse 1. kategooriasse. Kui arvutuste tulemusena klassifitseeritakse segu kroonilise mürgisuse 1. kategooriasse, on klassifitseerimine lõpule viidud.

2.2.9.1.10.4.6.3.2 Kui segu ei ole klassifitseeritud kroonilise mürgisuse 1. kategooriasse, kaalutakse selle klassifitseerimist kroonilise mürgisuse 2. kategooriasse. Segu tuleb klassifitseerida kroonilise mürgisuse 2. kategooriasse, kui kroonilise mürgisuse 1. kategooriasse klassifitseeritud kõikide koostisosade kontsentratsioonide summa (protsentides), korrutatud 10-ga, millele on liidetud kõikide kroonilise mürgisuse 2. kategooriasse liigitatud koostisosade kontsentratsioonide summa (protsentides), on suurem kui 25% või võrdub sellega. Kui arvutuste tulemusena klassifitseeritakse segu kroonilise mürgisuse 2. kategooriasse, on klassifitseerimine lõpule viidud.

2.2.9.1.10.4.6.3.3 Segude pikaajalise mürgisuse kategooriasse klassifitseerimist juba klassifitseeritud koostisosade kontsentratsioonide summeerimise põhjal kirjeldatakse kokkuvõtlikult tabelis 2.2.9.1.10.4.6.3.3.

Tabel 2.2.9.1.10.4.6.3.3: Segu pikaajalise mürgisuse kategooriasse klassifitseerimine juba klassifitseeritud koostisosade kontsentratsioonide summeerimise kaudu

Koostisosade kontsentratsioonide summa (protsentides) on klassifitseeritud	Segu on klassifitseeritud järgmiselt:
--	---------------------------------------

järgmiselt:	
Kroonilise mürgisuse 1. kategooria x K ^a ≥ 25%	Kroonilise mürgisuse 1. kategooria
(K x 10 x kroonilise mürgisuse 1. kategooria) + kroonilise mürgisuse 2. kategooria ≥ 25 %	Kroonilise mürgisuse 2. kategooria

^a K-teguri seletuseks vt alajagu 2.2.9.1.10.4.6.4.

2.2.9.1.10.4.6.4 Väga mürgiste koostisosadega segud

Ägeda mürgisuse 1. kategooriasse või kroonilise mürgisuse 1. kategooriasse kuuluvad koostisosad, mille mürgisus on palju väiksem kui 1 mg/l ja/või krooniline mürgisus palju väiksem kui 0,1 mg/l (kui need pole kiiresti lagunevad) ja 0,01 mg/l (kui need on kiiresti lagunevad), võivad mõjutada segu mürgisust ning seetõttu antakse neile summeerimise lähenemisviisi rakendamisel suurem osatähtsus. Kui segu sisaldab ägeda või kroonilise mürgisuse 1. kategooriasse klassifitseeritud koostisosi, kasutatakse alajagudes 2.2.9.1.10.4.6.2 ja 2.2.9.1.10.4.6.3 kirjeldatud astmelist lähenemisviisi, kasutades kaalutud summat, mille saamiseks ei liideta asjakohaste koostisosade protsendiosi lihtsalt kokku, vaid korrutatakse ägeda mürgisuse 1. kategooria ja kroonilise mürgisuse 1. kategooria koostisosade kontsentratsioonid korrutusteguriga. See tähendab, et "ägeda mürgisuse 1. kategooria" kontsentratsiooni tabeli 2.2.9.1.10.4.6.2.2 vasakus veerus ja "kroonilise mürgisuse 1. kategooria" kontsentratsiooni tabeli 2.2.9.1.10.4.6.3.3 vasakus veerus korrutatakse asjakohase korrutusteguriga. Nende koostisosade suhtes kohaldatavad korrutustegurid määratakse mürgisuse väärtuse abil, nagu on kokkuvõtlikult näidatud tabelis 2.2.9.1.10.4.6.4. Seepärast on ägeda ja/või kroonilise mürgisuse 1. kategooria komponente sisaldava segu klassifitseerimiseks vaja teada korrutusteguri (K) väärtust, et kasutada summeerimismeetodit. Teise võimalusena võib kasutada summeeritava valemite (vt 2.2.9.1.10.4.5.2), kui mürgisuse andmed on kättesaadavad segu kõikide kõrge toksilisusega koostisosade kohta ja on olemas veenvad tõendid selle kohta, et kõik muud koostisosad, sealhulgas ka need, mille ägeda mürgisuse ja/või kroonilise mürgisuse kohta konkreetsed andmed puuduvad, on madala toksilisusega või toksilisusetu ega suurenda oluliselt segu keskkonnaohtlikkust.

Tabel 2.2.9.1.10.4.6.4: Segu kõrge toksilisusega koostisosade korrutustegurid

Äge mürgisus	K tegur	Krooniline mürgisus	K tegur	
			NRD ^a koostisosad	RD ^b koostisosad
L(E)C ₅₀ väärtus		NOEC väärtus		
0,1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1	1	0,01 < NOEC ≤ 0,1	1	–
0,01 < L(E)C ₅₀ ≤ 0,1	10	0,001 < NOEC ≤ 0,01	10	1
0,001 < L(E)C ₅₀ ≤ 0,01	100	0,0001 < NOEC ≤ 0,001	100	10
0,0001 < L(E)C ₅₀ ≤ 0,001	1000	0,00001 < NOEC ≤ 0,0001	1000	100
0,00001 < L(E)C ₅₀ ≤ 0,0001	10000	0,000001 < NOEC ≤ 0,00001	10000	1000
(jätkka kümnekordse korrutusteguriga)		(jätkka kümnekordse korrutusteguriga)		

^a mitte kiiresti lagunev.

^b kiiresti lagunev.

2.2.9.1.10.4.6.5 Segude klassifitseerimine, kui nende koostisosade kohta ei ole kasutuskõlblikku teavet

Kui on selge, et segu ühe või mitme komponendi vesikeskkonnale mürgise ägeda ja/või kroonilise (pikaajalise) toime kohta puudub igasugune kasutamiskõlblik teave, ei saa segu lõplikult klassifitseerida ühte või mitmesse ohukategooriasse. Sel juhul klassifitseeritakse segu üksnes teadaolevate koostisosade põhjal, lisades sellele vaid täiendava lause: "segu sisaldab x % koostisaineid, mille mürgisuse kohta vesikeskkonnale puuduvad andmed".

2.2.9.1.10.5 Vastavalt määrusele 1272/2008/EÜ¹⁹ keskkonda (vesikeskkonda) ohustavate ainetena klassifitseeritud ained või segud

Kui klassifitseerimiseks pole alajaotistes 2.2.9.1.10.3 ja 2.2.9.1.10.4 nimetatud kriteeriumidele vastavaid andmeid saadaval:

- (a) klassifitseeritakse aine või segu keskkonnale (vesikeskkonnale) ohtlikuks aineks, kui sellele on vaja määrata vastavalt määrusele 1272/2008/EÜ¹⁹ või, kui see on veel nimetatud määruse suhtes asjakohane, vastavalt direktiivide 67/548/EMÜ²⁰ või 1999/45/EÜ²¹ riskilausele R50, R50/53 või R51/53 vesikeskkonnale ägeda mürgisuse 1. kategooria, vesikeskkonnale kroonilise mürgisuse 1. või 2. kategooria.
- (b) loetakse aine või segu keskkonnale (vesikeskkonnale) mitteohtlikuks, kui sellele pole vaja määrata vastavalt eespool nimetatud direktiividele või määrusele riskilause või kategooriat.

2.2.9.1.10.6 Keskkonnale (vesikeskkonnale) ohtlike ainetena klassifitseeritud ainete või segude määramine vastavalt alajagude 2.2.9.1.10.3, 2.2.9.1.10.4 või 2.2.9.1.10.5 sätetele

Keskkonnale (vesikeskkonnale) ohtlike ainetena klassifitseeritud ainetele või segudele, mis ei kuulu RID-i alla, määratakse:

ÜRO nr 3077 KESKKONNALE OHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S. alla

või

ÜRO nr 3082 KESKKONNALE OHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. alla

Need ained määratakse III pakendigruppi.

Geneetiliselt muundatud mikroorganismid ja organismid

2.2.9.1.11 Geneetiliselt muundatud mikroorganismid (GMMO-d) ja organismid (GMO-d) on mikroorganismid ja organismid, mille geneetiline materjal on sihteadlikult muudetud viisil, mis ei ole looduslikul teel võimalik. Nad on 9. klassi ained (ÜRO nr 3245), kui nad ei vasta mürgiste või nakatavate ainete definitsioonile, kuid kui nad on võimelised muutma loomi, taimi või mikrobioloogilisi aineid viisil, mis ei tulene normaalsest paljunemisest

MÄRKUS 1: GMMO-d, mis on nakkusetekitajad, on klassi 6.2 ained (ÜRO nr 2814 ja 2900).

2: GMMO-d või GMO-d ei ole RID regulatsiooni objektiks, kui nende kasutamine päritolumaal, transiitriikides ja sihtriigis on pädevate ametiasutuste poolt tunnustatud²².

3: Elavaid loomi ei tohi kasutada 9. klassi klassifitseeritud geneetiliselt muundatud mikroorganismide vedamiseks, väljaarvatud juhul, kui seda ainet muul moel vedada pole võimalik. Geneetiliselt muundatud elavaid loomi veetakse vastavalt päritolu- ja sihtriigi pädevate asutuste nõuetele ja tingimustele.

2.2.9.1.12 (Reserveeritud).

Kõrgendatud temperatuuriga ained

2.2.9.1.13 Kõrgendatud temperatuuriga ainete hulka kuuluvad ained, mida veetakse või antakse veoks üle vedelas olekus, temperatuuril 100 °C või kõrgemal temperatuuril ning leekpunktiga ained, mida veetakse või antakse veoks üle nende leekpunktist madalama temperatuuri juures. Siia hulka kuuluvad ka tahked ained, mida veetakse või antakse veoks üle 240 °C või kõrgemal temperatuuril.

¹⁹ Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusega 1272/2008/EÜ, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist (ELT nr L 353, 30. detsember 2008).

²⁰ Nõukogu 27.juuni 1967. aasta direktiiv 67/548/EMÜ ohtlike ainete klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate õigusnormide ühtlustamise kohta (EÜT 196,16.8.1967).

²¹ Euroopa Parlamendi ja nõukogu 31. mai 1999. aasta direktiiv 1999/45/EÜ ohtlike preparaatide klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate õigus- ja haldusnormide ühtlustamise kohta (EÜT nr L 200, 30.7.1999).

²² Vt kindlasti geneetiliselt muundatud organismide tahtliku keskkonda viimise ja nõukogu direktiivi 90/220/EEC kehtetuks tunnistamise Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2001/18/EC, 12. märtsist 2001 (Euroopa Liidu Teataja L 106, 17/04/2001, lk 8–14), mis sätestab loa andmise protseduurid Euroopa Ühenduses.

MÄRKUS: Kõrgendatud temperatuuriga aineid võib määrata 9. klassi ainult juhul, kui nad ei vasta ühegi muu klassi kriteeriumidele.

Muud ained, mis kujutavad endast ohtu veo ajal, kuid mis ei vasta teiste klasside definitsioonidele.

2.2.9.1.14 Järgmised muud ained, mis ei vasta teiste klasside definitsioonidele, on määratud 9. klassi:

tahke ammoniaagi ühend, mille leekpunkt on alla 60 °C,

vähese ohtlikkusega ditioniidid,

väga lenduvad vedelikud,

ained, mis eraldavad kahjulikke suitsusid,

ained, mis sisaldavad allergeene,

keemiakomplektid ning esmaabikomplektid.

superkondensaatorid, mille energiasalvestusvõime on suurem kui 0.3 Wh

MÄRKUS: ÜRO nr 1845 SÜSINIKDIOKSIID, TAHKE (KUIV JÄÄ)²²,

ÜRO nr 2071 AMMOONIUMNITRAAT-VÄETISED,

ÜRO nr 2216 KALASÖÖT (KALAJÄÄTMED), STABILISEERITUD,

ÜRO nr 2807 MAGNETISEERITUD MATERJAL

ÜRO nr 3166 SISEPÕLEMISMOTOR, KERGESTISÜTTIVA GAASIGA TÖÖTAV või 3166 SISEPÕLEMISMOTOR, KERGESTISÜTTIVA VEDELIKUGA TÖÖTAV või 3166 SÕIDUK, KERGESTISÜTTIVA GAASIGA TÖÖTAVA MOOTORIGA või 3166 SÕIDUK, KERGESTISÜTTIVA VEDELIKUGA TÖÖTAVA MOOTORIGA või 3166 KÜTUSEELEMENDIGA MOOTOR, KERGESTISÜTTIVA GAASIGA TÖÖTAV või 3166 KÜTUSEELEMENDIGA MOOTOR, KERGESTISÜTTIVA VEDELIKUGA TÖÖTAV või 3166 SÕIDUK, KÜTUSEELEMENDIGA MOOTORIGA, KERGESTISÜTTIVA GAASIGA TÖÖTAV või 3166 SÕIDUK, KÜTUSEELEMENDIGA MOOTORIGA, KERGESTISÜTTIVA VEDELIKUGA TÖÖTAV.

ÜRO nr 3171 AKUJÕUALLIKAGA SÕIDUK või

ÜRO nr 3171 AKUJÕUALLIKAGA SEADMED (vt ka MÄRKUST alajaotise 2.2.9.1.7 lõpus),

ÜRO nr 3334 LENNUNDUSE REGLEMENTEERITUD VEDELIK, N.O.S.,

ÜRO nr 3335 LENNUNDUSE REGLEMENTEERITUD TAHKE AINE, N.O.S.,

ÜRO nr 3363 OHTLIKUD AINED MASINATES või

ÜRO nr 3363 OHTLIKUD AINED SEADMETES,

mis on toodud ÜRO Tüüpeeskirjades, ei kuulu RID-i reguleerimisalasse.

Pakendigruppide määramine

2.2.9.1.15 Peatüki 3.2 tabelis A loetletud 9. klassi ained ja esemed määratakse sõltuvalt nende ohtlikkuse astmest ühte järgmistest pakendigruppidest:

Pakendigrupp II: keskmise ohtlikkusega ained

Pakendigrupp III: väikese ohtlikkusega ained

2.2.9.2 Ained ja esemed, mida ei ole lubatud vedada

Järgmisi aineid ja esemeid ei tohi veoks vastu võtta:

- liitiumakud, mis ei vasta peatüki 3.3 erinõuete 188, 230, 310 või 636 vastavatele eritingimustele;
- puhastamata, tühjad kaitsemahutid sellistele aparaatidele nagu transformatorid ja kondensaatorid ja hüdrauliline aparatuur, mis sisaldasid ÜRO nr 2315, 3151 või 3152 aineid.

2.2.9.3 Kirjete loend

Klassifikat-sioonikood	ÜRO nr	Aine või eseme nimetus
------------------------	--------	------------------------

Erinevad ohtlikud ained ja esemed

²² ÜRO nr 1845 süsinikdioksiid, tahke (kuiv jää), mida kasutatakse jahutusainena, vt jagu 5.5.3.

Ained, mille peene tolmu sissehingamine võib ohustada tervist	M1	2212	ASBEST, AMFIBOOL (amosiit, tremoliit, aktinoliit, antofülliid, kroküdoliit)
		2590	ASBEST, KRÜSOTIIL
Ained ja aparaadid, mis tulekahju korral võivad moodustada dioksiine	M2	2315	POLÜKLOREERITUD BIFENÜÜLID, VEDELAD
		3432	POLÜKLOREERITUD BIFENÜÜLID, TAHKE AINE
Ained, mis tekitavad kergestisüttivat auru	M3	3151	POLÜHALOGEENITUD BIFENÜÜLID, VEDELAD või
		3152	POLÜHALOGEENITUD TERFENÜÜLID, TAHKED või
Liitiumakud	M4	2211	POLÜMEERKUULID, PAISUVAD, eraldavad kergestisüttivat auru
		3314	PLASTILINE VORMIMISSEGU taigana, lehena või pressitud liimja sadestuse vormis, eraldab kergestisüttivat auru
Päästeseadmed	M5	3090	LIITIUMMETALLAKUD (sealhulgas liitiumsulamist akud)
		3091	LIITIUMMETALLAKUD, SEADMETES OLEVAD, (sealhulgas liitiumsulamist akud) või
Vesikeskkonda saastavad ained	M6	3091	LIITIUMMETALLAKUD, SEADMETESSE PAKITUD, (sealhulgas liitiumsulamist akud)
		3480	LIITIUMIOONAKUD (sealhulgas liitiumioon-polümeerakud)
Keskonnaohtlikud ained	M7	3481	LIITIUMIOONAKUD, SEADMETES OLEVAD, (sealhulgas liitiumioon-polümeerakud) või
		3481	LIITIUMIOONAKUD, SEADMETESSE PAKITUD, (sealhulgas liitiumioon-polümeerakud)
geneetiliselt muundatud mikroorganismid ja organismid	M8	2990	PÄÄSTESEADMED, ISETÄITUVAD nagu lennukite evakuatsioonisüsteemi liugtee, lennureisija päästevarusus ja laevade päästevarusus
		3072	PÄÄSTEVAHENDID, MITTE ISE TÄITUVAD, sisaldavad ohtlike kaupu varustuse osanena
Kõrgendatud temperatuuriga ained	M9	3268	OHUTUSSEADMED, elektriliselt käivituvad
		3082	KESKKONNAOHTLIKUD AINED, VEDELAD, N.O.S.
Kõrgendatud temperatuuriga ained	M10	3077	KESKKONNAOHTLIKUD AINED, TAHKED, N.O.S.
		3245	GENEETILISELT MUUNDATUD MIKROORGANISMID või
Kõrgendatud temperatuuriga ained	M10	3245	GENEETILISELT MUUNDATUD ORGANISMID
		3257	KÕRGENDATUD TEMPERAATUURIGA VEDELIK, N.O.S, temperatuuril 100 °C või üle selle ja allpool leekpunkti (kaasa arvatud metallid sulas olekus, soolad sulas olekus, jne)
Kõrgendatud temperatuuriga ained	M10	3258	KÕRGENDATUD TEMPERAATUURIGA TAHKE AINE, N.O.S, temperatuur 240 °C või üle selle

<p>Muud ained, mille vedu on ohtlik ja mis ei vasta teiste klasside ainete definitsioonidele</p> <p style="text-align: right;">M11</p>	<p>Ühised kirjed puuduvad. Selle klassifikatsiooni koodi alla kuuluvad ainult järgmised, peatüki 3.2 tabelis A loetletud, 9. klassi kriteeriumidele vastavad ained:</p> <p>1841 ATSETAALDEHÜÜDAMMONIAAK</p> <p>1931 TSINKDITIONIIT (TSINKHÜDROSULFIT)</p> <p>1941 DIBROMODIFLUOROMETAAN</p> <p>1990 BENSALDEHÜÜD 2969 RIITSINUSE SEEMNED või</p> <p>2969 RIITSINUSE JAHU või</p> <p>2969 RIITSINUSE PRESSITUD MASS või</p> <p>2969 RIITSINUSE HELBED</p> <p>3316 KEEMILISTE AINETE KOMPLEKT või</p> <p>3316 ESMAABIKOMPLEKT</p> <p>3359 FUMIGEERITUD KAUBAVEOÜKSUS</p> <p>3499 KONDENSAATOR, ELEKTRILISE KAKSIKIHIGA (energiasalvestusvõime on suurem kui 0,3 Wh)</p> <p>3508 KONDENSAATOR, ASÜMMEETRILINE (energiasalvestusvõime on suurem kui 0,3 Wh)</p> <p>3509 PAKENDID, ÄRAVISATUD, TÜHJAD, PUHASTAMATA</p>
--	---

Peatükk 2.3

Katsemeetodid

2.3.0 Üldist

Kui peatükis 2.2 või käesolevas jaos pole sätestatud teisiti, on ohtlike veoste klassifitseerimiseks kasutatavad katsemeetodid kirjeldatud „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatus”.

2.3.1 Eksudatsioonikatse A-tüüpi brisantlõhkeainetele

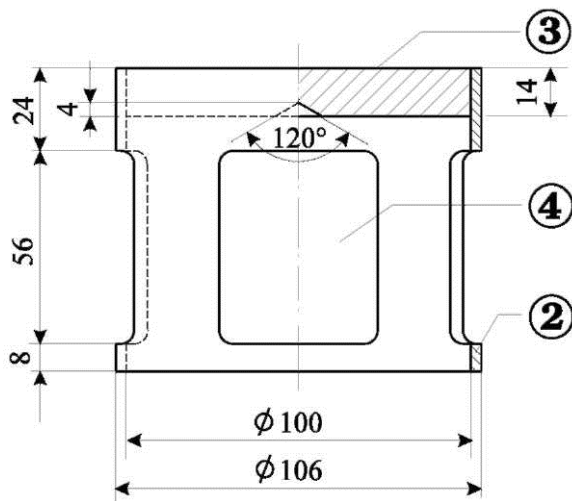
2.3.1.1 A-tüüpi brisantlõhkeained (ÜRO nr 0081) peavad lisaks „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatus” kirjeldatud katsetele vastama järgnevale eksudatsioonikatsele, kui nad sisaldavad üle 40 % vedelat lämmastikuestrit.

2.3.1.2 Brisantlõhkeaine eksudatsioonikatse seade (joonised 1 kuni 3) koosneb õõnsast pronksilindrist. Selle ühest otsast samast metallist plaadiga suletud silindri sisemine läbimõõt on 15,7 mm ja sügavus 40 mm. Silindri külgpinnas on 20 avaust läbimõõduga 0,5 mm (neli rida, igaühes viis avaust). Pronksist kolb, mille silindrilise osa pikkus on 48 mm ja üldpikkus 52 mm, libiseb vertikaalses silindris. Kolvis läbimõõduga 15,6 mm, on 2220 g raskus, mis avaldab silindri põhjale rõhku 120 kPa (1,2 baari).

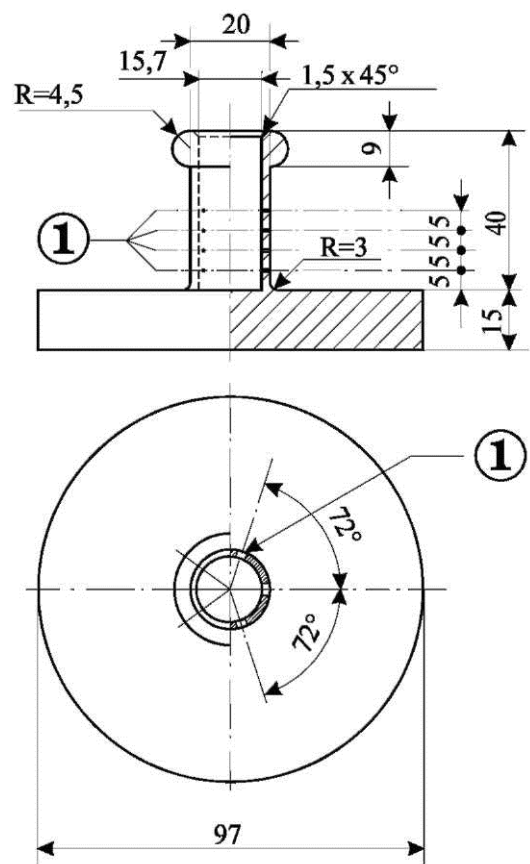
2.3.1.3 Võetakse väike kogus brisantlõhkeainet, kaaluga 5 kuni 8 g ning sellest tehakse proovitükk pikkusega 30 mm, läbimõõduga 15 mm, mis mähitakse väga peenesse marlisse ning asetatakse silindrisse; seejärel asetatakse sellele kolb koos kolvil oleva raskusega nii, et brisantlõhkeainele avaldatakse survet rõhuga 120 kPa (1,2 baari).

Mõõdetakse aeg, mis kulub esimeste õliste (nitroglütseriini) tilkade ilmumiseni läbi silindri pilude silindri välispinnale.

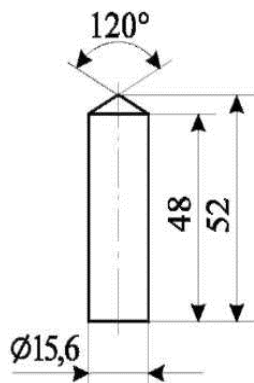
2.3.1.4 Brisantlõhkeaine loetakse küllalt heaks, kui esimeste tilkade ilmumiseni kulub üle viie minuti, katse viiakse läbi temperatuuril 15 °C kuni 25 °C.



Joon. 1: Kellakujuline raskus, massiga 2220 g, mille saab asetada pronkskolvile



Joon. 3: Õõnes pronksisilinder, ühest otsast suletud; mõõdud mm-tes



Joon. 2: Silindrikujuline pronksist kolb, mõõdud mm-tes

Joonised 1 kuni 3:

- (1) 4 rida, igaühes 5 pilu $\varnothing 0,5$
- (2) vask
- (3) rauast valmistatud ketas, mille sisepoolel tsentris on koonusekujuline süvend
- (4) 4 ava, mõõtmed $\sim 46 \times 56$, asuvad välisküljel sümmeetriliselt

2.3.2 Katsed klassi 4.1 nitreeritud tselluloosisegude kriteeriumide määramisel

- 2.3.2.1 Nitrotselluloos, mida on pool tundi 132 °C juures kuumutatud, ei tohi eraldada nähtavat kollakaspruuni lämmastiku suitsu (lämmastiku gaase). Süttimistemperatuur peab olema üle 180 °C. Vt 2.3.2.3 kuni 2.3.2.8, 2.3.2.9 (a) ja 2.3.2.10.

- 2.3.2.2** 3 grammi plastifitseeritud nitrotselluloosi, mida on kuumutatud ühe tunni jooksul temperatuuril 132 °C, ei tohi eraldada nähtavat kollakaspruuni lämmastiku suitsu (lämmastiku gaase). Süttimistemperatuur peab olema üle 170 °C. Vt 2.3.2.3 kuni 2.3.2.8, 2.3.2.9 (a) ja 2.3.2.10
- 2.3.2.3** Allpool toodud katsed tuleb läbi teha siis, kui tekivad eriarvamused ainete lubamiseks veoks raudteel.
- 2.3.2.4** Kui ülaltoodud stabiilsuse tingimuste kindlaks tegemiseks kasutatakse muid katseid, peavad need andma sama tulemuse mis saadakse allpool toodud meetodil.
- 2.3.2.5** Allpool toodud soojuspüsivuse katse läbiviimisel ei tohi ahju temperatuur erineda etteantust rohkem kui 2 °C võrra; etteantud 30 või 60 minutiline katseaeg ei tohi erineda üle 2 minuti. Ahi peab olema selline, et ahju konstantne temperatuur taastub mitte kauem kui viis minutit pärast seda, kui proov ahju pandi.
- 2.3.2.6** Enne alajagudes 2.3.2.9 ja 2.3.2.10 kirjeldatud katsete tegemist peab proove kuivatama mitte vähem kui 15 tunni jooksul ümbritseva keskkonna temperatuuril vaakumkuivatis, mis on täidetud sulatatud ja granuleeritud kaltsiumkloriidiga, kusjuures proov laotatakse laiali õhukese kihina. Selleks tuleb ained, mis pole pulbrilises ega kiulises vormis, jahvatada või riivida või lõigata väikesteks tükkideks. Kuivatis tuleb rõhk alandada alla 6,5 kPa (0,065 baari).
- 2.3.2.7** Enne alajaos 2.3.2.6 kirjeldatud kuivatamist, peab alajao 2.3.2.2 kriteeriumidele vastavaid aineid eelnevalt kuivatama hästiventileeritavas ahjus, mille temperatuur on 70 °C, kuni massikaotus veerand tunni jooksul on alla 0,3 % esialgsest massist
- 2.3.2.8** Nõrgalt nitreeritud nitrotselluloosi, mis vastab alajaole 2.3.2.1, tuleb eelnevalt kuivatada alajao 2.3.2.7 kohaselt; kuivatamise lõppedes peab nitrotselluloosi hoidma vähemalt 15 tunni jooksul kuivatis, kontsentreeritud väävelhappe kohal.
- 2.3.2.9 Katse aine keemilise püsivuse hindamiseks kuumutamisel**
- (a) Alajaos 2.3.2.1 nimetatud aine katsetamine.
- (i) Kahte klaasist katseklaasi, mille mõõtmed on:
- | | |
|---------------|---------|
| pikkus | 350 mm, |
| sisediameeter | 16 mm, |
| seina paksus | 1,5 mm |
- asetatakse 1 g ainet, mis on kuivatatud kaltsiumkloriidi kohal (vajaduse korral tuleb kuivatamine läbi viia pärast aine peenestamist vähem kui 0,05 grammisteks tükkideks). Katseklaaside avad kaetakse selliste korkidega, mis ei sulge katseklaasi umbselt. Seejärel asetatakse mõlemad katseklaasid ahju selliselt, et vähemalt neli viiendikku nende pikkusest on nähtav, ning hoitakse 30 minutit konstantsel temperatuuril 132 °C. Jälgitakse, kas selle aja jooksul eraldub selgelt nähtavaid lämmastiku gaase kollakaspruuni suitsuna, valgel taustal.
- (ii) Kui eelmainitud suitsu ei ole, loetakse aine püsivaks.
- (b) Plastifitseeritud nitrotselluloosi katsetamine (vt 2.3.2.2).
- (i) 3 g plastifitseeritud nitrotselluloosi asetatakse klaasist katseklaasidesse, mis on sarnased alapunktis (a) kirjeldatuile ja paigutatakse seejärel ahju, mille konstantne temperatuur on 132 °C.
- (ii) Katseklaase plastifitseeritud nitrotselluloosiga hoitakse ahjus 1 tund. Selle aja jooksul ei tohi olla kollakaspruuni suitsu (lämmastiku gaaside) eraldumist näha olla. Katse jälgimine ning hindamine toimub samuti nagu alajaos (a).
- 2.3.2.10 Süttimistemperatuur** (vt 2.3.2.1 ja 2.3.2.2)
- (a) Süttimistemperatuur määratakse 0,2 g aine kuumutamisel suletud klaasmaterjalist katseklaasis, mis on sukeldatud Woodi sulamiga täidetud vanni. Katseklaas pannakse vanni, kui selle temperatuur on tõusnud 100 °C-ni. Seejärel tõstetakse temperatuuri vannis järjest iga minuti järel 5 °C võrra.
- (b) Katseklaasidel peavad olema järgmised mõõtmed:
- | | |
|---------------|---------|
| pikkus | 125 mm, |
| sisediameeter | 15 mm, |
| seina paksus | 0,5 mm |
- ja sulami sisse tuleb panna 20 mm sügavusel.

(c) Katset korratakse kolm korda, märkides iga korda ära temperatuuri, mille juures toimub aine süttimine, st aeglane või kiire põlemine, leegi tekkimine või detonatsioon.

(d) Kolme katse puhul registreeritud madalaim temperatuur on süttimistemperatuur.

2.3.3 Klasside 3, 6.1 ja 8 kergestisüttivate vedelikega läbi tehtavad katsed

2.3.3.1 Leekpunkti määramine

2.3.3.1.1 Kergestisüttivate vedelike leekpunkti määramiseks võib kasutada ühte järgmistest meetoditest:

Rahvusvahelised standardid:

ISO 1516 (Leegi/leegi puudumise määramine – suletud tiigli tasakaalumeetod)

ISO 1523 (Leekpunkti määramine – suletud tiigli tasakaalumeetod)

ISO 2719 (Leekpunkti määramine – Pensky-Martensi suletud tiigli meetod)

ISO 13736 (Naftatooted ja teised vedelikud – leekpunkti määramine – Abeli suletud tiigli meetod)

ISO 3679 (Leekpunkti määramine – kiire suletud tiigli tasakaalumeetod)

ISO 3680 (Leegi/leegi puudumise määramine – kiire suletud tiigli tasakaalumeetod)

Riiklikud standardid:

American Society for Testing Materials International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:

ASTM D3828-07a, standardsed katsemeetodid testeriga leekpunkti määramiseks väikese suletud tiigli meetodil.

ASTM D56-05, standardne katsemeetod testeriga leekpunkti määramiseks märgistatud suletud tiigli meetodil.

ASTM D3278-96 (2004)e1, standardsed katsemeetodid seadmetega leekpunkti määramiseks vedelikes väikese suletud tiigli meetodil.

ASTM D93-08, standardsed katsemeetodid testriga leekpunkti määramiseks Pensky-Martensi suletud tiigli meetodil.

Association française de normalisation, AFNOR, 11, rue de Pressensé, F-93571 La Plaine Saint-Denis Cedex:

Prantsuse standard NF M 07 – 019

Prantsuse standard NF M 07 – 011 / NF T 30 – 050 / NF T 66 – 009

Prantsuse standard NF M 07 – 036

Deutsches Institut für Normung, Burggrafenstraße 6, D-10787 Berlin

Standard DIN 51755 (leekpunktid alla 65 °C)

State Committee of the Council of Ministers for Standardization, RUS-113813, GSP, Moscow, M-49 Leninsky Prospect, 9:

GOST 12.1.044-84.

2.3.3.1.2 Värvide, kummide ning nendesarnaste, lahjendeid sisaldavate viskoossete toodete leekpunkti määramiseks tuleb kasutada ainult aparate ning katsemeetodeid, mis sobivad viskoossete vedelike leekpunkti määramiseks, kooskõlas järgmiste standarditega:

(a) Rahvusvaheline Standard ISO 3679:1983;

(b) Rahvusvaheline Standard ISO 3680:1983;

(c) Rahvusvaheline Standard ISO 1523:1983;

(d) Rahvusvaheline standard EN ISO 13736 ja EN ISO 2719, meetod B.

2.3.3.1.3 Alajaos 2.3.3.1.1 loetletud katsemeetodeid peab kasutama ainult selles määratud leekpunktide ulatustes. Kasutatava standardi valikul peab arvestama keemilise reaktsiooni võimalikkust aine ning proovi anuma vahel. Aparatuur peab olema (niivõrd kui ohutuse mõttes võimalik) paigutatud tõmbevabasse kohta. Ohutuse mõttes tuleb orgaaniliste peroksiidide ja isereageerivate ainete (tuntud ka kui „energilised” ained) või mürgiste ainete puhul kasutada meetodit, kus kasutatakse väikesemõtmelisi, umbes 2 ml mahuga, proove.

2.3.3.1.4 Kui mittetasakaalu meetodiga määratud leekpunkt leitakse olevat 23 °C ± 2 °C või 60 °C ± 2 °C, tuleb see iga temperatuuri vahemiku jaoks tasakaalu meetodiga üle kinnitada.

2.3.3.1.5 Vaidluste puhul kergestisüttivate vedelike klassifitseerimise üle tuleb aktsepteerida kaubasaatja poolt pakutud klassifikatsiooni, kui leekpunkti kontrollimise katse annab tulemuse, mis ei erine üle 2 °C alajaos 2.2.3.1 määratud piirmääradest (vastavalt 23 °C ja 60 °C). Kui erinevus on suurem kui 2

°C, tuleb läbi viia teine kontrollkatse ning aluseks tuleb võtta ükskõik kummast katsest saadud madalaim leekpunkti väärtus.

2.3.3.2 Esialgse keemispunkti määramine

Kasutada võib järgnevat kergestisüttivate vedelike esialgse keemispunkti määramise meetodeid:

Rahvusvahelised standardid:

ISO 3924 (Naftasaadused – keemistemperatuuri vahemiku määramine – gaaskromatograafiline meetod)

ISO 4626 (Lenduvad orgaanilised vedelikud – toorainena kasutatavate orgaaniliste lahustite keemistemperatuuri vahemiku määramine)

ISO 3405 (Naftasaadused – destilleerimisnäitajate määramine atmosfäärirõhul)

Riiklikud standardid

American Society for Testing Materials International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:

ASTM D86-07a, standardsed katsemeetodid naftasaaduste fraktsioonkoostise määramiseks normaalrõhul

ASTM D1078-05, standardsed katsemeetodid lenduvate orgaaniliste vedelike fraktsioonkoostise määramiseks

Teised vastuvõetavad meetodid:

Komisjoni määruse (EÜ) nr 440/2008²⁴ lisa A osas kirjeldatud meetod A.2.

2.3.3.3 Peroksiidisisalduse määramise katse

Vedeliku peroksiidisisalduse määramine toimub järgmiselt:

Tiitritava vedeliku kogus p (umbes 5 g, kaal ümardatud 0,01 grammini) asetatakse Erlenmeyeri kolbi; lisatakse 20 cm³ atseetanhüdriidi ja umbes 1 g pulbrilist tahket kaaliumjodiidi; kolbi raputatakse ning 10 minuti pärast kuumutatakse 3 minuti jooksul kuni temperatuurini umbes 60 °C. Kui segu on jahtunud 5 minutit, lisatakse 25 cm³ vett. Peale seda jäetakse see pooleks tunniks seisma ja seejärel tiitritakse vabanenud jood naatriumtiosulfaadi detsinormalse lahusega, indikaatorit lisamata; värvuse täielik puudumine viitab reaktsiooni lõpule. Kui n on vajaliku tiosulfaadi lahuse cm³ arv, siis arvutatakse proovis oleva peroksiidi protsent (arvutatuna H₂O₂ kohta) valemiga

$$\frac{17n}{100p}$$

Vedellate, viskoosete või pastataoliste ainete ja segude voolavuse määramiseks tuleb kasutada järgmist katsemeetodit.

2.3.4.1 Katse aparatuur

Kaubanduslik penetromeeter, mis vastab ISO Standardile 2137:1985, 47,5 g ± 0,05 g kaaluva juhtvardaga; duralumiiniumist, kooniliste aukudega sõela ketas massiga 102,5 g ± 0,05 g (vt Joonis 1); penetratsiooni nõu, sisemise läbimõõduga 72 mm kuni 80 mm proovi hoidmiseks.

2.3.4.2 Katse kirjeldus

Proov valatakse penetratsiooni nõusse mitte vähem kui pool tundi enne mõõtmise algust. Seejärel suletakse nõu hermeetiliselt ja jäetakse kuni mõõtmiseni seisma. Hermeetiliselt suletud penetratsiooni nõus asuvat proovi kuumutatakse temperatuurini 35 °C ± 0,5 °C ning asetatakse penetromeetri alusele vahetult enne (mitte rohkem kui 2 minutit) mõõtmist. Sõela ketta punkt S viiakse seejärel kontakti vedeliku pinnaga ning mõõdetakse penetratsiooni määr.

2.3.4.3 Katsetulemuste hindamine

Aine on pastataoline, kui pärast sõela punkti S kontakti viimist proovi pinnaga on mikromõõduri poolt näidatav penetratsioon:

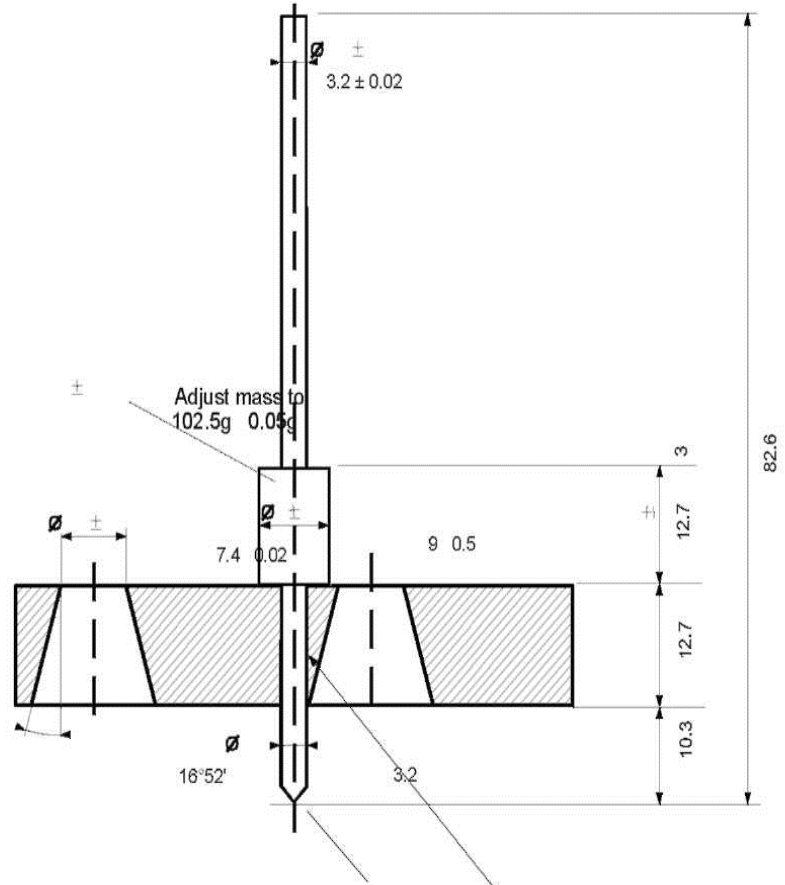
(a) pärast 5 s ± 0,1 s pikkust rakendamisaega on penetratsioon väiksem kui 15,0 mm ± 0,3 mm või

²⁴ Komisjoni 30. mai 2008. aasta määrus (EÜ) nr 440/2008, millega kehtestatakse katsemeetodid vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) (ELT nr L 142, 30.5.2008, lk 1-739 ja nr L 143, 3.6.2008, lk 55).

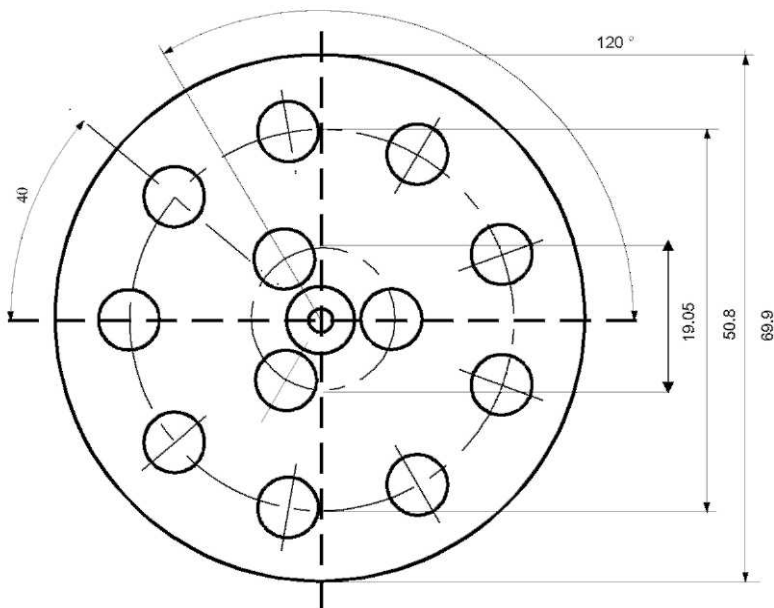
(b) pärast $5 \text{ s} \pm 0,1 \text{ s}$ pikkust rakendamisaega on penetratsioon suurem kui $15,0 \text{ mm} \pm 0,3 \text{ mm}$, kuid täiendav penetratsioon pärast täiendavat $55 \text{ s} \pm 0,5 \text{ s}$ rakendusaega on väiksem kui $5,0 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$.

MÄRKUS: Voolamispunkti omavate proovide puhul on sageli võimatu tekitada penetratsiooni nõus tasast pinda ja seetõttu luua kontaktiks punktiga S rahuldavaid algseid mõõtmistingimusi. Veelgi enam, mõnede proovide puhul võib kontakt sõelaga põhjustada esimeseks paariks sekundiks pinna elastse deformatsiooni ning näidata sügavamat penetratsiooni. Nendel juhtudel võib olla kohane sooritada hindamine vastavalt ülaltoodud punktile (b).

Joonis 1
Penetromeeter



Press fit



Tolerances not specified are ± 0.1 mm.

2.3.5

Klasside 4.2 ja 4.3 metallorgaaniliste ainete klassifitseerimine

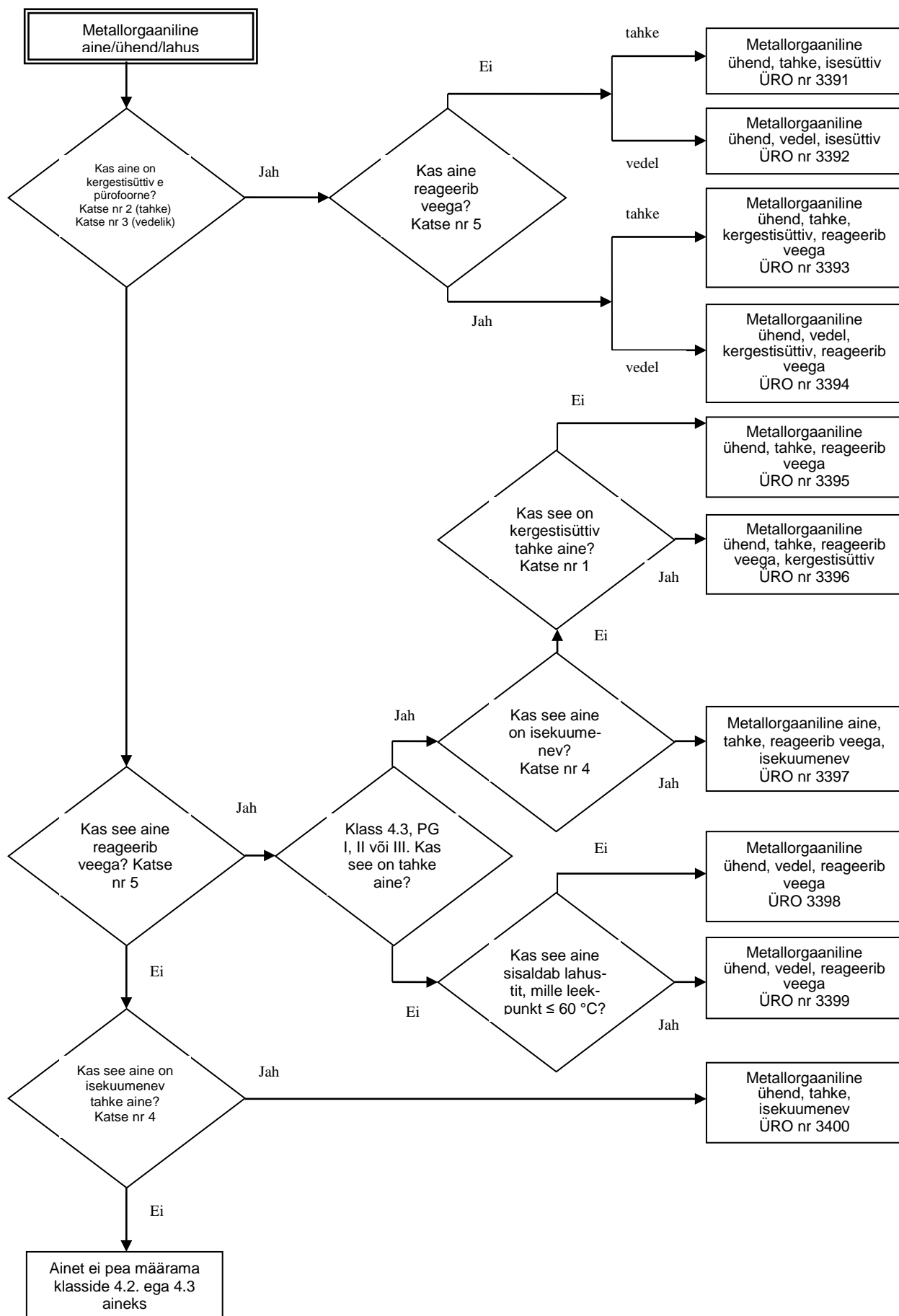
Sõltuvalt „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osa jaos 33 määratud kriteeriumidest, võib metallorgaanilisi aineid klassifitseerida vastavasse klassi 4.2 või 4.3, vastavalt joonisel 2.3.5 toodud plokk skeemile.

MÄRKUS 1: Sõltuvalt omadustest ja ohtlike ainete pingereale (vt tabel 2.1.3.10), võib metallorgaanilisi aineid klassifitseerida vastavalt ka teiste klasside ainetena.

2: Kergestisüttivad metallorgaaniliste ühendite lahused kontsentratsioonil, mille juures nad iseenesest ei sütti ega erita ohtlikus koguses kergestisüttivaid gaase kokkupuutel veega, on 3. klassi ained.

Joonis 2.3.5: Klasside 4.2 ja 4.3 metallorgaaniliste ainete klassifitseerimise plokk skeem^{(a),(b)}

- (a) Katsete nr 1 kuni nr 5 katsete meetodika on toodud „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osa jaos 33.
- (b) Kriteeriumide sobivuse korral ja usaldusväärsete katsetulemuste puhul, arvestades keemilist reaktiivsust, võib klasside 6.1 ja 8 ainete omadusi määrata tabelis 2.1.3.10 toodud ohtude pingerea alusel.



III OSA

Ohtlike veoste nimekiri, erisätted ning piir- ja vabakoguseid käsitlevad erandid

Peatükk 3.1

Üldist

3.1.1 Sissejuhatus

Lisaks käesoleva osa tabelites viidatud või toodud sätetele, tuleb arvestada iga osa, peatüki ja/või jao üldnõuetega. Üldnõudeid pole tabelites ära toodud. Kui üldnõue on vastuolus erisättega, tuleb lähtuda erisättest.

3.1.2 Ohtliku veose tunnusnimetus

MÄRKUS: Proovide veoks kasutatavate ohtlike veoste tunnusnimetuste kohta vt 2.1.4.1.

3.1.2.1 Ohtliku veose tunnusnimetus on see osa kirjest, mis kirjeldab kõige täpsemalt peatüki 3.2 tabeli A veoseid ning mis on toodud suurtähtedega (koos igasuguste numbritega, kreeka tähtedega, „sec-“ ja „tert-“ eesliidetega ning tähtedega „m“, „n“, „o“, „p“, mis moodustavad nimetuse lahutamatu osa). Alternatiivne ohtliku veose tunnusnimetus võib olla näidatud ohtliku veose tunnusnimetuse järel sulgudes (nt ETANOOL (ETÜÜLALKOHOL)). Väiketähtedega toodud kirje osi pole tarvis pidada ohtliku veose tunnusnimetuse osaks.

3.1.2.2 Kui sidesõnad nagu „ja“ või „või“ on kirjutatud väiketähtedega või kui nimetuse osad on eraldatud komadega, pole tervet kirje nimetust tarvis veodokumendil või pakendi markeeringul näidata. See kehtib eriti siis, kui mitme erineva kirje kombinatsioon on näidatud ühe ÜRO numbril all. Järgmised näited illustreerivad selliste kirjete jaoks ohtliku veose tunnusnimetuse valikut:

A. ÜRO 1057 TULEMASINAD või TULEMASINA TÄITEBALLOONID – Ohtliku veose tunnusnimetus on kõige kohasem järgmistest võimalikest kombinatsioonidest:

TULEMASINAD

TULEMASINA TÄITEBALLOONID.

b) ÜRO 2793 RAUA PUURIMIS-, HÖÖVLI-, TREI- või FREESIMISLAASTUD, isekuumenemist võimaldavas vormis. Ohtliku veose tunnusnimetus on kõige kohasem järgmistest kombinatsioonidest:

RAUA PUURIMISLAASTUD

RAUA HÖÖVLILAASTUD

RAUA TREILAASTUD

RAUA FREESIMISLAASTUD.

3.1.2.3 Ohtliku veose tunnusnimetust võib vajadusel kasutada ainsuses või mitmuses. Lisaks on täpsustavate sõnade järjestus dokumentatsioonis või pakendi markeeringus vabalt valitav, kui neid kasutatakse ohtliku veose tunnusnimetuse osana. Näiteks, „DIMETÜÜLAMIINI VESILAHUS“ võib olla alternatiivselt näidatud kui „VESILAHUS DIMETÜÜLAMIINIST“. Võib kasutada 1. klassi veoste kaubanduslikke või sõjalisi nimetusi, mis sisaldavad ohtliku veose tunnusnimetust koos täiendava, kirjeldava lisatekstiga.

3.1.2.4 Paljudel ainetel on kirje nii nende vedela kui tahke oleku jaoks (vt jagu 1.2. vedelike ja tahkete ainete definitsiooni kohta) või tahke aine ja lahuse jaoks. Neile määratakse eraldi ÜRO numbrid, mis ei ole tingimata kõrvuti.¹

3.1.2.5 Kui see juba ei sisaldu suurtähtedega peatüki 3.2 tabelis A näidatud nimetuses, tuleb täpsustav sõna „SULA“ lisada ohtliku veose tunnusnimetuse osana, kui nimetatud aine, mis on jao 1.2.1 definitsiooni kohaselt tahke, esitatakse veoks sulas olekus (nt „ALKÜÜLFENOOL, TAHKE, N.O.S., SULAS OLEKUS“).

3.1.2.6 Peale isereageerivate ainete ja orgaaniliste peroksiidide ning väljaarvatud juhul, kui suurtähtedega sõna „STABILISEERITUD“ juba sisaldub peatüki 3.2 tabeli A veerus (2) olevas nimetuses, tuleb see lisada ohtliku veose tunnusnimetusele, kui selle aine vedamine stabiliseerimata kujul on keelatud vastavalt alajaole 2.2.X.2, kuna see on aldis ohtlikule reaktsioonile veo ajal normaaltingimustel (nt „MÜRGINE VEDELIK, ORGAANILINE, N.O.S., STABILISEERITUD“).

Juhul, kui selliste ainete stabiliseerimiseks, mistahes üleliigse, ohtliku rõhu moodustumise vältimiseks kasutatakse temperatuuri kontrolli, tuleb:

¹ Üksikasjad on toodud alfabeetiliselt indeksis (peatüki 3.2 tabel B), nt:

NITROKSÜLEENID, VEDELAD	6.1	1665
NITROKSÜLEENID, TAHKED	6.1	3447.

- (a) Vedelikud: temperatuuri kontrolli vajavaid vedelikke²ei tohi raudteeveoks vastu võtta;
- (b) Gaasid: Veotingimustel peab olema pädeva asutuse kinnitus.

3.1.2.7 Hüdraate võib vedada anhüdroidse aine ohtliku veose tunnusunimetusel all.

3.1.2.8 Üldised või „kui pole muudmoodi sätestatud” (N.O.S.) nimetused

3.1.2.8.1 Üldiseid ja „kui pole muudmoodi sätestatud” ohtliku veose tunnusunimetus, mis on määratud peatüki 3.2 tabeli A veeru (6) toodud erisätte 274 või 318 kohaselt, peab täiendama veoste tehnilise nimetusega, väljaarvatud juhul, kui siseriiklik seadusandlus või rahvusvaheline konventsioon seda kontrollitud aine korral keelab. 1. klassi lõhkeainete puhul võib ohtliku veose kirjeldusele lisada täiendavat kirjeldavat teksti, et näidata kaubanduslikke või sõjalisi nimetusi. Tehnilised nimetused tuleb asetada vahetult ohtliku veose tunnusunimetusel järele sulgudesse. Kasutada võib ka sobivat täiendit, nagu näiteks „sisaldab” või muud täpsustavat sõna, nagu näiteks „segu”, „lahus” jne ning tehnilise komponendi protsenti. Näiteks: „ÜRO nr 1993 KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S. (SISALDAB KSÜLEENI JA BENSEENI), 3, II.”

3.1.2.8.1.1 Tehniline nimetus peab olema tunnustatud keemiline või bioloogiline nimetus või muu nimetus, mida jooksvalt kasutatakse teaduslikes ja tehnilistes käsiraamatutes, ajakirjades ning tekstides. Kaubanimedid sel eesmärgil kasutada ei tohi. Pestitsiidide korral võib kasutada ainult ISO üldiseid nimetusi, Maailma Terviseorganisatsiooni (WHO) pestitsiidide ohtlikkust arvestava klassifikatsiooni soovitusi ja juhiste teisi nimetusi või aktiivse aine nimetusi.

3.1.2.8.1.2 Kui ohtlike veoste segu on kirjeldatud ühes „N.O.S.” või „üldistest” kirjetest, mille jaoks peatükk 3.2 tabeli A veerus (6) on eraldatud spetsiaalne säte 274, pole vaja näidata rohkem kui kahte koostisosa, mis loovad kõige ülekaalukamalt segu ohu või ohud, väljaarvatud kontrollitud ained, kui nende avaldamine on riikliku seadusandluse või rahvusvahelise konventsiooniga keelatud. Kui segu sisaldab pakend on märgistatud ükskõik millise kaasneva riski ohumärgisega, peab üks kahest ümarsulgudes näidatud tehnilisest nimetusest olema selle koostisosa nimetus, mis nõuab kaasneva riski märgise kasutamist.

MÄRKUS: vt alajagu 5.4.1.2.2

3.1.2.8.1.3 Järgmised näited illustreerivad veoste tehnilise nimetusega varustatud ohtliku veose tunnusunimetusel valikut selliste N.O.S. kirjete jaoks:

ÜRO 3394 METALLORGAANILINE ÜHEND, VEDEL, ISESÜTTIV, REAGEERIB VEEGA (trimetüülgallium)

ÜRO 2902 PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S. (drazoxoloon).

3.1.3 Lahused või segud

MÄRKUS: Kui ainet on eraldi nimetatud peatüki 3.2 tabelis A, tuleb see veoks märgistada peatüki 3.2 tabeli A veerus 2 leiduva õige tunnusunimetusel. Sellised ained võivad sisaldada tehnilisi ebapuhtusi (näiteks selliseid, mis tekivad tootmisel) või stabiilsuse või muu otstarbega lisandeid, mis ei mõjuta aine klassifikatsiooni. Kuid aine, mis sisaldab tehnilisi ebapuhtusi või stabiilsuse või muu otstarbega lisandeid, mis mõjutavad selle klassifikatsiooni, loetakse lahuseks või seguks (vt 2.1.3.3).

3.1.3.1 Lahus või segu ei kuulu RID-i alla, kui selle iseloom, omadused, kuju või füüsiline olek ei vasta klassifitseerimiseks vajalikele kriteeriumidele, kaasa arvatud inimkogemuse kriteeriumidele.

3.1.3.2 Lahusele või segule, mis vastab RID-i klassifikatsiooni kriteeriumidele ja mis koosneb valdavalt ühest peatüki 3.2 tabelis A nimetatud ainest ja ühest või mitmest ainest, mis ei kuulu RID-i alla või ühest või mitmest peatüki 3.2 tabelis A nimetatud aine jäägist, antakse peatüki 3.2 tabelis A nimetatud ÜRO number ja valdava aine õige tunnusunimetus kui:

- (a) lahust või segu pole nimetatud peatüki 3.2 tabelis A;
- (b) peatüki 3.2 tabelis A nimetatud aine nimi ja kirjeldus ei viita eraldi sellele, et tegu on puhta ainega;
- (c) lahuse või segu klass, klassifitseerimiskood, pakendigrupp või füüsiline olek erineb peatüki 3.2 tabelis A nimetatud aine omast või
- (d) lahuse või segu ohtlik iseloom ja omadused ei vaja hädaolukorras tegutsemise meetmeid, mis erinevad nendest, mida kasutatakse peatüki 3.2 tabelis A nimetatud aine jaoks.

² See hõlmab kõiki aineid (sh keemiliste inhibiitorite lisamise teel stabiliseeritud ained), mille isekiireneva lagunemise temperatuur (SADT) veoanumas ei ole rohkem kui 50 °C.

Kvalifitseeruvad sõnad nagu „LAHUS” või „SEGU” lisatakse vastavalt aine tunnusnimetuse osana, näiteks „ATSETOONI LAHUS”. Lisaks võib segu või lahuse põhikirjeldusele lisada segu või lahuse kontsentratsiooni, näiteks „ATSETOONI 75% LAHUS”.

3.1.3.3

Lahusele või segule, mis vastab RID-i klassifikatsiooni kriteeriumidele ja mida pole nimetatud peatüki 3.2 tabelis A ja mille koostises on kaks või rohkem ohtlikku ainet, määratakse tunnusnimetus, kirjel, klass, klassifitseerimiskood ja pakendigrupp, mis kirjeldab lahust või segu võimalikult täpselt.

Peatükk 3.2

Ohtlike veoste nimekiri

3.2.1

Tabel A: Ohtlike veoste nimekiri

Selgitused

Üldreegliina näitab iga käesoleva peatüki tabeli A rida ainet/aineid või eset/esemeid, millele vastab teatud ÜRO number. Kuid kui sama ÜRO numbri alla kuuluvatel ainetel või esemetel on erinevad keemilised omadused, füüsilised omadused ja/või veotingimused, võib selle ÜRO numbri jaoks kasutada mitut järjestikust rida.

Iga tabeli A veerg on määratud spetsiifilisele näitajale, nagu näidatud alltoodud selgitustes. Veergude ja ridade ristumiskoht (lahter) sisaldab informatsiooni selles veerus käsitletud näitaja kohta selles reas oleva aine/ainete või eseme/esemete jaoks:

- Esimesed neli lahtrit näitavad sellesse ritta kuuluvat ainet/aineid või eset/esemeid (lisainformatsioon selle kohta võib olla antud veerus (6) viidatud erisätetega);
- Järgmised lahtrid näitavad rakendatavaid erisätteid, kas täieliku informatsioonina või kodeeritult. Koodid viitavad üksikasjalikule informatsioonile, mille võib leida allpool toodud selgitustes osutatud osas, peatükis, jaos ja/või alajaos. Tühi lahter tähendab kas seda, et erisäte puudub või et kehtivad ainult üldised nõuded või et kehtib selgitustes näidatud veopiirang. Antud tabelis tähistab tähtedega „SP” algav tähtnumbriline kood peatüki 3.3 erisätet.

Kohaldatavatele üldistele nõuetele ei ole vastavates lahtrites viidatud. Alltoodud selgitused näitavad iga veeru kohta, millisest osast, peatükist, jaost ja/või alajaost need võib leida.

Selgitused iga veeru kohta:

Veerg (1) „ÜRO nr”

Näitab ÜRO numbrit:

- ohtliku aine või eseme ÜRO numbrit, kui ainele või esemele on antud oma ÜRO number, või
- üldist või n.o.s. kirjet, mille alla määratakse nimeliselt märkimata ohtlikud ained või esemed vastavalt II osa kriteeriumidele („otsustuspuud”).

Veerg (2) „Nimetus ja kirjeldus”

Sisaldab suurtähtedega aine või artikli nimetust, kui ainele või artiklile on määratud oma spetsiifiline ÜRO number, või üldist või n.o.s. kirjet, mille alla see on II osa kriteeriumidele („otsustuspuud”) vastavalt määratud. Seda nimetust peab kasutama ohtliku veose tunnusnimetusena või, kui kohaldatav, ohtliku veose tunnusnimetuse osana (lisainformatsioon ohtliku veose tunnusnimetuse kohta vt jagu 3.1.2).

Väiketähtedega kirjeldav tekst lisatakse ohtliku veose tunnusnimetuse järele, et selgitada kirje tähendust, kui aine või eseme klassifikatsiooni ja/või veo tingimused võivad olla teatud tingimustel erinevad.

Veerg (3a) „Klass”

Sisaldab selle klassi numbrit, mille nimetus hõlmab ohtlikku ainet või eset. See klassi number on määratud vastavalt II osa juhiste ja kriteeriumidele.

Veerg (3b) „Klassifikatsioonikood”

Sisaldab ohtliku aine või eseme klassifikatsiooni koodi.

- 1. klassi ohtlike ainete ja esemete jaoks koosneb kood jaotuse numbrist ja sobivusgrupi tähest, mis on määratud vastavalt alajao 2.2.1.1.4 juhistele ja kriteeriumidele.
- 2. klassi ohtlike ainete ja esemete jaoks koosneb kood numbrist ja ohtlike omaduste grupi tähisest, mida on selgitatud alajagudes 2.2.2.1.2 ja 2.2.2.1.3.
- Klasside 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 ja 9 ohtlike ainete ja esemete koode selgitatakse alajaos 2.2.X.1.2¹.
- 7. klassi ohtlikud ained ja esemed ei oma klassifikatsioonikoodi.

¹ x = ohtliku aine või eseme klassi number, kohaldumisel ilma jaotuspunktita

Veerg (4) „Pakendigrupp”

Sisaldab ohtlikule ainele omistatud pakendigrupi numbrit/numbreid (I, II või III). Antud pakendigrupi numbrid on omistatud II osa juhiste ja kriteeriumide alusel. Teatud aineid ja esemeid ei ole pakendigruppidesse määratud.

Veerg (5) „Ohumärgised”

Sisaldab ohumärkide/tabloode mudeli numbreid (vt alajaod 5.2.2.2 ja 5.3.1.7), mis tuleb kinnitada saadetistele, konteineritele, paakkonteineritele, teisaldatavatele paakidele, MEGC-dele, paakvagunitele, kergpaakidega vagunitele, patareivagunitele ja vagunitele.

Tähistele nr 13 ja 15 (vt 5.3.4) vastavad manöövr töö märkidele, mis märgitakse mõnede ainete puhul sulgudesse, tuleb kinnitada ainult järgmistel juhtudel:

- 1. klass: vaagunikoorma moodustavate vagunite mõlemale küljele
- 2. klass: paakvagunite, patareivagunite, kergpaakidega vagunite ning paakkonteineritega vagunite, MEGC-de ja teisaldatavate paakide mõlemale küljele.

Ent 7. klassi ainete ja esemete puhul tähendab 7X ohumärgist nr 7A, 7B või 7C vastavalt kohasele kategooriale (vt alajaod 5.1.5.3.4 ja 5.2.2.1.11.1) või tablood nr 7D (vt alajaod 5.3.1.1.3 ja 5.3.1.7.2);

Ohumärgistega/tabloodega varustamise üldised sätted (nt ohumärgiste arv, nende asukoht) on ära toodud alajaos 5.2.2.1 saadetiste ja väikeste konteinerite kohta ning jaos 5.3.1 suurte konteinerite, paakkonteinerite, MEGC-de, teisaldatavate paakide, paakvagunite, kergpaakidega vagunite, anumakogumiga vagunite ja vagunite kohta.

MÄRKUS: Veerus (6) toodud erisätted võivad muuta ülaltoodud ohumärgistega varustamise sätteid.

Veerg (6) „Erisätted”

Sisaldab erisätete numbrilisi koode, mida peab järgima. Need sätted puudutavad laia hulka teemasid, mis on peamiselt seotud veergude (1) kuni (5) sisuga (nt veokeelud, nõuete erandid, teatud liiki ohtlike veoste klassifikatsiooni puudutavad selgitused ning täiendavate ohumärgistega varustamise või tähistamise sätted), on loetletud numbrite järjekorras peatükis 3.3. Kui veerg (6) on tühi, siis veergudes (1) kuni (5) toodud ohtlike veoste kohta erisätted ei kehti.

Veerg (7a) „Piirkogused”

Määravad piiratud kogustes ohtlike veoste vedamiseks mõeldud maksimaalse koguse pakendi või toote kohta vastavalt peatükile 3.4.

Veerg (7b) „Vabakogused”

Sisaldab järgmise tähendusega tähtnumbrilise koodi:

- „E0” tähendab, et vabakoguses pakitud ohtlike veoste jaoks ei ole erandeid RID-i sätetest;
- Kõik ülejäänud „E”-ga algavad tähtnumbrilised koodid tähendavad, et RID-i sätteid ei rakendata, kui peatükis 3.5 toodud tingimused on täidetud.

Veerg (8) „Pakkimiseeskirjad”

Sisaldab kohaldatavate pakkimiseeskirjade tähtnumbrilisi koode:

- Tähega „P” algavad tähtnumbrilised koodid, mis viitavad pakendite ja anumate (väljaarvatud vahekonteinerite ja suured pakendite) pakkimiseeskirjadele, või tähega „R” algavad, mis viitavad plekkpakendite pakkimiseeskirjale. Need on loetletud alajaos 4.1.4.1 numbrite järjekorras ning määravad lubatud pakendid ja anumad. Nad näitavad ka, milliseid jagude 4.1.1, 4.1.2 ja 4.1.3 üldsätteid ning jagude 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 ja 4.1.9 eripakkimise sätteid peab täitma. Kui veerg (8) ei sisalda tähtedega „P” või „R” algavat koodi, siis ei tohi neid ohtlikke veoseid pakendites vedada;
- Tähtedega „IBC” algavad tähtnumbrilised koodid osutavad puistlasti vahekonteinerite (IBC) pakkimiseeskirjadele. Need on loetletud alajaos 4.1.4.2 numbrite järjekorras ning määravad lubatud puistlasti vahekonteinerid. Nad näitavad ka, milliseid jagude 4.1.1, 4.1.2 ja 4.1.3 üldsätteid ning jagude 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 ja 4.1.9 eripakkimise sätteid peab täitma. Kui veerg (8) ei sisalda

tähtedega „IBC” algavat koodi, siis ei tohi neid ohtlikke veoseid puistlasti vahekonteinerites vedada;

- Tähtedega „LP” algavad tähtnumbrilised koodid osutavad suurte pakendite pakkimiseeskirjadele. Need on loetletud alajaos 4.1.4.3 numbrite järjekorras ning määravad lubatud suured pakendid. Nad näitavad ka, milliseid jagude 4.1.1, 4.1.2 ja 4.1.3 üldsätteid ning jagude 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 ja 4.1.9 eripakkimise sätteid peab täitma. Kui veerg (8) ei sisalda tähtedega „LP” algavat koodi, siis ei tohi neid ohtlikke veoseid suurtes pakendites vedada.

MÄRKUS: Veerus (9a) näidatud eripakkimise sätteid võivad muuta eeltoodud pakkimiseeskirju.

Veerg (9a) „Eripakkimise eeskirjad”

Sisaldab kohaldatavate eripakkimiseeskirjade tähtnumbrilisi koode:

- Tähtedega „PP” või „RR” algavad tähtnumbrilised koodid osutavad pakendite ja anumate (väljaarvatud vahekonteinerite ja suurte pakendite) eripakkimise eeskirjadele, mida peab täiendavalt järgima. Need on ära toodud alajaos 4.1.4.1, veerus (8) viidatud vastava pakkimiseeskirja lõpus (märgitud tähega „P” või „R”). Kui veerg (9a) ei sisalda tähtedega „PP” või „RR” algavat koodi, siis ei kehti ükski vastava pakkimiseeskirja lõpus loetletud eripakkimise säte;
- Tähega „B” või tähtedega „BB” algavad tähtnumbrilised koodid osutavad vahekonteinerite eripakkimise eeskirjadele, mida peab täiendavalt järgima. Need on ära toodud alajaos 4.1.4.2, veerus (8) viidatud vastava pakkimiseeskirja lõpus (tähtedega „IBC”). Kui veerg (9a) ei sisalda tähega „B” või tähtedega „BB” algavat koodi, siis ei kehti ükski vastava pakkimiseeskirja lõpus loetletud eripakkimise säte;
- Tähega „L” algavad tähtnumbrilised koodid osutavad suurte pakendite eripakkimise eeskirjadele, mida peab täiendavalt järgima. Need on ära toodud alajaos 4.1.4.3, veerus (8) viidatud vastava pakkimiseeskirja lõpus (tähtedega „LP”). Kui veerg (9a) ei sisalda tähega „L” algavat koodi, siis ei kehti ükski vastava pakkimiseeskirja lõpus loetletud eripakkimise säte;

Veerg (9b) „Koospakkimise sätteid”

Sisaldab tähtedega „MP” algavaid tähtnumbrilisi koode kohaldatavate koospakkimise sätete kohta. Need erinõuded on loetletud jaos 4.1.10 numbrite järjekorras. Kui veerg (9b) ei sisalda tähtedega „MP” algavat koodi, siis kehtivad ainult üldised pakkimisnõuded (vt alajaod 4.1.1.5 ja 4.1.1.6).

Veerg (10) „Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite eeskirjad”

Sisaldab alajagude 4.2.5.2.1, 4.2.5.2.4, 4.2.5.2.5, 4.2.5.2.6 ja 4.2.4 kohaselt teisaldatava paagi eeskirjale määratud tähtnumbrilist koodi. See teisaldatava paagi eeskiri vastab kõige vähem rangematele nõuetele, mis on lubatavad ainete veoks teisaldatavates paakides. Teisaldatavate paakide teisi eeskirju määravad koodid, mis on samuti lubatud ainete veoks, on loetletud alajaos 4.2.5.2.5. Kui koodi pole antud, siis pole vedu teisaldatavates paakides lubatud, väljaarvatud juhul, kui selleks on olemas alajao 6.7.1.3 tingimuste kohane pädeva asutuse luba.

Teisaldatavate paakide konstruktsiooni, ehitust, varustust, tüübikinnitust, katsetamist ja tähistamist käsitlevad üldnõuded on toodud peatükis 6.7. Kasutamist puudutavad üldnõuded (nt täitmine) on toodud jagudes 4.2.1 kuni 4.2.3.

Tähis (M) näitab, et ainet võib vedada ÜRO MEDGC-des.

MÄRKUS: Veerus (11) näidatud erisätteid võivad muuta eeltoodud nõudeid.

Võib samuti sisaldada tähtnumbrilisi koode, mis algavad tähtedega „BK” ja osutavad peatükis 6.11 kirjeldatud puistveose konteinerite tüüpidele, mida võib kasutada puistveose veoks alajagude 7.3.1.1 (a) ja 7.3.2 kohaselt.

Veerg (11) „Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite erisätteid”

Sisaldab teisaldatavate paakide erisätete tähtnumbrilisi koode, mida peab täiendavalt järgima. Koodid, mis algavad tähtedega „TP”, viitavad teisaldatavate paakide ehituse või kasutamise erisätetele. Need on ära toodud alajaos 4.2.5.3.

MÄRKUS: Kui see on tehniliselt oluline, on need erisätteid kohaldatavad ka alajaos 4.2.5.2.5 toodud tabeli alusel kasutatavatele teisaldatavatele paakidele ning mitte ainult veerus (10) määratletud teisaldatavatele paakidele.

Veerg (12) „Paagikoodid RID-i paakidele”

Sisaldab alajagude 4.3.3.1.1 (2. klassi gaaside jaoks) või 4.3.4.1.1 (3. kuni 9. klassi ainete jaoks) kohaselt paagi tüüpi kirjeldavat tähtnumbrilist koodi. See paagi tüüp vastab kõige vähem rangematele paakide nõuetele, mis on vastuvõetavad vastavate ainete veoks RID-i paakides. Teisi lubatud paagi tüüpe kirjeldavad eeskirjad on loetletud alajagudes 4.3.3.1.2 (2. klassi gaaside jaoks) või 4.3.4.1.2 (3. kuni 9. klassi ainete jaoks). Kui koodi pole antud, siis pole vedu RID-i paakides lubatud.

Kui selles veerus on näidatud paagikood tahketele ainetele (S) või vedelikele (L), siis tähendab see, et seda ainet võib vedada tahkes või vedelas (sulas) olekus. Üldiselt kehtib see säte ainete kohta, mille sulamistemperatuur on 20 °C kuni 180 °C.

Kui selles veerus on näidatud paagikood vedelikele (L), siis tähendab see, et seda ainet võib paakides vedada ainult vedelas (sulas) olekus.

Paagikoodis mittenäidatud ehitust, varustust, tüübikinnitust, katsetamist ja tähistamist käsitlevad üldised nõuded on toodud jagudes 6.8.1, 6.8.2, 6.8.3 ja 6.8.5. Kasutamist (nt maksimaalset täiteastet, minimaalset katserõhku) käsitlevad üldised nõuded on toodud jagudes 4.3.1 kuni 4.3.4.

Täht „(M)” pärast paagikoodi tähendab, et ainet võib vedada ka anumakogumiga vagunites või MEGC-des.

Täht „(M)” pärast paagikoodi tähendab, et paakide alternatiivne kasutamine on lubatud ainult siis, kui see on määratletud tüübikinnituse tunnistuses.

Fiiber-sarrustatud plastist paakide kohta vt jagu 4.4.1 ja peatükk 6.9; vaakum-jäätmepaakide kohta vt jagu 4.5.1 ja peatükk 6.10.

MÄRKUS: Veerus (13) näidatud erisätted võivad muuta eeltoodud nõudeid.

Veerg (13) „RID-i paakide erisätted”

Sisaldab RID-i paakidele kehtivate erisätete tähtnumbrilisi koode, mida peab täiendavalt järgima:

- Tähtedega „TU” algavad tähtnumbrilised koodid viitavad nende paakide kasutamise erisätetele. Need on ära toodud jaos 4.3.5;
- Tähtedega „TC” algavad tähtnumbrilised koodid viitavad nende paakide ehituse erisätetele. Need on ära toodud jao 6.8.4 punktis (a);
- Tähtedega „TE” algavad tähtnumbrilised koodid viitavad nende paakide varustuse detailide erisätetele. Need on ära toodud jao 6.8.4 punktis (b);
- Tähtedega „TA” algavad tähtnumbrilised koodid viitavad nende paakide tüübikinnituse erisätetele. Need on ära toodud jao 6.8.4 punktis (c);
- Tähtedega „TT” algavad tähtnumbrilised koodid viitavad nende paakide katsetamise erisätetele. Need on ära toodud jao 6.8.4 punktis (d);
- Tähtedega „TM” algavad tähtnumbrilised koodid viitavad nende paakide tähistamise erisätetele. Need on ära toodud jao 6.8.4 punktis (e).

MÄRKUS: Kui see on tehniliselt oluline, on need erisätted kohaldatavad ka alajagudes 4.3.3.1.2 ja 4.3.4.1.2. toodud hierarhiate alusel kasutatavatele paakidele ning mitte ainult veerus (12) määratletud paakidele.

Veerg (14) (Reserveeritud)

Veerg (15) „Veo kategooria”

Sisaldab veokategooriat tähistavat numbrit, mille alla aine või ese on määratud vedava ettevõtte põhitegevusega seotud veooperatsioonidest vabastamise eesmärgil (vt 1.1.3.1 (c)).

Veerg (16) „Veo erisätted – vedu saadetistes”

Sisaldab tähega „V” algavat, saadetistes veo kohta rakendatavate erisätete (kui olemas) tähtnumbrilist koodi/koode. Need sätted on ära toodud jaos 7.2.4. Saadetistes veo üldised nõuded on ära toodud peatükkides 7.1 ja 7.2.

MÄRKUS: Lisaks peab täitma veeru (18) erinõudeid pealelaadimise, mahalaadimise ja teisaldamise kohta.

Veerg (17) „Veo erisätted – vedu puistes”

Sisaldab puistes veo kohta rakendatavate erisätete tähtnumbrilist koodi, mis algab tähtedega „VC” ja tähtnumbrilist koodi, mis algab tähtedega „AP”. Need sätted on ära toodud jaos 7.3.3. Kui koodi või viidet konkreetsele paragrahvile pole antud, siis pole vedu puistes lubatud. Puisteainete veo üld- ja lisaätted on ära toodud peatükkides 7.1 ja 7.3.

MÄRKUS: Lisaks peab täitma veeru (18) erinõudeid pealelaadimise, mahalaadimise ja teisaldamise kohta.

Veerg (18) „Veo erisätted – peale- ja mahalaadimine”

Sisaldab tähtedega „CW” algavat, pealelaadimise, mahalaadimise ning teisaldamise kohta rakendatavate erisätete tähtnumbrilist koodi/koode. Need sätted on ära toodud jaos 7.5.11. Kui koodi pole antud, siis rakenduvad ainult üldsätted (vt 7.5.1 kuni 7.5.4 ja 7.5.8).

Veerg (19) „Ekspress-saadetised (ekspress-veosed)”

Sisaldab tähtedega „CE” algavaid tähtnumbrilisi koode ekspress-saadetiste (ekspress-veoste) saatmisnõuete kohta. Need nõuded on ära toodud peatükis 7.6. Kui veerg (19) koodi ei sisalda, ei ole saatmine ekspress-saadetisena (ekspress-veosena) lubatud.

Veerg (20) „Ohu tunnusnumber”

Sisaldab klasside 2 kuni 9 ainete ja esemete jaoks kahest või kolmes arvust koosnevat numbrit (millele teatud juhtudel eelneb täht „X”) ning 1. klassi ainete ja esemete jaoks klassifikatsiooni koodi (vt veerg (3b)). Alajaos 5.3.2.1 toodud juhtumitel peab see number olema kirjas oranži tähise ülemisel poolel. Ohu tunnusnumbrite tähendust selgitatakse alajaos 5.3.2.3.

ÜRO Nr.	Nimetus ja kirjeldus	Klass	Klassifikatsioonikood	Pakendi-grupp	Ohumärgised	Eri-sätted	Piiratud ja erandkogused		Pakkimine			Teisaldatavad paigid ja erisätted		RID-i paak		Veokate-gooria	Veo erisätted			Kiirsaadetis	Ohu tunnus-number
							(7a)	(7b)	Pakkimis-eeskiri	Pakkimise erisätted	Koospakkimise	Ees-kirjad	Eri-sätted	Paagikood	Eri-sätted		Saadetised	Puistlast	Pealelaadimine, mahalaadimine		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0004	AMMOONIUMPIKRAAT, kuiv või sisaldab kuni 10 mass% vett	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0005	PADRUN RELVADELE lõhkelaenguga	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0006	PADRUN RELVADELE lõhkelaenguga	1	1.1E		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1E
0007	PADRUN RELVADELE lõhkelaenguga	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0009	SÜÜTELASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga või ilma	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0010	SÜÜTELASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga või ilma	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0012	PADRUN RELVADELE, INERTKUULIGA või PADRUN KÄSIRELVADELE	1	1.4S		1.4	364	5 kg	E0	P130		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0014	PADRUN RELVADELE, PAUKPADRUN või PADRUN KÄSIRELVADELE, PAUKPADRUN	1	1.4S		1.4	364	5 kg	E0	P130		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0015	SUITSULASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga või ilma	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0015	SUITSULASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga või ilma, sisaldab sööbivaid aineid	1	1.2G		1+8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0016	SUITSULASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga või ilma	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0016	SUITSULASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga või ilma, sisaldab sööbivaid aineid	1	1.3G		1+8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0018	PISARGAASILASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga	1	1.2G		1+6.1+8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1 CW28		1.2G
0019	PISARGAASILASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga	1	1.3G		1+6.1+8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1 CW28		1.3G
0020	LASKEMOON, MÜRGINE lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga	1	1.2K									VEDU KEELATUD									
0021	LASKEMOON, MÜRGINE lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga	1	1.3K									VEDU KEELATUD									
0027	MUST PÜSSIROHI, suitsev, graanulite või pulbrina	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P113	PP50	MP20 MP24					1	W2 W3		CW1		1.1D
0028	MUST PÜSSIROHI, SUITSEV, PRESSITUD või BRIKETTIDENA:	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P113	PP51	MP20 MP24					1	W2		CW1		1.1D
0029	DETONAATOR, ELEKTRILINE, õhkimistõdeks	1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P131	PP68	MP23					1	W2		CW1		1.1B
0030	DETONAATOR, ELEKTRILINE, õhkimistõdeks	1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P131		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0033	POMM, lõhkelaenguga	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0034	POMM, lõhkelaenguga	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0035	POMM, lõhkelaenguga	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0037	VALGUSTUSPOMM	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0038	VALGUSTUSPOMM	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D

0039	VALGUSTUSPOMM	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0042	KIIRENDI kapseldetonaatorita	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P132a P132b		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0043	PURUSTUSLAENG	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P133	PP69	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0044	SÜÜTEKAPSEL	1	1.4S		1.4		0	E0	P133		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0048	ÖHKIMISLAENG	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0049	VALGUSTUSPADRUN	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0050	VALGUSTUSPADRUN	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0054	SIGNAALPADRUN	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.3G
0055	PADRUNIKEST SÜTIKUGA, TÜHI	1	1.4S		1.4	364	5 kg	E0	P136		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0056	SÜVAVEEPOMM	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0059	KUMULATIIVLAENG, kapseldetonaatorita	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P137	PP70	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0060	LISALÖHKELAENG	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P132a P132b		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0065	DETONEERNÕÖR, elastne	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P139	PP71 PP72	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0066	SÜÜTENÕÖR	1	1.4G		1.4		0	E0	P140		MP23					2	W2		CW1	CE1	1.4G
0070	KAABLILÕIKUR (TRAALPADRUN), PLAHVATAV	1	1.4S		1.4		0	E0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0072	TSÜKLOTTRIMETÜLEENTRINITRAMIIN (TSÜKLONIIT, HEKSOGEEEN, RDX), sisaldab vähemalt 15 mass% VETT	1	1.1D		1 (+15)	266	0	E0	P112a	PP45	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0073	LASKEMOONA DETONAATOR	1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0074	DIASODINITROFENOOL, SISALDAB vähemalt 40 mass% VETT või alkoholi ja vee segu	1	1.1A	VEDU KEELATUD																	
0075	DIETÜLEENGLÜKOOOL DINITRAAT, desensibiliseeritud mittelenduva ja vees mittelahustuva flegmatisaatoriga, mida on vähemalt 25 mass%	1	1.1D		1 (+15)	266	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0076	DINITROFENOOL, kuiv või sisaldab vett kuni 15 mass%	1	1.1D		1+6.1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1 CW28		1.1D
0077	DINITROFENOLAADID, leelismetallide, kuivad või sisaldavad vett kuni 15 mass%	1	1.3C		1+6.1 (+13)		0	E0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1 CW28		1.3C
0078	DINITORESORTSINOOL, kuiv või sisaldab vett kuni 15 mass%	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0079	HEKSANITRODIFENUÜLAMIIN (DIPIKRÜÜLAMIIN, HEKSUÜL)	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0081	BRISANTLÕHKEAINE, TÜÜP A	1	1.1D		1 (+13)	616 617	0	E0	P116	PP63 PP66	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0082	BRISANTLÕHKEAINE, TÜÜP B	1	1.1D		1 (+13)	617	0	E0	P116	PP61 PP62 B9	MP20					1	W2 W3 W12		CW1		1.1D
0083	BRISANTLÕHKEAINE, TÜÜP C	1	1.1D		1 (+15)	267 617	0	E0	P116	IBC100	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D

0084	BRISANTLÖHKEAINE, TÜÜP D	1	1.1D		1 (+13)	617	0	E0	P116		MP20					1	W2		CW1		1.1D
0092	PINNAVALGUSTUSRAKETT	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0093	VALGUSTUSPOMM	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0094	VÄLKVALGUSTUSPULBER	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P113	PP49	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1G
0099	LÖHKESEADE, detonaatorita, naftapuuraukude jaoks	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P134 LP102		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0101	SÜÜTENÕÖR, MITTEDETONEERIV	1	1.3G		1		0	E0	P140	PP74 PP75	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0102	DETONEERNÕÖR, metallümbrises	1	1.2D		1		0	E0	P139	PP71	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0103	TORUSÜTIK, metallümbrises	1	1.4G		1.4		0	E0	P140		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0104	DETONEERNÕÖR, NÖRGA TOIMEGA, metallümbrises	1	1.4D		1.4		0	E0	P139	PP71	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0105	SÜÜTENÕÖR, OHUTU	1	1.4S		1.4		0	E0	P140	PP73	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0106	LÖHKETORU	1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0107	LÖHKETORU	1	1.2B		1 (+13)		0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.2B
0110	GRANAAT, ÖPPE, käsi- või püssi-	1	1.4S		1.4		0	E0	P141		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0113	GUANÜÜLNITROSAMINO-GUANÜULIDEENHÜDRASIIN, SISALDAB vähemalt 30 mass% VETT	1	1.1A	VEDU KEELATUD																	
0114	GUANÜÜLNITROSAMINO-GUANÜÜLTETRASEEN (TETRASEEN), SISALDAB vähemalt 30 mass% VETT või alkoholi ja vee segu	1	1.1A	VEDU KEELATUD																	
0118	HEKSOLIIT (HEKSOTOOL), kuiv või niiske, vett kuni 15 mass%	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0121	SÜÜTEL	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P142		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0124	PERFORSAAATORLAENG, detonaatorita, naftapuuraukude jaoks	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P101		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0129	PLIIASIID, SISALDAB vähemalt 20 massi% VETT või alkoholi ja vee segu	1	1.1A	VEDU KEELATUD																	
0130	PLIITRINITRORESORTSINAAT, SISALDAB vähemalt 20 massi% VETT või alkoholi ja vee segu	1	1.1A	VEDU KEELATUD																	
0131	SÜÜTENÕÖRI SÜÜTEL	1	1.4S		1.4		0	E0	P142		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0132	AROMAATSETE NITRODERIVAATIDE PÕLEVAD METALLISOOLAD, N.O.S.	1	1.3C		1 (+13)	274	0	E0	P114a P114b	PP26	MP2					1	W2 W3		CW1		1.3C
0133	MANNITOOHEKSANITRAAT (NITROMANNIIT), SISALDAB mitte vähem kui 40 massi% VETT või alkoholi ja vee segu	1	1.1D		1 (+15)	266	0	E0	P112a		MP20					1	W2		CW1		1.1D
0135	ELAVHÖBE(II)FULMINAAT, SISALDAB vähemalt 20 massi% VETT või alkoholi ja vee	1	1.1A	VEDU KEELATUD																	
0136	MIINID lõhkelaenguga	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0137	MIINID lõhkelaenguga	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0138	MIINID lõhkelaenguga	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0143	NITROGLÜTSEERIIN, DESENSIBILISEERITUD, mittelenduva ja vees mittelastuva flegmatisaatoriga, mida on vähemalt 40 mass%	1	1.1D		1+6.1 (+15)	266 271	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1 CW28		1.1D
0144	NITROGLÜTSEERIINI ALKOHOLILAHUS, nitroglütseriini sisaldus üle 1%, kuid mitte üle 10%	1	1.1D		1 (+13)	358	0	E0	P115	PP45 PP55 PP56 PP59 PP60	MP20					1	W2		CW1		1.1D

0146	NITROTÄRKLIS, kuiv või niiske, sisaldab vähem kui 20 mass% vett	1	1.1D		1 (+15)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0147	LÄMMASTIKKARBAMIID	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0150	PENTAERÜTRIIT TETRANITRAAT (PENTAERÜTRITOL TETRANITRAAT; PETN), SISALDAB kuni 25 mass% vett või on DESENSIBILISEERITUD flegmatisaatoriga, mida on kuni 15 mass%	1	1.1D		1 (+15)	266	0	E0	P112a P112b		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0151	PENTOLIIT, kuiv või niiske, sisaldab kuni 15 mass% vett	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0153	TRINITROANILIIN (PIKRAMIID)	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0154	TRINITROFENOOL (PIKRIINHAPE), kuiv või sisaldab vähem kui 30 mass% vett	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0155	TRINITROKLOROBENSEEN (PIKRÜÜLKLORIID)	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0159	PÜSSIROHU BRIKETT (PÜSSIROHU PASTA), NIISKE, sisaldab vähemalt 25 mass% vett	1	1.3C		1 (+13)	266	0	E0	P111	PP43	MP20				1	W2		CW1		1.3C
0160	PÜSSIROHI, SUITSUTA	1	1.1C		1 (+15)		0	E0	P114b	PP50 PP52	MP20 MP24				1	W2 W3		CW1		1.1C
0161	PÜSSIROHI, SUITSUTA	1	1.3C		1 (+13)		0	E0	P114b	PP50 PP52	MP20 MP24				1	W2 W3		CW1		1.3C
0167	MÜRSK, lõhkelaenguga	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130		MP23				1	W2		CW1		1.1F
0168	MÜRSK, lõhkelaenguga	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21				1	W2		CW1		1.1D
0169	MÜRSK, lõhkelaenguga	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21				1	W2		CW1		1.2D
0171	VALGUSTUSLASKEMOON, omab lõhke-, heite- või väljapaiskelaengut või on ilma selleta	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23				1	W2		CW1		1.2G
0173	ERALDAMISSEADIS, PLAHVATAV	1	1.4S		1.4		0	E0	P134 LP102		MP23				4	W2		CW1	CE1	1.4S
0174	LÕHKENEET	1	1.4S		1.4		0	E0	P134 LP102		MP23				4	W2		CW1	CE1	1.4S
0180	RAKETT lõhkelaenguga	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130		MP23				1	W2		CW1		1.1F
0181	RAKETT lõhkelaenguga	1	1.1E		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21				1	W2		CW1		1.1E
0182	RAKETT lõhkelaenguga	1	1.2E		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21				1	W2		CW1		1.2E
0183	RAKETT, inertpeaga	1	1.3C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22				1	W2		CW1		1.3C
0186	RAKETIMOOTOR	1	1.3C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22 MP24				1	W2		CW1		1.3C
0190	PROOVID, PLAHVATAVAD, väljaarvatud initsieerivad lõhkeained	1				16 274	0	E0	P101		MP2				0	W2		CW1		
0191	KÄSISIGNAALSEADIS	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24				2	W2		CW1		1.4G
0192	RAUDTEEPETARD, PLAHVATAV	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P135		MP23				1	W2		CW1		1.1G
0193	RAUDTEEPETARD, PLAHVATAV	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23				4	W2		CW1	CE1	1.4S
0194	HÄDASIGNAAL, laeva	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P135		MP23 MP24				1	W2		CW1		1.1G

0195	HÄDASIGNAAL, laeva	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23 MP24				1	W2		CW1		1.3G
0196	SUITSUSIGNAAL	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P135		MP23				1	W2		CW1		1.1G
0197	SUITSUSIGNAAL	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24				2	W2		CW1		1.4G
0204	HELISEADIS, PLAHVATAV	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P134 LP102		MP23				1	W2		CW1		1.2F
0207	TETRANITROANILIIN	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0208	TRINITROFENÜÜLMETÜÜLNITRAMIIN (TETRÜÜL)	1	1.1D		1 (+15)		0	E0	P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0209	TRINITROTOLÜEEN (TNT), kuiv või sisaldab kuni 30 mass% vett	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c	PP46	MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0212	LASKEMOONA TRASSEERLAENG	1	1.3G		1		0	E0	P133	PP69	MP23				1	W2		CW1		1.3G
0213	TRINITROANISOOL	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0214	TRINITROBENSEEN, kuiv või sisaldab kuni 30 mass% vett	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0215	TRINITROBENSOEHAPE, kuiv või sisaldab kuni 30 mass% vett	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0216	TRINITRO-m-KRESOOL	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c	PP26	MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0217	TRINITRONAFTALEEN	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0218	TRINITROFENETOOL	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0219	TRINITRORESORTSINOOL (STÜFNIIHAPE), kuiv või sisaldab kuni 20 mass% vett või alkoholi ja vee segu	1	1.1D		1 (+15)		0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0220	KARBAMIID, kuiv või sisaldab kuni 20 mass% vett	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0221	TORPEEDO LÖHKEPEA lõhkelaenguga	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21				1	W2		CW1		1.1D
0222	AMMOONIUMNITRAAT	1	1.1D		1 (+13)	370	0	E0	P112b P112c IBC100	PP47 B3 B17	MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0224	BAARIUMASIID, kuiv või sisaldab alla 50 mass% vett	1	1.1A	VEDU KEELATUD																
0225	KIIRENDI KAPSELDETONAATORIGA	1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P133	PP69	MP23				1	W2		CW1		1.1B
0226	TSÜKLOTETRAMETÜLEENTETRANITRAMIIN (HMX; OKTOGEEN), NIISKE, sisaldab mitte alla 15 mass% vett	1	1.1D		1 (+15)	266	0	E0	P112a	PP45	MP20				1	W2		CW1		1.1D
0234	NAATRIUMDINITRO-O-KRESOLAAT, kuiv või niiske, sisaldab vähem kui 15 mass% vett	1	1.3C		1 (+13)		0	E0	P114a P114b	PP26	MP20				1	W2 W3		CW1		1.3C
0235	NAATRIUMPIKRAMAAT, kuiv või sisaldab kuni 20 mass% vett	1	1.3C		1 (+13)		0	E0	P114a P114b	PP26	MP20				1	W2 W3		CW1		1.3C
0236	TSTRKOONIUMPIKRAMAAT, kuiv või sisaldab kuni 20 mass% vett	1	1.3C		1 (+13)		0	E0	P114a P114b	PP26	MP20				1	W2 W3		CW1		1.3C
0237	KUMULATIIVLAENG, ELASTNE, LINEARNE	1	1.4D		1.4		0	E0	P138		MP21				2	W2		CW1		1.4D

0238	LIINIVISKERAKETT	1	1.2G		1		0	E0	P130		MP23 MP24				1	W2		CW1		1.2G
0240	LIINIVISKERAKETT	1	1.3G		1		0	E0	P130		MP23 MP24				1	W2		CW1		1.3G
0241	BRISANTLÖHKEAINE, TUUP E	1	1.1D		1 (+13)	617	0	E0	P116 IBC100	PP61 PP62 B10	MP20				1	W2 W12		CW1		1.1D
0242	SUURTÜKI HEITELAENG	1	1.3C		1		0	E0	P130		MP22				1	W2		CW1		1.3C
0243	SÜÜTELASKEMOON VALGE FOSFORIGA ja lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga	1	1.2H		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23				1	W2		CW1		1.2H
0244	SÜÜTELASKEMOON VALGE FOSFORIGA ja lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga	1	1.3H		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23				1	W2		CW1		1.3H
0245	SUITSULASKEMOON VALGE FOSFORIGA ja lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga	1	1.2H		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23				1	W2		CW1		1.2H
0246	SUITSULASKEMOON VALGE FOSFORIGA ja lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga	1	1.3H		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23				1	W2		CW1		1.3H
0247	SÜÜTELASKEMOON, vedelik või geel, lõhke-, heite või väljapaiskelaenguga	1	1.3J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23				1	W2		CW1		1.3J
0248	VEEGA AKTIVEERITAV SEADE lõhke-, heite või väljapaiskelaenguga	1	1.2L		1 (+13)	274	0	E0	P144	PP77	MP1				0	W2		CW1 CW4		1.2L
0249	VEEGA AKTIVEERITAV SEADE lõhke-, heite või väljapaiskelaenguga	1	1.3L		1 (+13)	274	0	E0	P144	PP77	MP1				0	W2		CW1 CW4		1.3L
0250	RAKETIMOOTOR HÜPERGOOLSEL VEDELIKUL TÖÖTAV, väljapaiskelaenguga või ilma	1	1.3L		1 (+13)		0	E0	P101		MP1				0	W2		CW1 CW4		1.3L
0254	VALGUSTUSLASKEMOON, omab lõhke-, heite- või väljapaiskelaengut või on ilma selleta	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23				1	W2		CW1		1.3G
0255	DETONAATOR, ELEKTRILINE, õhkimistõdeks	1	1.4B		1.4		0	E0	P131		MP23				2	W2		CW1		1.4B
0257	LÖHKETORU	1	1.4B		1.4		0	E0	P141		MP23				2	W2		CW1		1.4B
0266	OKTOLIIT (OKTOOL), kuiv või niiske, vett kuni 15 mass%	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0267	DETONAATOR, ELEKTRILINE, õhkimistõdeks	1	1.4B		1.4		0	E0	P131	PP68	MP23				2	W2		CW1		1.4B
0268	KIIRENDI KAPSELETONAATORIGA	1	1.2B		1 (+13)		0	E0	P133	PP69	MP23				1	W2		CW1		1.2B
0271	HEITELAENG	1	1.1C		1 (+13)		0	E0	P143	PP76	MP22				1	W2		CW1		1.1C
0272	HEITELAENG	1	1.3C		1		0	E0	P143	PP76	MP22				1	W2		CW1		1.3C
0275	MEHCHANISMI KÄIVITUSPADRUN	1	1.3C		1		0	E0	P134 LP102		MP22				1	W2		CW1		1.3C
0276	MEHCHANISMI KÄIVITUSPADRUN	1	1.4C		1.4		0	E0	P134 LP102		MP22				2	W2		CW1		1.4C
0277	PADRUN, NAFTAPUURAGUS KASUTATAV	1	1.3C		1		0	E0	P134 LP102		MP22				1	W2		CW1		1.3C
0278	PADRUN, NAFTAPUURAGUS KASUTATAV	1	1.4C		1.4		0	E0	P134 LP102		MP22				2	W2		CW1		1.4C
0279	SUURTÜKI HEITELAENG	1	1.1C		1 (+13)		0	E0	P130		MP22				1	W2		CW1		1.1C
0280	RAKETIMOOTOR	1	1.1C		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22				1	W2		CW1		1.1C
0281	RAKETIMOOTOR	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22				1	W2		CW1		1.2C

0282	NITROGUANIDIINE (PIKRIIT), kuiv või sisaldab kuni 20 mass% vett	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0283	KIIRENDI kapseldetonaatorita	1	1.2D		1		0	E0	P132a P132b		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0284	GRANAAT, käsi- või püssi-, lõhkelaenguga	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P141		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0285	GRANAAT, käsi- või püssi-, lõhkelaenguga	1	1.2D		1		0	E0	P141		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0286	RAKETI LÕHKEPEEA, lõhkelaenguga	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0287	RAKETI LÕHKEPEEA, lõhkelaenguga	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0288	KUMULATIIVLAENG, ELASTNE, LINEAARNE	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P138		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0289	DETONEERNÕOR, elastne	1	1.4D		1.4		0	E0	P139	PP71 PP72	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0290	DETONEERNÕOR, metallümbrises	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P139	PP71	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0291	POMM, lõhkelaenguga	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0292	GRANAAT, käsi- või püssi-, lõhkelaenguga	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0293	GRANAAT, käsi- või püssi-, lõhkelaenguga	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0294	MIINID lõhkelaenguga	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0295	RAKETT lõhkelaenguga	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0296	HELISEADIS, PLAHVATAV	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P134 LP102		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0297	VALGUSTUSLASKEMOON, omab lõhke-, heite- või väljapaiskelaengut või on ilma selleta	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0299	VALGUSTUSPOMM	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0300	SÜÜTELASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga või ilma	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0301	PISARGAASILASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga	1	1.4G		1.4+6.1+8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1 CW28		1.4G
0303	SUITSULASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga või ilma	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0303	SUITSULASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga või ilma, sisaldab sööbivaid aineid	1	1.4G		1.4+8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0305	VÄLKVALGUSTUSPULBER	1	1.3G		1		0	E0	P113	PP49	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3G
0306	LASKEMOONA TRASSEERLAENG	1	1.4G		1.4		0	E0	P133	PP69	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0312	SIGNAALPADRUN	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1		1.4G
0313	SUITSUSIGNAAL	1	1.2G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.2G
0314	SÜÜTEL	1	1.2G		1		0	E0	P142		MP23					1	W2		CW1		1.2G
0315	SÜÜTEL	1	1.3G		1		0	E0	P142		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0316	SÜÜTETORU	1	1.3G		1		0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0317	SÜÜTETORU	1	1.4G		1.4		0	E0	P141		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0318	GRANAAT, ÕPPE, käsi- või püssi-	1	1.3G		1		0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0319	SÜÜTEKAPSEL, TORUJAS	1	1.3G		1		0	E0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0320	SÜÜTEKAPSEL, TORUJAS	1	1.4G		1.4		0	E0	P133		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0321	PADRUN RELVADELE lõhkelaenguga	1	1.2E		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2E
0322	RAKETIMOOTOR HÜPERGOOLSEL VEDELIKUL TÖÖTAV, väljapaiskelaenguga või ilma	1	1.2L		1 (+13)		0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0323	MEHHAANISMI KÄIVITUSPADRUN	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S

0324	MÜRSK, lõhkelaenguga	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P130		MP23				1	W2		CW1		1.2F
0325	SÜÜTEL	1	1.4G		1.4		0	E0	P142		MP23				2	W2		CW1		1.4G
0326	PAUKPADRUN	1	1.1C		1 (+13)		0	E0	P130		MP22				1	W2		CW1		1.1C
0327	PADRUN RELVADELE, PAUKPADRUN või PADRUN KÄSIRELVADELE, PAUKPADRUN	1	1.3C		1		0	E0	P130		MP22				1	W2		CW1		1.3C
0328	PADRUN, INERTKUULIGA	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22				1	W2		CW1		1.2C
0329	TORPEEDO, lõhkelaenguga	1	1.1E		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21				1	W2		CW1		1.1E
0330	TORPEEDO, lõhkelaenguga	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130		MP23				1	W2		CW1		1.1F
0331	BRISANTLÕHKEAINE, TÜÜP B (LÕHKEAINE, TÜÜP B)	1	1.5D		1.5	617	0	E0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP64	MP20	T1	TP1 TP17 TP32		1	W2 W12		CW1		1.5D
0332	BRISANTLÕHKEAINE, TÜÜP E (LÕHKEAINE, TÜÜP E)	1	1.5D		1.5	617	0	E0	P116 IBC100	PP61 PP62	MP20	T1	TP1 TP17 TP32		1	W2 W12		CW1		1.5D
0333	PÜROTEHNILINE VAHEND	1	1.1G		1 (+13)	645	0	E0	P135		MP23 MP24				1	W2 W3		CW1		1.1G
0334	PÜROTEHNILINE VAHEND	1	1.2G		1	645	0	E0	P135		MP23 MP24				1	W2 W3		CW1		1.2G
0335	PÜROTEHNILINE VAHEND	1	1.3G		1	645	0	E0	P135		MP23 MP24				1	W2 W3		CW1		1.3G
0336	PÜROTEHNILINE VAHEND	1	1.4G		1.4	645	0	E0	P135		MP23 MP24				2	W2		CW1	CE1	1.4G
0337	PÜROTEHNILINE VAHEND	1	1.4S		1.4	645	0	E0	P135		MP23 MP24				4	W2		CW1	CE1	1.4S
0338	PADRUN RELVADELE, PAUKPADRUN või PADRUN KÄSIRELVADELE, PAUKPADRUN	1	1.4C		1.4		0	E0	P130		MP22				2	W2		CW1		1.4C
0339	PADRUN RELVADELE, INERTKUULIGA või PADRUN KÄSIRELVADELE	1	1.4C		1.4		0	E0	P130		MP22				2	W2		CW1		1.4C
0340	NITROSELLULOOS, kuiv või sisaldab kuni 25 mass% vett (või alkoholi)	1	1.1D		1 (+15)		0	E0	P112a P112b		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0341	NITROSELLULOOS, modifitseerimata või plastne, sisaldab kuni 18 mass% plastifitseerivat ainet	1	1.1D		1 (+15)		0	E0	P112b		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0342	NITROSELLULOOS, NIISKE, sisaldab vähemalt 25 mass% alkoholi	1	1.3C		1 (+13)	105	0	E0	P114a	PP43	MP20				1	W2		CW1		1.3C
0343	NITROSELLULOOS, PEHMENDATUD vähemalt 18 mass% plastifikaatoriga	1	1.3C		1 (+13)	105	0	E0	P111		MP20				1	W2		CW1		1.3C
0344	MÜRSK, lõhkelaenguga	1	1.4D		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21				2	W2		CW1		1.4D
0345	MÜRSK (KUUL), inert-, trasseeriv	1	1.4S		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23				4	W2		CW1	CE1	1.4S
0346	MÜRSK lõhke- või väljapaiskelaenguga	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21				1	W2		CW1		1.2D
0347	MÜRSK lõhke- või väljapaiskelaenguga	1	1.4D		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21				2	W2		CW1		1.4D
0348	PADRUN RELVADELE lõhkelaenguga	1	1.4F		1.4		0	E0	P130		MP23				2	W2		CW1		1.4F
0349	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.4S		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2				4	W2		CW1	CE1	1.4S
0350	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.4B		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2				2	W2		CW1		1.4B
0351	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.4C		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2				2	W2		CW1		1.4C
0352	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.4D		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2				2	W2		CW1		1.4D

0353	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.4G		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2				2	W2		CW1		1.4G
0354	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.1L		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP1				0	W2		CW1 CW4		1.1L
0355	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.2L		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP1				0	W2		CW1 CW4		1.2L
0356	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.3L		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP1				0	W2		CW1 CW4		1.3L
0357	LÖHKEAINE, N.O.S.	1	1.1L		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP1				0	W2		CW1 CW4		1.1L
0358	LÖHKEAINE, N.O.S.	1	1.2L		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP1				0	W2		CW1 CW4		1.2L
0359	LÖHKEAINE, N.O.S.	1	1.3L		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP1				0	W2		CW1 CW4		1.3L
0360	DETONAATORITE KOGUM, MITTE-ELEKTRILINE õhkimistöödeks	1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P131		MP23				1	W2		CW1		1.1B
0361	DETONAATORITE KOGUM, MITTE-ELEKTRILINE õhkimistöödeks	1	1.4B		1.4		0	E0	P131		MP23				2	W2		CW1		1.4B
0362	ÖPPELASKEMOON	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23				2	W2		CW1		1.4G
0363	KATSELASKEMOON	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23				2	W2		CW1		1.4G
0364	LASKEMOONA DETONAATOR	1	1.2B		1 (+13)		0	E0	P133		MP23				1	W2		CW1		1.2B
0365	LASKEMOONA DETONAATOR	1	1.4B		1.4		0	E0	P133		MP23				2	W2		CW1		1.4B
0366	LASKEMOONA DETONAATOR	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P133		MP23				4	W2		CW1	CE1	1.4S
0367	LÖHKETORU	1	1.4S		1.4		0	E0	P141		MP23				4	W2		CW1	CE1	1.4S
0368	SÜÜTETORU	1	1.4S		1.4		0	E0	P141		MP23				4	W2		CW1	CE1	1.4S
0369	RAKETI LÖHKEPEA lõhke- ja väljapaiskelaenguga	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130		MP23				1	W2		CW1		1.1F
0370	RAKETI LÖHKEPEA lõhke- ja väljapaiskelaenguga	1	1.4D		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21				2	W2		CW1		1.4D
0371	RAKETI LÖHKEPEA lõhke- ja väljapaiskelaenguga	1	1.4F		1.4		0	E0	P130		MP23				2	W2		CW1		1.4F
0372	GRANAAT, ÖPPE, käsi- või püssi-	1	1.2G		1		0	E0	P141		MP23				1	W2		CW1		1.2G
0373	KÄSISIGNAALSEADIS	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24				4	W2		CW1	CE1	1.4S
0374	HELISEADIS, PLAHVATAV	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P134 LP102		MP21				1	W2		CW1		1.1D
0375	HELISEADIS, PLAHVATAV	1	1.2D		1		0	E0	P134 LP102		MP21				1	W2		CW1		1.2D
0376	SÜÜTEKAPSEL, TORUJAS	1	1.4S		1.4		0	E0	P133		MP23				4	W2		CW1	CE1	1.4S
0377	SÜÜTEKAPSEL	1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P133		MP23				1	W2		CW1		1.1B
0378	SÜÜTEKAPSEL	1	1.4B		1.4		0	E0	P133		MP23				2	W2		CW1		1.4B
0379	PADRUNIKEST SÜTIKUGA, TÜHI	1	1.4C		1.4		0	E0	P136		MP22				2	W2		CW1		1.4C
0380	ISESÜTTIV ESE	1	1.2L		1 (+13)		0	E0	P101		MP1				0	W2		CW1 CW4		1.2L
0381	MEHHAANISMI KÄIVITUSPADRUN	1	1.2C		1		0	E0	P134 LP102		MP22				1	W2		CW1		1.2C
0382	LÖHKEAHELA KOOSTISOSAD, N.O.S.	1	1.2B		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2				1	W2		CW1		1.2B
0383	LÖHKEAHELA KOOSTISOSAD, N.O.S.	1	1.4B		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2				2	W2		CW1		1.4B
0384	LÖHKEAHELA KOOSTISOSAD, N.O.S.	1	1.4S		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2				4	W2		CW1	CE1	1.4S
0385	5-NITROBENSOTRIASOOL	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0386	TRINITROBENSEENSULFOONHAPE	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c	PP26	MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D

0387	TRINITROFLUORENOON	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0388	TRINITROTOLUEEN (TNT) JA TRINITROBENSEENI SEGU või TRINITROTOLUEENI (TNT) JA HEKSANITROSTILBEENI SEGU	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0389	TRINITROTOLUEENI (TNT) SEGUD, MIS SISALDAVAD TRINITROBENSEENI JA HEKSANITROSTILBEENI	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0390	TRITONAAL	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0391	TSÜKLOMETÜLEENTRINITRAMIINI (TSÜKLONIT; HEKSOGEEEN; RDX) JA TSÜKLOTETRAMETÜLEENTETRANITRAMIINI (HMX; OKTOGEEEN) SEGU, mis SISALDAB kuni 15 mass% vett või DESENSIBILISEERITUD kuni 10 mass% flegmatisaatoriga	1	1.1D		1 (+15)	266	0	E0	P112a P112b		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0392	HEKSANITROSTILBEEN	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0393	HEKSATONAAL	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0394	TRINITRORESORTSINOOL (STÜFNINHAPPE), SISALDAB vähemalt 20 massi% vett või vee ja alkoholi segu	1	1.1D		1 (+15)		0	E0	P112a	PP26	MP20				1	W2		CW1		1.1D
0395	RAKETIMOOTOR, VEDELKÜTUSEL TÖÖTAV	1	1.2J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23				1	W2		CW1		1.2J
0396	RAKETIMOOTOR, VEDELKÜTUSEL TÖÖTAV	1	1.3J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23				1	W2		CW1		1.3J
0397	RAKETT, VEDELKÜTUSEL TÖÖTAV, lõhkega	1	1.1J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23				1	W2		CW1		1.1J
0398	RAKETT, VEDELKÜTUSEL TÖÖTAV, lõhkega	1	1.2J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23				1	W2		CW1		1.2J
0399	POMM, SISALDAB KERGESTISÜTTIVAT VEDELIKKU ja omab lõhkega	1	1.1J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23				1	W2		CW1		1.1J
0400	POMM, SISALDAB KERGESTISÜTTIVAT VEDELIKKU ja omab lõhkega	1	1.2J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23				1	W2		CW1		1.2J
0401	DIPIKRÜÜLSULFIID, kuiv või sisaldab kuni 10 mass% vett	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0402	AMMOONIUM-PERKLORAAT	1	1.1D		1 (+13)	152	0	E0	P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0403	VALGUSTUSPOMM	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23				2	W2		CW1		1.4G
0404	VALGUSTUSPOMM	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23				4	W2		CW1	CE1	1.4S
0405	SIGNAALPADRUN	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24				4	W2		CW1	CE1	1.4S
0406	DINITROBENSEEN	1	1.3C		1 (+13)		0	E0	P114b		MP20				1	W2 W3		CW1		1.3C
0407	TETRASOOL-1-ÄÄDIKHAPE	1	1.4C		1.4		0	E0	P114b		MP20				2	W2		CW1		1.4C
0408	LÕHKETORU, kaitselementidega	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P141		MP21				1	W2		CW1		1.1D
0409	LÕHKETORU, kaitselementidega	1	1.2D		1		0	E0	P141		MP21				1	W2		CW1		1.2D
0410	LÕHKETORU, kaitselementidega	1	1.4D		1.4		0	E0	P141		MP21				2	W2		CW1		1.4D
0411	PENTAERÜTRIIT TETRANITRAAT (PENTAERÜTRITOL TETRANITRAAT; PETN, mis sisaldab vähemalt 7 mass% vaha	1	1.1D		1 (+15)	131	0	E0	P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0412	PADRUN RELVADELE lõhkega	1	1.4E		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21				2	W2		CW1		1.4E
0413	PAUKPADRUN	1	1.2C		1		0	E0	P130		MP22				1	W2		CW1		1.2C
0414	SUURTÜKI HEITELAENG	1	1.2C		1		0	E0	P130		MP22				1	W2		CW1		1.2C
0415	HEITELAENG	1	1.2C		1		0	E0	P143	PP76	MP22				1	W2		CW1		1.2C
0417	PADRUN RELVADELE, INERTKULIGA või PADRUN KÄSIRELVADELE	1	1.3C		1		0	E0	P130		MP22				1	W2		CW1		1.3C
0418	PINNAVALGUSTUSRAKETT	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P135		MP23				1	W2		CW1		1.1G
0419	PINNAVALGUSTUSRAKETT	1	1.2G		1		0	E0	P135		MP23				1	W2		CW1		1.2G
0420	VALGUSTUSPOMM	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P135		MP23				1	W2		CW1		1.1G

0421	VALGUSTUSPOMM	1	1.2G		1		0	E0	P135		MP23				1	W2		CW1		1.2G
0424	MÜRSK (KUUL), inert-, trasseeriv	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23				1	W2		CW1		1.3G
0425	MÜRSK (KUUL), inert-, trasseeriv	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23				2	W2		CW1		1.4G
0426	MÜRSK lõhke- või väljapaiskelaenguga	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P130		MP23				1	W2		CW1		1.2F
0427	MÜRSK lõhke- või väljapaiskelaenguga	1	1.4F		1.4		0	E0	P130		MP23				2	W2		CW1		1.4F
0428	PÜROTEHNILINE ESE, tehniliseks otstarbeks	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P135		MP23 MP24				1	W2		CW1		1.1G
0429	PÜROTEHNILINE ESE, tehniliseks otstarbeks	1	1.2G		1		0	E0	P135		MP23 MP24				1	W2		CW1		1.2G
0430	PÜROTEHNILINE ESE, tehniliseks otstarbeks	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23 MP24				1	W2		CW1		1.3G
0431	PÜROTEHNILINE ESE, tehniliseks otstarbeks	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24				2	W2		CW1	CE1	1.4G
0432	PÜROTEHNILINE ESE, tehniliseks otstarbeks	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24				4	W2		CW1	CE1	1.4S
0433	PÜSSIROHU BRIKETT (PÜSSIROHU PASTA), NIISKE, sisaldab mitte alla 17 mass%	1	1.1C		1 (+13)	266	0	E0	P111		MP20				1	W2		CW1		1.1C
0434	MÜRSK lõhke- või väljapaiskelaenguga	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23				1	W2		CW1		1.2G
0435	MÜRSK lõhke- või väljapaiskelaenguga	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23				2	W2		CW1		1.4G
0436	MÜRSK lõhke- või väljapaiskelaenguga	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22				1	W2		CW1		1.2C
0437	MÜRSK lõhke- või väljapaiskelaenguga	1	1.3C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22				1	W2		CW1		1.3C
0438	MÜRSK lõhke- või väljapaiskelaenguga	1	1.4C		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22				2	W2		CW1		1.4C
0439	KUMULATIIVLAENG, kapseldetonaatorita	1	1.2D		1		0	E0	P137	PP70	MP21				1	W2		CW1		1.2D
0440	KUMULATIIVLAENG, kapseldetonaatorita	1	1.4D		1.4		0	E0	P137	PP70	MP21				2	W2		CW1		1.4D
0441	KUMULATIIVLAENG, kapseldetonaatorita	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P137	PP70	MP23				4	W2		CW1	CE1	1.4S
0442	LÕHKELAENG, TÕOSTUSLIK, kapseldetonaatorita	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P137		MP21				1	W2		CW1		1.1D
0443	LÕHKELAENG, TÕOSTUSLIK, kapseldetonaatorita	1	1.2D		1		0	E0	P137		MP21				1	W2		CW1		1.2D
0444	LÕHKELAENG, TÕOSTUSLIK, kapseldetonaatorita	1	1.4D		1.4		0	E0	P137		MP21				2	W2		CW1		1.4D
0445	LÕHKELAENG, TÕOSTUSLIK, kapseldetonaatorita	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P137		MP23				4	W2		CW1	CE1	1.4S
0446	PADRUNIKEST SÜTIKUTA, PÕLEV, TÜHI	1	1.4C		1.4		0	E0	P136		MP22				2	W2		CW1		1.4C
0447	PADRUNIKEST SÜTIKUTA, PÕLEV, TÜHI	1	1.3C		1		0	E0	P136		MP22				1	W2		CW1		1.3C
0448	5-MERKAPTOTETRASOOL-1-ÄÄDIKHAPE	1	1.4C		1.4		0	E0	P114b		MP20				2	W2		CW1		1.4C
0449	TORPEEDO, VEDELKÜTUSEL TÕÖTAV, lõhkegaenguga või ilma	1	1.1J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23				1	W2		CW1		1.1J
0450	TORPEEDO, VEDELKÜTUSEL TÕÖTAV, inertpeaga	1	1.3J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23				1	W2		CW1		1.3J
0451	TORPEEDO, lõhkegaenguga	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21				1	W2		CW1		1.1D
0452	GRANAAT, ÕPPE, käsi- või püssi-	1	1.4G		1.4		0	E0	P141		MP23				2	W2		CW1		1.4G
0453	LIINIVISKERAKETT	1	1.4G		1.4		0	E0	P130		MP23				2	W2		CW1		1.4G
0454	SÜÜTEL	1	1.4S		1.4		0	E0	P142		MP23				4	W2		CW1	CE1	1.4S
0455	DETONAATOR, ELEKTRILINE, õhkimistõõdeks	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P131	PP68	MP23				4	W2		CW1	CE1	1.4S
0456	DETONAATOR, ELEKTRILINE, õhkimistõõdeks	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P131		MP23				4	W2		CW1	CE1	1.4S
0457	LÕHKELAENG PLASTMASS-SEOTISEGA	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130		MP21				1	W2		CW1		1.1D
0458	LÕHKELAENG PLASTMASS-SEOTISEGA	1	1.2D		1		0	E0	P130		MP21				1	W2		CW1		1.2D

0459	LÖHKELAENG PLASTMASS-SEOTISEGA	1	1.4D		1.4		0	E0	P130		MP21				2	W2		CW1		1.4D
0460	LÖHKELAENG PLASTMASS-SEOTISEGA	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P130		MP23				4	W2		CW1	CE1	1.4S
0461	LÖHKEAHELA KOOSTISOSAD, N.O.S.	1	1.1B		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2				1	W2		CW1		1.1B
0462	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.1C		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2				1	W2		CW1		1.1C
0463	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.1D		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2				1	W2		CW1		1.1D
0464	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.1E		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2				1	W2		CW1		1.1E
0465	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.1F		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2				1	W2		CW1		1.1F
0466	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.2C		1	178 274	0	E0	P101		MP2				1	W2		CW1		1.2C
0467	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.2D		1	178 274	0	E0	P101		MP2				1	W2		CW1		1.2D
0468	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.2E		1	178 274	0	E0	P101		MP2				1	W2		CW1		1.2E
0469	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.2F		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2				1	W2		CW1		1.2F
0470	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.3C		1	178 274	0	E0	P101		MP2				1	W2		CW1		1.3C
0471	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.4E		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2				2	W2		CW1		1.4E
0472	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.4F		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2				2	W2		CW1		1.4F
0473	LÖHKEAINE, N.O.S.	1	1.1A	VEDU KEELATUD																
0474	LÖHKEAINE, N.O.S.	1	1.1C		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2				1	W2 W3		CW1		1.1C
0475	LÖHKEAINE, N.O.S.	1	1.1D		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2				1	W2 W3		CW1		1.1D
0476	LÖHKEAINE, N.O.S.	1	1.1G		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2				1	W2 W3		CW1		1.1G
0477	LÖHKEAINE, N.O.S.	1	1.3C		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2				1	W2 W3		CW1		1.3C
0478	LÖHKEAINE, N.O.S.	1	1.3G		1	178 274	0	E0	P101		MP2				1	W2 W3		CW1		1.3G
0479	LÖHKEAINE, N.O.S.	1	1.4C		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2				2	W2		CW1		1.4C
0480	LÖHKEAINE, N.O.S.	1	1.4D		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2				2	W2		CW1		1.4D
0481	LÖHKEAINE, N.O.S.	1	1.4S		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2				4	W2		CW1		1.4S
0482	LÖHKEAINE, ERITI TUIM (AINED, EVI), N.O.S.	1	1.5D		1.5	178 274	0	E0	P101		MP2				1	W2		CW1		1.5D
0483	TSÜKLOTTRIMETÜLEEN-TRINITRAMIIN (TSÜKLONIIT; HEKSOGEEEN; RDX), DESENSIBILISEERITUD	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0484	TSÜKLOTETRAMETÜLEENTETRAMIIN (HMX; OKTOGEEEN), DESENSIBILISEERITUD	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0485	LÖHKEAINE, N.O.S.	1	1.4G		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2				2	W2 W3		CW1		1.4G
0486	PLAHVATAV ESE, ÜLITUIM (ESE, EEI)	1	1.6N		1.6		0	E0	P101		MP23				2	W2		CW1		1.6N
0487	SUITSUSIGNAAL	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23				1	W2		CW1		1.3G

0488	ÖPELASKEMOON	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23				1	W2		CW1		1.3G
0489	DINITROGLÜKOLURIIL (DINGU)	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0490	NITROTRIASOLOON (NTO)	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0491	HEITELAENG	1	1.4C		1.4		0	E0	P143	PP76	MP22				2	W2		CW1		1.4C
0492	RAUDTEEPETARD, PIAHVATAV	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23				1	W2		CW1		1.3G
0493	RAUDTEEPETARD, PIAHVATAV	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23				2	W2		CW1		1.4G
0494	PERFORAATORLAENG, detonaatorita, naftapuuraukude jaoks	1	1.4D		1.4		0	E0	P101		MP21				2	W2		CW1		1.4D
0495	VEDELKÜTUS	1	1.3C		1 (+13)	224	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20				1	W2		CW1		1.3C
0496	OKTONAAL	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D
0497	VEDELKÜTUS	1	1.1C		1 (+13)	224	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20				1	W2		CW1		1.1C
0498	TAHKEKÜTUS	1	1.1C		1 (+13)		0	E0	P114b		MP20				1	W2		CW1		1.1C
0499	TAHKEKÜTUS	1	1.3C		1 (+13)		0	E0	P114b		MP20				1	W2		CW1		1.3C
0500	DETONAATORITE KOGUM, MITTE-ELEKTRILINE õhkimistöödeks	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P131		MP23				4	W2		CW1	CE1	1.4S
0501	TAHKEKÜTUS	1	1.4C		1.4		0	E0	P114b		MP20				2	W2		CW1		1.4C
0502	RAKETT, inertpeaga	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22				1	W2		CW1		1.2C
0503	OHUTUSSEADIS, PÜROTEHNILINE	1	1.4G		1.4	235 289	0	E0	P135		MP23				2	W2		CW1		1.4G
0504	1H-TETRASOOL	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112c	PP48	MP20				1	W2		CW1		1.1D
0505	HÄDASIGNAAL, laeva	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24				2	W2		CW1		1.4G
0506	HÄDASIGNAAL, laeva	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24				4	W2		CW1	CE1	1.4S
0507	SUITSUSIGNAAL	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24				4	W2		CW1	CE1	1.4S
0508	1-HÜDROKSÜ-BENSOTRIASOOL, VEEVABA, kuiv või sisaldab kuni 20 mass% vett	1	1.3C		1 (+13)		0	E0	P114b	PP48 PP50	MP20				1	W2 W3		CW1		1.3C
0509	PÜSSIROHI, SUITSUTA	1	1.4C		1.4		0	E0	P114b	PP48	MP20				2	W2		CW1		1.4C
1001	ATSETÜLEEN, LAHUSTATUD	2	4F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9			PxBN(M)	TU17 TU38 TE22 TA4 TT9	2		CW9 CW10 CW36	CE2	239
1002	ÕHK, KOKKUSURUTUD	2	1A		2.2 (+13)	655 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3		CW9 CW10	CE3	20
1003	ÕHK, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	2	3O		2.2+5.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5	CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	225

1005	AMMONIAAK, VEEVABA	2	2TC		2.3+8 (+13)	23	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT8 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1006	ARGOON, KOKKUSURUTUD	2	1A		2.2 (+13)	653 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1008	BOORTRIFLUORIID	2	2TC		2.3+8 (+13)	373	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1009	BROMOTRIFLUOROMETAAN (KÜLMUTUSGAAS GAS R 13B1)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1010	BUTADIEENID, STABILISEERITUD või BUTADIEENIDE JA VESINIKKARBONAADI SEGU, STABILISEERITUD, mille aururõhk 70 °C juures ei ületa 1,1 MPa (11 baari) ning tihedus 50 °C juures pole alla 0,525 kg/l	2	2F		2.1 (+13)	618 662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1011	BUTAAN	2	2F		2.1 (+13)	657 660 662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1012	BUTÜLEENIDE SEGU või 1-BUTÜLEEN või cis-2-BUTÜLEEN või trans-2-BUTÜLEEN	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1013	SÜSINIKDIOKSIID	2	2A		2.2 (+13)	584 653 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1016	SÜSINIKMONOKSIID, KOKKUSURUTUD	2	1TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263
1017	KLOOR	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50 (M)	TP19	P22DH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265
1018	KLORODIFLUOROMETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 22)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

1020	KLOROPENTAFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 115)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1021	1-KLORO-L 2,2,2-TETRAFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 124)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1022	KLOROTRIFLUOROMETAAN (KÜLMUTUSGAAS R13)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1023	KIVISÕEGAAS, KOKKUSURUTUD	2	1TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263
1026	TSÜAAN	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1027	TSÜKLOPROPAAN	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1028	DIKLORODIFLUOROMETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 12)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1029	DIKLOROFLUOROMETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 21)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1030	1,1-DIFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 152a)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1032	DIMETÜÜLAMIIN, VEEVABA	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1033	DIMETÜÜLEETER	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1035	ETAAN	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

1036	ETÜÜLAMIIN	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1037	ETÜÜLKLORIID	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1038	ETÜLEEN, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	2	3F		2.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	223	
1039	ETÜÜLMETÜÜLEETER	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1040	ETÜLEENOKSIID	2	2TF		2.3+2.1	342	0	E0	P200		MP9	(M)					1			CW9 CW10 CW36		263
1040	ETÜLEENOKSIID LÄMMASTIKUGA kuni kogurõhuni 1 MPa (10 bar) temperatuuril 50 °C	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	342	0	E0	P200		MP9	T50 (M)	TP20	PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263	
1041	ETÜLEENOKSIIDI JA SÜSINIKDIOKSIIDI SEGU, milles on etüleenoksiidi üle 9%, kuid mitte üle 87%	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239	
1043	VÄETISE AMMONISEERIV LAHUS vaba ammoniaagiga	2			2.2	642																
1044	TULEKUSTUTID kokku surutud või veeldatud gaasiga	2	6A		2.2	225 594	120 ml	E0	P003	PP91	MP9						3			CW9	CE2	20
1045	FLUOR, KOKKUSURUTUD	2	1TOC		2.3+5.1+8		0	E0	P200		MP9						1			CW9 CW10 CW36		265
1046	HEELIUM, KOKKUSURUTUD	2	1A		2.2 (+13)	653 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1048	VESINIKBROMIID, VEEVABA	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268	

1049	VESINIK, KOKKUSURUTUD	2	1F		2.1 (+13)	660 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1050	VESINIKKLORIID, VEEVABA	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1051	VESINIKTSÜANIID, STABILISEERITUD, sisaldab kuni 3% vett	6.1	TF1	I	6.1+3	603	0	E0	P200		MP2					0			CW13 CW28 CW31		663
1052	VESINIKFLUORIID, VEEVABA	8	CT1	I	8+6.1		0	E0	P200		MP2	T10	TP2	L21DH(+)	TU14 TU34 TU38 TC1 TE17 TE21 TE22 TE25 TA4 TT4 TT9 TM3	1			CW13 CW28 CW34		886
1053	VESINIKSULFIID	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxDH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1055	ISOBUTÜLEEN	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1056	KRÜPTOON, KOKKUSURUTUD	2	1A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1057	TULEMASINAD või NENDE TÄITEBALLOONID, sisaldavad põlevgaasi	2	6F		2.1	201 654 658	0	E0	P002	PP84 RR5	MP9					2			CW9	CE2	23
1058	VEELDATUD GAASID, mittepõlevad, sisaldavad lämmastikku, süsinikdioksiidi või õhku	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1060	METÜÜLATSETAADI JA PROPADIEENI SEGUD, STABILISEERITUD, nagu segu P1 või segu P2	2	2F		2.1 (+13)	581 662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239

1061	METÜÜLAMIIN, VEEVABA	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1062	METÜÜLBROMIID, mis sisaldab alla 2% kloropikriini	2	2T		2.3 (+13)	23	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
1063	METÜÜLKLORIID (KÜLMUTUSGAAS R 40)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1064	METÜÜLMERKAPTAAN	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxDH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1065	NEOON, KOKKUSURUTUD	2	1A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1066	LÄMMASTIK, KOKKUSURUTUD	2	1A		2.2 (+13)	653 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1067	DILÄMMASTIKTETROKSIID (LÄMMASTIKDIOKSIID)	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50	TP21	PxBH(M)	TU17 TU38 TE22 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		265
1069	NITROSÜÜLKLORIID	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
1070	DILÄMMASTIKOKSIID	2	2O		2.2+5.1 (+13)	584 662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
1071	GAASILISED SÜSIVESINIKUD, KOKKUSURUTUD	2	1TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263
1072	HAPNIK, KOKKUSURUTUD	2	1O		2.2+5.1 (+13)	355 655 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
1073	HAPNIK, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	2	3O		2.2+5.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	225

1075	NAFTAGAASID, VEELDATUD	2	2F		2.1 (+13)	274 583 639 660 662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1076	FOSGEEN	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9			P22DH(M)	TU17 TU38 TE22 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		268
1077	PROPÜLEEN	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1078	KÜLMUTUSGAASID, N.O.S., nagu segu F1, segu F2 või segu P2	2	2A		2.2 (+13)	274 582 662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1079	VÄÄVELDIOKSIID	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50 (M)	TP19	PxDH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1080	VÄÄVELHEKSAFLUORIID	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1081	TETRAFLUOROETÜLEEN, STABILISEERITUD	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TU40 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1082	TRIFLUORKLOROETÜLEEN, STABILISEERITUD (KÜLMUTUSGAAS R 1113)	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1083	TRIMETÜÜLAMIIN, VEEVABA	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1085	VINÜÜLBROMIID, STABILISEERITUD	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1086	VINÜÜLKLORIID, STABILISEERITUD	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239

1087	METÜÜLVINÜÜLEETER, STABILISEERITUD	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1088	ATSETAAL	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1089	ATSEETALDEHUUD	3	F1	I	3		0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7	L4BN	TU8	1					33
1090	ATSETOON	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1091	ATSETOONÕLID	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1092	AKROLEIIN, STABILISEERITUD	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP7 TP35	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE 25	1			CW13 CW28 CW31		663
1093	AKRÜLONITRIIL, STABILISEERITUD	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1098	ALLÜÜLALKOHOL	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1099	ALLÜÜLBROMIID	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1100	ALLÜÜLKLORIID	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1104	AMÜÜLATSETAADID	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1105	PENTANOOLID	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		2				CE7	33
1105	PENTANOOLID	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

1106	AMÜÜLAMIIN	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1106	AMÜÜLAMIIN	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
1107	AMYL CHLORIDE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1108	1-PENTEEN (n-AMÜLEEN)	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
1109	AMÜÜLFORMAADID	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1110	n-AMÜÜLMETÜÜL-KETOON	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1111	AMÜÜLMERKAPTAAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1112	AMÜÜLNITRAAT	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1113	AMÜÜLNITRIT	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1114	BENSEEN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1120	BUTANOLID	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		2				CE7	33
1120	BUTANOLID	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1123	BUTÜÜLATSETAADID	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1123	BUTÜÜLATSETAADID	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1125	n-BUTÜÜLAMIIN	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1126	1-BROMOBUTAAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1127	KLOROBUTAANID	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

1128	n-BUTÜÜLFORMAAT	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33
1129	BUTÜÜRALDEHÜÜD	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33
1130	KAMPRIOLI	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30
1131	SÜSINKDISULFIID	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001	PP31	MP7 MP17	T14	TP2 TP7	L10CH	TU2 TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28		336
1133	ADHESIIVID, sisaldavad kergestisüttivat vedelikku	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1				33
1133	ADHESIIVID (liimid), sisaldavad kergestisüttivat vedelikku (aururõhk temperatuuril 50°C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2			CE7	33
1133	ADHESIIVID (liimid), sisaldavad kergestisüttivat vedelikku (aururõhk temperatuuril 50°C mitte üle 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2			CE7	33
1133	ADHESIIVID, sisaldavad kergestisüttivat vedelikku	3	F1	III	3	640E	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30
1133	ADHESIIVID (liimid), sisaldavad kergestisüttivat vedelikku (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastavalt alajaole 2.2.3.1.4) (aururõhk temperatuuril 50 °C üle 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001	PP1	MP19					3			CE4	33
1133	ADHESIIVID (liimid), sisaldavad kergestisüttivat vedelikku (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastavalt alajaole 2.2.3.1.4) (aururõhk temperatuuril 50 °C mitte üle 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19					3			CE4	33
1134	KLOROBENSEEN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30
1135	ETÜLEENKLOOROHÜDRIIN	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31		663
1136	KIVISÖETORVA DESTILLAADID, KERGESTISÜTTIVAD	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33
1136	KIVISÖETORVA DESTILLAADID, KERGESTISÜTTIVAD	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12		CE4	30
1139	PINNAKATTELAHUSED (kaasa arvatud pinnaviimistlus- või pinnakatted, mida kasutatakse tööstuslikult ja või muudel eesmärkidel, näiteks masinate, vaatide ja tünnide katmiseks)	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1				33

1139	PINNAKATTELAHUSED (kaasaarvatud pinnaviimistlus- või pinnakatted, mida kasutatakse tööstuslikult ja näiteks masinate, vaatide ja tunnide katmiseks) (aururõhk temperatuuril 50°C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2			CE7	33
1139	PINNAKATTELAHUSED (kaasaarvatud pinnaviimistlus- või pinnakatted, mida kasutatakse tööstuslikult ja näiteks sõidukite, vaatide ja tunnide katmiseks) (aururõhk temperatuuril 50°C mitte üle 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2			CE7	33
1139	PINNAKATTELAHUSED (kaasa arvatud pinnaviimistlus- või pinnakatted, mida kasutatakse tööstuslikult ja või muudel eesmärkidel, näiteks sõidukite, vaatide ja tunnide katmiseks)	3	F1	III	3	640E	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30
1139	PINNAKATTELAHUSED (kaasa arvatud pinnaviimistlus- või pinnakatted, mida kasutatakse tööstuslikult ja näiteks sõidukite, vaatide ja tunnide katmiseks) (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastavalt alajaole 2.2.3.1.4) (aururõhk temperatuuril 50°C üle	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001		MP19					3			CE4	33
1139	PINNAKATTELAHUSED (kaasa arvatud pinnaviimistlus- või pinnakatted, mida kasutatakse tööstuslikult ja näiteks sõidukite, vaatide ja tunnide katmiseks) (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastavalt alajaole 2.2.3.1.4) (aururõhk temperatuuril 50°C mitte	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3			CE4	33
1143	KROOTONALDEHÜÜD või KROOTONALDEHÜÜD, STABILISEERITUD	6.1	TF1	I	6.1+3	324 354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31		663
1144	KROTONÜLEEN	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1				339
1145	TSÜKLOHEKSAAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33
1146	TSÜKLOPENTAAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2			CE7	33
1147	DEKAHÜDRONAFTALEEN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30
1148	DIATSETOONALKOHOL	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33
1148	DIATSETOONALKOHOL	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30
1149	DIBUTÜÜLEETRID	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30
1150	1,2-DIKLOROETÜLEEN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		2			CE7	33
1152	DIKLOROPENTAANID	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30
1153	ETÜLEENGLÜKOOLDIETÜÜLEETER	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33

1153	ETÜLEENGLÜKOOLDIETÜÜLEETER	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30
1154	DIETÜÜLAMIIN	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2			CE7	338
1155	DIETÜÜLEETER (ETÜÜLEETER)	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1				33
1156	DIETÜÜLKETOON	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33
1157	DIISOBUTÜÜLKETOON	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30
1158	DIISOPROPÜÜLAMIIN	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2			CE7	338
1159	DIISOPROPÜÜLEETER	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33
1160	DIMETÜÜLAMIINI VESILAHUS	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2			CE7	338
1161	DIMETÜÜLKARBONAAT	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33
1162	DIMETÜÜLDIKLOROSILAAN	3	FC	II	3+8		0	E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2			CE7	X338
1163	DIMETÜÜLHÜDRASIIN, EBASÜMMEETRILINE	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31		663
1164	DIMETÜÜLSULFIID	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2			CE7	33
1165	DIOKSAAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33
1166	DIOKSOLAAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33
1167	DIVINÜÜLEETER, STABILISEERITUD	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1				339
1169	AROOMIEKSTRAKTID, VEDELAD (aururõhk temperatuuril 50 °C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2			CE7	33
1169	AROOMIEKSTRAKTID, VEDELAD (aururõhk temperatuuril 50 °C mitte üle 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2			CE7	33
1169	AROOMIEKSTRAKTID, VEDELAD (MITTEVISKOOSSED)	3	F1	III	3	601 640E	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30
1169	AROOMIEKSTRAKTID, VEDELAD (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastavalt alajaole 2.2.3.1.4) (aururõhk temperatuuril 50 °C üle 110 kPa)	3	F1	III	3	601	5 L	E1	P001 R001		MP19					3			CE4	33

1169	AROOMIEKSTRAKTID, VEDELAD (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastavalt alajaole 2.2.3.1.4) (aururõhk temperatuuril 50 °C mitte üle 110 kPa)	3	F1	III	3	601	5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1170	ETANOOL (ETÜÜLALKOHOL) VÕI ETANOOLI (ETÜÜLALKOHOLI) LAHUS	3	F1	II	3	144 601	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1170	ETANOOLI (ETÜÜLALKOHOLI) LAHUS	3	F1	III	3	144 601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1171	ETÜLEENGLÜKOOLMONOETÜÜLEETER	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1172	ETÜLEENGLÜKOOLMONOETÜÜLEETERATSETAAT	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1173	ETÜÜLATSETAAT	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1175	ETÜÜLBENSEEN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1176	ETÜÜLBORAAT	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1177	2-ETÜÜLBUTÜÜLATSETAAT	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1178	2-ETÜÜLBUTÜÜRALDEHÜÜD	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1179	ETÜÜLBUTÜÜLEETER	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1180	ETÜÜLBUTÜRAAT	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1181	ETÜÜLKLOOROATSETAAT	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1182	ETÜÜLKLOOROFORMAAT	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663

1183	ETÜÜLDIKLOROSILAAN	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU23 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338
1184	ETÜLEENDIKLORIID	3	FT1	II	3+6.1		1	L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1185	ETÜLEENIMIIN, INHIBEERITUD	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P601		MP2	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
1188	ETÜLEENGLÜKOOL-MONOMETÜÜLEETER	3	F1	III	3		5	L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1189	ETÜLEENGLÜKOOLMONOMETÜÜLEETERATSETAAT	3	F1	III	3		5	L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1190	ETÜÜLFORMAAT	3	F1	II	3		1	L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1191	OKTÜÜLALDEHÜÜDID	3	F1	III	3		5	L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1192	ETÜÜLLAKTAAT	3	F1	III	3		5	L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1193	ETÜÜLMETÜÜLKETOON (METÜÜLETÜÜLKETOON)	3	F1	II	3		1	L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1194	ETÜÜLNITRITI LAHUS	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001		MP7 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1195	ETÜÜLPROPIONAAT	3	F1	II	3		1	L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1196	ETÜÜLTRIKLOROSILAAN	3	FC	II	3+8		0	E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2				CE7	X338
1197	LÖHNAEKSTRAKTID, VEDELAD (aururõhk temperatuuril 50°C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640C	5	L E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1197	LÖHNAEKSTRAKTID, VEDELAD (aururõhk temperatuuril 50°C mitte üle 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640D	5	L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33

1197	LÖHNAEKSTRAKTID, VEDELAD (MITTEVISKOOSSED)	3	F1	III	3	601 640E	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30
1197	LÖHNAEKSTRAKTID, VEDELAD (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastavalt alajaole 2.2.3.1.4) (aururõhk temperatuuril 50 °C üle 110 kPa)	3	F1	III	3	601	5 L	E1	P001 R001		MP19					3			CE4	33
1197	LÖHNAEKSTRAKTID, VEDELAD (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastavalt alajaole 2.2.3.1.4) (aururõhk temperatuuril 50 °C mitte üle 110 kPa)	3	F1	III	3	601	5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3			CE4	33
1198	FORMALDEHÜÜDI LAHUS, KERGESTISÜTTIV	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CE4	38
1199	FURAAANALDEHÜÜDID	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5	63
1201	PUSKARIÖLI	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33
1201	PUSKARIÖLI	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30
1202	GAASIÖLI või DIISLIKÜTUS või KÜTTEÖLI, KERGE (leekpunkt mitte üle 60 °C)	3	F1	III	3	363 640K	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30
1202	DIISLIKÜTUS, vastab standardile EN 590:2009 + A: 2010 või GAASIÖLI või KÜTTEÖLI, KERGE, mille leekpunkt on määratud standardis EN 590:2009+A1:2010	3	F1	III	3	363 640L	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30
1202	GAASIÖLI või DIISLIKÜTUS või KÜTTEÖLI, KERGE (leekpunkt üle 60 °C ja mitte üle 100 °C)	3	F1	III	3	363 640M	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBV		3	W12		CE4	30
1203	MOOTORIBENSIIN	3	F1	II	3	243 363 534	1 L	E2	P001 IBC02 R001	BB2	MP19	T4	TP1	LGBF	TU9	2			CE7	33
1204	NITROGLÜTSEERIINIALKOHOLILAHUS, milles on mitte üle 1% nitroglütseriini	3	D	II	3	601	1 L	E0	P001 IBC02	PP5	MP2					2			CE7	33
1206	HEPTAANID	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33
1207	HEKSAALDEHÜÜD	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30
1208	HEKSAANID	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33
1210	TRÜKIVÄRV, kergestisüttiv või TRÜKIVÄRVI AINED (kaasa arvatud trükivärvi vedeldajad ja redutseerivad ained), kergestisüttivad (mitteviskoossed)	3	F1	I	3	163 367	500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		1				33

1210	TRÜKIVÄRV, kergestisüttiv või TRÜKIVÄRVI AINED (kaasa arvatud trükivärvi vedeldajad ja redutseerivad ained), kergestisüttivad (aururõhk temperatuuril 50 °C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	163 367 640C	5 L	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2			CE7	33
1210	TRÜKIVÄRV, kergestisüttiv või TRÜKIVÄRVI AINED, (kaasa arvatud trükivärvi vedeldajad ja redutseerivad ained), kergestisüttivad (aururõhk temperatuuril 50 °C mitte üle 110 kPa)	3	F1	II	3	163 367 640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2			CE7	33
1210	TRÜKIVÄRV, kergestisüttiv või TRÜKIVÄRVI AINED (kaasa arvatud trükivärvi vedeldajad ja redutseerivad ained), kergestisüttivad	3	F1	III	3	163 367 640E	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30
1210	TRÜKIVÄRV, kergestisüttiv või TRÜKIVÄRVI AINED (kaasa arvatud trükivärvi vedeldajad ja redutseerivad ained), kergestisüttivad (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastab alajaole 2.2.3.1.4) (aururõhk temperatuuril 50 °C üle 110 kPa)	3	F1	III	3	163 367	5 L	E1	P001 R001	PP1	MP19					3			CE4	33
1210	TRÜKIVÄRV, kergestisüttiv või TRÜKIVÄRVI AINED (kaasa arvatud trükivärvi vedeldajad ja redutseerivad ained), kergestisüttivad (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastab alajaole 2.2.3.1.4) (aururõhk temperatuuril 50 °C mitte üle 110 kPa)	3	F1	III	3	163 367	5 L	E1	P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19					3			CE4	33
1212	ISOBUTANOOL (ISOBUTUÜLALKOHOL)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30
1213	ISOBUTUÜLATSETAAT	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33
1214	ISOBUTUÜLAMIIN	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2			CE7	338
1216	ISOOKTEENID	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33
1218	ISOPREEN, STABILISEERITUD	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1				339
1219	ISOPROPANOOL (ISOPROPÜÜLALKOHOL)	3	F1	II	3	601	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33
1220	ISOPROPÜÜLATSETAAT	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33
1221	ISOPROPÜÜLAMIIN	3	FC	I	3+8		0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1				338
1222	ISOPROPÜÜLNITRAAT	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	B7	MP19					2			CE7	33
1223	PETROOLEUM	3	F1	III	3	363	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2	LGBF		3	W12		CE4	30

1224	KETONID, VEDELAD, N.O.S. (aururõhk temperatuuril 50 °C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2			CE7	33	
1224	KETONID, VEDELAD, N.O.S. (aururõhk temperatuuril 50 °C mitte üle 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2			CE7	33	
1224	KETONID, VEDELAD, N.O.S.	3	F1	III	3	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12		CE4	30	
1228	MERKAPTAANID, VEDELAD, KERGESTISÜTTIVAD, MÜRGISED, N.O.S. või MERKAPTAANI SEGU, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, N.O.S.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L	E0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1228	MERKAPTAANID, VEDELAD, KERGESTISÜTTIVAD, MÜRGISED, N.O.S. või MERKAPTAANI SEGU, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, N.O.S.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
1229	MESITÜÜLOKSIID	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30	
1230	METANOO	3	FT1	II	3+6.1	279	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1231	METÜÜLATSETAAT	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33	
1233	METÜÜLAMÜÜLATSETAAT	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30	
1234	METÜLAAL	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2			CE7	33	
1235	METÜÜLAMINI VESILAHUS	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2			CE7	338	
1237	METÜÜLBUTÜRAAT	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33	
1238	METÜÜLKLOOROFORMAAT	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T22	TP2 TP35	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31	663	
1239	METÜÜLKLOOROMETÜÜLEETER	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T22	TP2 TP35	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31	663	

1242	METÜÜLDIKLOROSILAAN	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU24 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338
1243	METÜÜLFORMAAT	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
1244	METÜÜLHÜDRASIIN	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T22	TP2 TP35	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
1245	METÜÜLISOBUTÜÜLKETOON	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1246	METÜÜLISOPROPENUÜLKETOON, STABILISEERITUD	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1247	METÜÜLMETAKRÜLAADI MONOMEER, STABILISEERITUD	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1248	METÜÜLPROPIONAAT	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1249	METÜÜLPROPÜÜLKETOON	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1250	METÜÜLTRIKLOROSILAAN	3	FC	II	3+8		0	E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2				CE7	X338
1251	METÜÜLVINÜÜLKETOON, STABILISEERITUD	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P601	RR7	MP8 MP17	T22	TP2 TP37	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		639
1259	NIKKELKARBONÜÜL	6.1	TF1	I	6.1+3		0	E0	P601		MP2			L15CH	TU14 TU15 TU31 TU38 TE21 TE22 TE25 TM3	1			CW13 CW28 CW31		663
1261	NITROMETAAN	3	F1	II	3		1 L	E0	P001 R001	RR2	MP19					2				CE7	33
1262	OKTAANID	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1263	VÄRV (kaasa arvatud värv, lakk, email, peits, shellak, värnits, polituur, vedel täiteaine ja vedel laki alus) või VÄRVI AINED (kaasa arvatud värvi vedeldid ja redutseerivad ühendid)	3	F1	I	3	163 367 650	500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1					33

1263	VÄRV (kaasa arvatud värv, lakk, email, peits, shellak, värnits, polituur, vedel täiteaine ja vedel laki alus) või VÄRVI AINED (kaasa arvatud värvi vedeldid ja redutseerivad ühendid) (aururõhk temperatuuril 50°C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	163 367 640C 650	5 L	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2			CE7	33
1263	VÄRV (kaasa arvatud värv, lakk, email, peits, shellak, värnits, polituur, vedel täiteaine ja vedel laki alus) või VÄRVI AINED (kaasa arvatud värvi vedeldid ja redutseerivad ühendid) (aururõhk temperatuuril 50°C mitte üle 110 kPa)	3	F1	II	3	163 367 640D 650	5 L	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8 TP28	LGBF		2			CE7	33
1263	VÄRV (kaasa arvatud värv, lakk, email, peits, shellak, värnits, polituur, vedel täiteaine ja vedel laki alus) või VÄRVI AINED (kaasa arvatud värvi vedeldid ja redutseerivad ühendid) (mitteviskoossed)	3	F1	III	3	163 367 640E 650	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1 TP29	LGBF		3	W12		CE4	30
1263	VÄRV (kaasa arvatud värv, lakk, email, peits, shellak, värnits, polituur, vedel täiteaine ja vedel laki alus) või VÄRVI AINED (kaasa arvatud värvi vedeldid ja redutseerivad ühendid) (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastab alajaole 2.2.3.1.4) (aururõhk temperatuuril 50 °C üle 110 kPa)	3	F1	III	3	163 367 650	5 L	E1	P001 R001	PP1	MP19					3			CE4	33
1263	VÄRV (kaasa arvatud värv, lakk, email, peits, shellak, värnits, polituur, vedel täiteaine ja vedel laki alus) või VÄRVI AINED (kaasa arvatud värvi vedeldid ja redutseerivad ühendid) (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastab alajaole 2.2.3.1.4) (aururõhk temperatuuril 50 °C mitte üle 110 kPa)	3	F1	III	3	163 367 650	5 L	E1	P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19					3			CE4	33
1264	PARALDEHÜÜD	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 R001	PP1 BB4	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30
1265	PENTAANID, vedelad	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1				33
1265	PENTAANID, vedelad	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T4	TP1	L1.5BN		2			CE7	33
1266	PARFÜMEERIATOOTED kergestisüttivate lahustitega (aururõhk temperatuuril 50°C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2			CE7	33
1266	PARFÜMEERIATOOTED kergestisüttivate lahustitega (aururõhk temperatuuril 50°C mitte üle 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2			CE7	33
1266	PARFÜMEERIATOOTED kergestisüttivate lahustitega	3	F1	III	3	163 640E	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30
1266	PARFÜMEERIATOOTED kergestisüttivate lahustitega (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastavalt alajaole 2.2.3.1.4) (aururõhk temperatuuril 50 °C üle 110 kPa)	3	F1	III	3	163	5 L	E1	P001 R001		MP19					3			CE4	33
1266	PARFÜMEERIATOOTED kergestisüttivate lahustitega (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastavalt alajaole 2.2.3.1.4) (aururõhk temperatuuril 50 °C mitte üle 110 kPa)	3	F1	III	3	163	5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3			CE4	33
1267	TOORNAFTA	3	F1	I	3	357	500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		1				33
1267	TOORNAFTA (aururõhk temperatuuril 50 °C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	357 640C	1 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2			CE7	33
1267	TOORNAFTA (aururõhk temperatuuril 50 °C mitte üle 110 kPa)	3	F1	II	3	357 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2			CE7	33

1267	TOORNAFTA	3	F1	III	3	357	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30
1268	NAFTADESTILLAADID, N.O.S. või NAFTASAADUSED, N.O.S.	3	F1	I	3	363	500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		1				33
1268	NAFTADESTILLAADID, N.O.S. või NAFTASAADUSED, N.O.S. (aururõhk temperatuuril 50 °C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	363 640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2			CE7	33
1268	NAFTADESTILLAADID, N.O.S. või NAFTASAADUSED, N.O.S. (aururõhk temperatuuril 50 °C mitte üle 110 kPa)	3	F1	II	3	363 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2			CE7	33
1268	NAFTADESTILLAADID, N.O.S. või NAFTASAADUSED, N.O.S.	3	F1	III	3	363	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12		CE4	30
1272	MÄNNIÖLI	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30
1274	n-PROPANOOL (PROPÜÜLALKOHOL, NORMAALNE)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33
1274	n-PROPANOOL (PROPÜÜLALKOHOL, NORMAALNE)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30
1275	PROPIOONALDEHÜÜD	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2			CE7	33
1276	n-PROPÜÜLATSETAAT	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33
1277	PROPÜÜLAMIIN	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2			CE7	338
1278	1-KLOROPROPAAN	3	F1	II	3		1 L	E0	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2			CE7	33
1279	1,2-DIKLOROPROPAAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33
1280	PROPÜLEENOKSIID	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7	L4BN		1				33
1281	PROPÜÜLFORMAADID	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33
1282	PÜRIDIIN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2	LGBF		2			CE7	33
1286	KAMPOLIÖLI (aururõhk temperatuuril 50°C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1	L1.5BN		2			CE7	33
1286	KAMPOLIÖLI (aururõhk temperatuuril 50°C mitte üle 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33

1286	KAMPOLIÖLI	3	F1	III	3	640E	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1286	KAMPOLIÖLI (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastavalt alajaole 2.2.3.1.4) (aururõhk temperatuuril 50 °C üle 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1286	KAMPOLIÖLI (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastavalt alajaole 2.2.3.1.4) (aururõhk temperatuuril 50 °C mitte üle 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1287	KUMMILAHUS (aururõhk temperatuuril 50°C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1287	KUMMILAHUS (aururõhk temperatuuril 50°C mitte üle 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1287	KUMMILAHUS	3	F1	III	3	640E	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1287	KUMMILAHUS (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastavalt alajaole 2.2.3.1.4) (aururõhk temperatuuril 50 °C üle 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1287	KUMMILAHUS (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastavalt alajaole 2.2.3.1.4) (aururõhk temperatuuril 50 °C mitte üle 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1288	PÕLEVKIVIÖLI	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1288	PÕLEVKIVIÖLI	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1289	NAATRIUMMETÜLAADI LAHUS alkoholis	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP8	L4BH		2				CE7	338
1289	NAATRIUMMETÜLAADI LAHUS alkoholis	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38
1292	TETRAETÜÜLSILIKAAT	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1293	TINKTUURID, MEDITSIINILISED	3	F1	II	3	601	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1293	TINKTUURID, MEDITSIINILISED	3	F1	III	3	601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1294	TOLUEEN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

1295	TRIKLOROSILAAN	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU25 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338
1296	TRJETÜÜLAMIIN	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1297	TRIMETÜÜLAMIINI VESILAHUS, mitte üle 50 mass% trimetüülamiini	3	FC	I	3+8		0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP1	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338
1297	TRIMETÜÜLAMIINI VESILAHUS, mitte üle 50 mass% trimetüülamiini	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1297	TRIMETÜÜLAMIINI VESILAHUS, mitte üle 50 mass% trimetüülamiini	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
1298	TRIMETÜÜLKLOOROSILAAN	3	FC	II	3+8		0	E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2				CE7	X338
1299	TÄRPENTIN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1300	TÄRPENTINI ASEDAJA	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1300	TÄRPENTINI ASEDAJA	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1301	VINÜÜLATSETAAT, STABILISEERITUD	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1302	VINÜÜLETÜÜLEETER, STABILISEERITUD	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					339
1303	VINÜLIDEENKLORIID, STABILISEERITUD	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T12	TP2 TP7	L4BN		1					339
1304	VINÜÜLISOBUTÜÜLEETER, STABILISEERITUD	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1305	VINÜÜLTRIKLOROSILAAN	3	FC	II	3+8		0	E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2				CE7	X338
1306	PUIDU KAITSEAINED, VEDELAD (aururõhk temperatuuril 50 °C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1306	PUIDU KAITSEAINED, VEDELAD (aururõhk temperatuuril 50 °C mitte üle 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1306	PUIDU KAITSEAINED, VEDELAD	3	F1	III	3	640E	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

1306	PUIDU KAITSEAINED, VEDELAD (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastavalt alajaole 2.2.3.1.4) (aururõhk temperatuuril 50 °C üle 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1306	PUIDU KAITSEAINED, VEDELAD (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastavalt alajaole 2.2.3.1.4) (aururõhk temperatuuril 50 °C mitte üle 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1307	KSÜLEENID	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1307	KSÜLEENID	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1308	TSIRKOOONIUM SUSPENDEERITUD KERGESTISÜTTIVAS VEDELIKUS	3	F1	I	3		0	E0	P001	PP33	MP7 MP17			L4BN		1					33
1308	TSIRKOOONIUM SUSPENDEERITUD KERGESTISÜTTIVAS VEDELIKUS (aururõhk temperatuuril 50°C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	1 L	E2	P001 R001	PP33	MP19			L1.5BN		2				CE7	33
1308	TSIRKOOONIUM SUSPENDEERITUD KERGESTISÜTTIVAS VEDELIKUS (aururõhk temperatuuril 50°C mitte üle 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	1 L	E2	P001 R001	PP33	MP19			LGBF		2				CE7	33
1308	TSIRKOOONIUM SUSPENDEERITUD KERGESTISÜTTIVAS VEDELIKUS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001		MP19			LGBF		3				CE4	30
1309	ALUMIINIUMI PULBER, PLAKEERITUD	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P002 IBC08	PP38 B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1309	ALUMIINIUMI PULBER, PLAKEERITUD	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1310	AMMOONIUMPIKRAAT, SISALDAB vähemalt 10 mass% vett	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1312	BORNEOOL	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1313	KALTSIUMRESINAAT	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1314	KALTSIUMRESINAAT, SULATATUD	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC04 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1318	KOOBALTRESINAAT, SADESTUNUD	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1320	DINITROFENOOL, NIISKE, sisaldab vähemalt 15 mass% vett	4.1	DT	I	4.1+6.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW28		46
1321	DINITROFENOLAADID, NIISKED, sisaldavad vähemalt 15 mass% vett	4.1	DT	I	4.1+6.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW28		46
1322	DINITRORESORTSINOOL, NIISKE, sisaldab vähemalt 15 mass% vett	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1323	FERROTSEERIUM	4.1	F3	II	4.1	249	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1324	KILED, NITROSELLULOOSIBAASIL valmistatud, zelaatiniiga kaetud	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 R001	PP15	MP11					3	W1			CE11	40

1325	KERGESTISÜTTIVAD ORGAANILISED TAHKED AINED N.O.S.	4.1	F1	II	4.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1325	KERGESTISÜTTIVAD ORGAANILISED TAHKED AINED N.O.S.	4.1	F1	III	4.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1326	HAFNIUMI PULBER, NIISKE, milles on vähemalt 25% vett	4.1	F3	II	4.1	586	1 kg	E2	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1327	Hein, õled või bhuse	4.1	F1																		
1328	HEKSAMETÜLEENTETRAMIIN	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1330	MANGAANRESINAAT	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1331	TERMOTULETIKUD, 'KÕIKJAL PÕLEMA SÜÜDATAVAD'	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E0	P407	PP27	MP12					4	W1			CE11	40
1332	METALDEHÜÜD	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1333	TSEERIUM, tahvli, valandi või kangina	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11					2	W1			CE10	40
1334	NAFTALIIN, PUHASTAMATA või NAFTALIIN, PUHASTATUD	4.1	F1	III	4.1	501	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1336	NITROGUANIDIIN (PIKRIIT), NIISKE, sisaldab vähemalt 20 mass% vett	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2					1	W1				40
1337	NITROTÄRKLIS, NIISKE, sisaldab vähemalt 20 mass% vett	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2					1	W1				40
1338	FOSFOR, AMORFNE	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P410 IBC08 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1339	FOSFORHEPTASULFIID, kollase ja valge fosfori vaba	4.1	F3	II	4.1	602	1 kg	E2	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1340	FOSFORPENTASULFIID, kollase ja valge fosfori vaba	4.3	WF2	II	4.3+4.1	602	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE10	423
1341	FOSFORSESKVISULFIID, kollase ja valge fosfori vaba	4.1	F3	II	4.1	602	1 kg	E2	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1343	FOSFORTRISULFIID, kollase ja valge fosfori vaba	4.1	F3	II	4.1	602	1 kg	E2	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1344	TRINITROFENOOL (PIKRIINHAPE), NIISKE, sisaldab vähemalt 30 mass% vett	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1345	KUMMIJÄÄTMED, pulbriline või granuleeritud	4.1	F1	II	4.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		4	W1			CE10	40
1346	SILIKOONI PULBER, AMORFNE	4.1	F3	III	4.1	32	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1347	HÖBEPIKRAAT, NIISKE, sisaldab vähemalt 30 mass% vett	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP25 PP26	MP2					1	W1				40
1348	NAATRIUMDINITRO-0-KRESOLAAT, NIISKE, sisaldab vähemalt 15 mass% vett	4.1	DT	I	4.1+6.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW28		46
1349	NAATRIUMPIKRAMAAT, NIISKE, sisaldab vähemalt 20 mass% vett	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1350	VÄÄVEL	4.1	F3	III	4.1	242	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40

1352	TITAANI PULBER, NIISKE, sisaldab vähemalt 25% vett	4.1	F3	II	4.1	586	1 kg	E2	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1353	KIUD või KOOTUD ESEMED, IMMUTATUD NÖRGALT NITREERITUD TSELLULOOSIGA, N.O.S.	4.1	F1	III	4.1	502	5 kg	E1	P410 IBC08 R001	B3	MP11					3	W1			CE11	40
1354	TRINITROBENSEEN, NIISKE, sisaldab vähemalt 30 mass% vett	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2					1	W1				40
1355	TRINITROBENSOEHAPE, NIISKE, sisaldab vähemalt 30 mass% vett	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2					1	W1				40
1356	TRINITROTOLUEEN, NIISKE, sisaldab vähemalt 30 mass% vett	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2					1	W1				40
1357	KARBAMIIDNITRAAT, NIISKE, sisaldab vähemalt 20 mass% vett	4.1	D	I	4.1	227	0	E0	P406		MP2					1	W1				40
1358	TSIRKONIUUMI PULBER, NIISKE, sisaldab vähemalt 25 % vett	4.1	F3	II	4.1	586	1 kg	E2	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1360	KALTSIUMFOSFFIID	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1361	SÜSINIK, loomse või taimse päritoluga	4.2	S2	II	4.2		0	E0	P002 IBC06	PP12	MP14	T3	TP33	SGAN	TU11	2	W1 W13			CE10	40
1361	SÜSINIK, loomse või taimse päritoluga	4.2	S2	III	4.2	665	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP14	T1	TP33	SGAV		4	W1 W13	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1362	SÜSINIK, AKTIVEERITUD	4.2	S2	III	4.2	646	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP14	T1	TP33	SGAV		4	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1363	KOPRA	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14					3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1364	PUUVILLAJÄÄTMED, ÕLISED	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14					3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1365	PUUVILL, NIISKE	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14					3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1369	p-NITROSODIMETÜÜLANILIIN	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1372	Kiud, loomsed, või kiud, taimsed, põletatud, mürjad või niisked	4.2	S2									EI KUULU RID-I ALLA									
1373	KIUD või KOOTUD ESEMED, LOOMSED või TAIMSED või SÜNTEETILISED, N.O.S., töödeldud õliga	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P410 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33			3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1374	KALAJAHU (KALAJÄÄTMED), STABILISEERIMATA	4.2	S2	II	4.2	300	0	E2	P410 IBC08	B4	MP14	T3	TP33			2	W1			CE10	40
1376	RAUDOKSIID, KASUTATUD või URBNE RAUD, KASUTATUD, saadud kivisõegaasi puhastamisel	4.2	S4	III	4.2	592	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1 BK2	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1378	METALLKATALÜSAATOR, NIISKE, nähtava vedeliku liiga	4.2	S4	II	4.2	274	0	E0	P410 IBC01	PP39	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40

1379	PABER, KÜLLASTAMATA ÕLIGA IMMUTATUD, mittetäielikult kuivatatud (kaasaarvatud kopeerpaber)	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P410 IBC08 R001	B3	MP14					3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40	
1380	PENTABORAAN	4.2	ST3	I	4.2+6.1		0	E0	P601		MP2			L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1		CW28		333	
1381	FOSFOR, VALGE või KOLLANE, VEEGA KAETUD või LAHUSES	4.2	ST3	I	4.2+6.1	503	0	E0	P405		MP2	T9	TP3 TP31	L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TU38 TE3 TE21 TE22	0	W1		CW28		46	
1381	FOSFOR, VALGE või KOLLANE, VEEGA KAETUD või LAHUSES	4.2	ST4	I	4.2+6.1	503	0	E0	P405		MP2	T9	TP3 TP31	L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TU38 TE3 TE21 TE22	0	W1		CW28		46	
1382	KAALIUMSULFIID, VEEVABA või KAALIUMSULFIID, milles on kuni 30% kristallvett	4.2	S4	II	4.2	504	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40	
1383	PÜROFOORILISED METALLID, N.O.S. või PÜROFOORILISED SULAMID, N.O.S.	4.2	S4	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43	
1384	NAATRIUMDITIONIIT (NAATRIUM-HÜDROSULFIT)	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40	
1385	NAATRIUMSULFIID, VEEVABA või NAATRIUMSULFIID, milles on kuni 30% kristallvett	4.2	S4	II	4.2	504	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40	
1386	ÕLIKOOK, sisaldab üle 1,5% õli ja mitte üle 11% niiskust	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14					3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40	
1387	Villa jäätmed, niisked	4.2	S2																			
1389	LEELISMETALLIDE AMALGAAMID, VEDELAD	4.3	W1	I	4.3	182	0	E0	P402	RR8	MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323	
1390	LEELISMULDMETALLIDE AMIIDID	4.3	W2	II	4.3	182 505	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE10	423	
1391	LEELISMETALLIDE DISPERSIOONID või LEELISMULDMETALLIDE DISPERSIOONID	4.3	W1	I	4.3	182 183 506	0	E0	P402	RR8	MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323	
1392	LEELISMULDMETALLIDE AMALGAAMID, VEDELAD	4.3	W1	I	4.3	183 506	0	E0	P402		MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323	
1393	LEELISMULDMETALLIDE SULAMID, N.O.S.	4.3	W2	II	4.3	183 506	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE7	423	

1394	ALUMIINIUMKARBIID	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE10	423
1395	ALUMIINIUMFERROSILIKOONPULBER	4.3	WT2	II	4.3+6.1		500 g	E2	P410 IBC05	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23 CW28	CE10	462
1396	ALUMIINIUMI PULBER, PLAKEERIMATA	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1396	ALUMIINIUMI PULBER, PLAKEERIMATA	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC2 AP4 AP5	CW23	CE11	423
1397	ALUMIINIUMFOSFIID	4.3	WT2	I	4.3+6.1	507	0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1398	ALUMIINIUMSILIKOONI PULBER, PLAKEERIMATA	4.3	W2	III	4.3	37	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC2 AP4 AP5	CW23	CE11	423
1400	BAARIUM	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1401	KALTSIUM	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1402	KALTSIUMKARBIID	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	S2.65AN(+)	TU4 TU22 TM2 TA5	1	W1		CW23		X423
1402	KALTSIUMKARBIID	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE10	423
1403	KALTSIUMTSUAANAMIID, milles on üle 0,1% kaltsiumkarbiidi	4.3	W2	III	4.3	38	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE11	423
1404	KALTSIUMHÜDRIID	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1405	KALTSIUMSILITSIID	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE10	423
1405	KALTSIUMSILITSIID	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
1407	TSEESIUM	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2			L10CH(+)	TU2 TU14 TU38 TE5 TE21 TE22 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423

1408	FERROSILIKOON, milles on 30% kuni 90% räni	4.3	WT2	III	4.3+6.1	39	1 kg	E1	P003 IBC08 R001	PP20 B4 B6	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23 CW28	CE11	462
1409	METALLHÜDRIIDID, VEEGA REAGEERIVAD, N.O.S.	4.3	W2	I	4.3	274 508	0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1409	METALLHÜDRIIDID, VEEGA REAGEERIVAD, N.O.S.	4.3	W2	II	4.3	274 508	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1410	LIITIUM ALUMIINIUMHÜDRIID	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1411	LIITIUM ALUMIINIUMHÜDRIID, EETRIS	4.3	WF1	I	4.3+3		0	E0	P402	RR8	MP2					1	W1		CW23		X323
1413	LIITIUMBOORHÜDRIID	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1414	LIITIUMHÜDRIID	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1415	LIITIUM	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
1417	LIITIUMSILIKOON	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1418	MAGNEESIUMI PULBER või MAGNEESIUMI SULAMITE PULBER	4.3	WS	I	4.3+4.2		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1418	MAGNEESIUMI PULBER või MAGNEESIUMI SULAMITE PULBER	4.3	WS	II	4.3+4.2		0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1418	MAGNEESIUMI PULBER või MAGNEESIUMI SULAMITE PULBER	4.3	WS	III	4.3+4.2		0	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC2 AP4 AP5	CW23	CE11	423
1419	MAGNEESIUM-ALUMIINIUMFOSFIID	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1420	KAALIUM, METALNE, SULAMID, VEDEL	4.3	W1	I	4.3		0	E0	P402		MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1421	LEELISMETALLIDE SULAMID, VEDELAD, N.O.S.	4.3	W1	I	4.3	182	0	E0	P402	RR8	MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1422	KAALIUMI-NAATRIUMI, SULAMID, VEDELAD	4.3	W1	I	4.3		0	E0	P402		MP2	T9	TP3 TP7 TP31	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1423	RUBIIDIUM	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2			L10CH(+)	TU2 TU14 TU38 TE5 TE21 TE22 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
1426	NAATRIUMBOORHÜDRIID	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1427	NAATRIUMHÜDRIID	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1428	NAATRIUM	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423

1431	NAATRIUMMETÜLAAT	4.2	SC4	II	4.2+8		0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
1432	NAATRIUMFOSFIID	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1433	TINAFORSFIIDID	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1435	TSINGITUHAD	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
1436	TSINGIPULBER või TSINGITOLM	4.3	WS	I	4.3+4.2		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1436	TSINGIPULBER või TSINGITOLM	4.3	WS	II	4.3+4.2		0	E2	P410 IBC07	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1436	TSINGIPULBER või TSINGITOLM	4.3	WS	III	4.3+4.2		0	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC2 AP4 AP5	CW23	CE11	423
1437	TSIRKONIIUMHÜDRIID	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1438	ALUMIINIUMNITRAAT	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1439	AMMOONIUM-DIKROMAAT	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1442	AMMOONIUM-PERKLORAAT	5.1	O2	II	5.1	152	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33			2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1444	AMMOONIUM-PERSULFAAT	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1445	BAARIUMKLORAAT, TAHKE	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1446	BAARIUMNITRAAT	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1447	BAARIUMPERKLORAAT, TAHKE	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1448	BAARIUMPERMANGANAAT	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1449	BAARIUM PEROKSIID	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1450	BROMAADID, ANORGAANILISED, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 350	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1451	TSEESIUMNITRAAT	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50

1452	KALTSIUMKLORAAT	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1453	KALTSIUMKLORIT	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1454	KALTSIUMNITRAAT	5.1	O2	III	5.1	208	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1455	KALTSIUMPERKLORAAT	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1456	KALTSIUMPERMANGANAAT	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1457	KALTSIUMPEROKSIID	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1458	KLORAADI JA BORAADI SEGU	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1458	KLORAADI JA BORAADI SEGU	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1459	KLORAADI JA MAGNEESIUMKLORIIDI SEGU, TAHKE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1459	KLORAADI JA MAGNEESIUMKLORIIDI SEGU, TAHKE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1461	KLORAADID, ANORGAANILISED, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 351	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1462	KLORITID, ANORGAANILISED, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 352 509	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1463	KROOMTRIOKSIID, VEEVABA	5.1	OTC	II	5.1+6.1+8	510	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	568
1465	DIDÜÜMNITRAAT	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1466	RAUDNITRAAT	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50

1467	GUANIDIINNITRAAT	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1469	PLIINITRAAT	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1470	PLIIPERKLORAAT, TAHKE	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1471	LIITIUMHÜPOKLORIT, KUIIV või LIITIUMHÜPOKLORITI SEGU	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10			SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1471	LIITIUMHÜPOKLORIT, KUIIV või LIITIUMHÜPOKLORITI SEGU	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3			CW24	CE11	50
1472	LIITIUMPEROKSIID	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1473	MAGNEESIUMBROMAAT	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1474	MAGNEESIUMNITRAAT	5.1	O2	III	5.1	332	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1475	MAGNEESIUMPERKLORAAT	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1476	MAGNEESIUMPEROKSIID	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1477	NITRAADID, ANORGAANILISED, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	511	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1477	NITRAADID, ANORGAANILISED, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1	511	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1479	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, N.O.S.	5.1	O2	I	5.1	274	0	E0	P503 IBC05		MP2					1	W10		CW24		55
1479	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1479	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	50
1481	PERKLORAADID, ANORGAANILISED, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1481	PERKLORAADID, ANORGAANILISED, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1482	PERMANGANAADID, ANORGAANILISED, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 353	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50

1482	PERMANGANAADID, ANORGAANILISED, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1	274 353	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	50	
1483	PEROKSIIDID, ANORGAANILISED, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50	
1483	PEROKSIIDID, ANORGAANILISED, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	50	
1484	KAALIUMBROMAAT	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50	
1485	KAALIUMKLORAAT	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50	
1486	KAALIUMNITRAAT	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3			VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1487	KAALIUMNITRAADI JA NAATRIUMNITRITI SEGU	5.1	O2	II	5.1	607	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50	
1488	KAALIUMNITRIT	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50	
1489	KAALIUMPERKLORAAT	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50	
1490	KAALIUMPERMANGANAAT	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50	
1491	KAALIUMPEROKSIID	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC06		MP2					1	W10		CW24		55	
1492	KAALIUMPERSULFAAT	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3			VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1493	HOBENITRAAT	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50	
1494	NAATRIUMBROMAAT	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50	
1495	NAATRIUMKLORAAT	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50	

1496	NAATRIUMKLORIT	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1498	NAATRIUMNITRAAT	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1499	NAATRIUMNITRAADI JA KAALIUMNITRAADI SEGU	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1500	NAATRIUMNITRIT	5.1	OT2	III	5.1+6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24 CW28	CE11	56
1502	NAATRIUMPERKLORAAT	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1503	NAATRIUMPERMANGANAAT	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1504	NAATRIUMPEROKSIID	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC05		MP2					1	W10		CW24		55
1505	NAATRIUMPERSULFAAT	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1506	STRONTSIUMKLORAAT	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1507	STRONTSIUMNITRAAT	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1508	STRONTSIUMPERKLORAAT	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1509	STRONTSIUMPEROKSIID	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1510	TETRANITROMETAAN	6.1	TO1	I	6.1+5.1	354 609	0	E0	P602		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		665
1511	KARBAMIID VESINIKPEROKSIID	5.1	OC2	III	5.1+8		5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	58
1512	TSINKAMMOONIUMNITRIT	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1513	TSINKKLORAAT	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50

1514	TSINKNITRAAT	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1515	TSINKPERMANGANAAT	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1516	TSINKPEROKSIID	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1517	TSIRKOOONIUMPIKRAMAAT, NIISKE, sisaldab vähemalt 20 mass% vett	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1541	ATSETOONTSÜAAN-HÜDRIIN, STABILISEERITUD	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		669
1544	ALKALOIDID, TAHKED, N.O.S. või ALKALOIDIDE SOOLAD, TAHKED, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1544	ALKALOIDID, TAHKED, N.O.S. või ALKALOIDIDE SOOLAD, TAHKED, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1544	ALKALOIDID, TAHKED, N.O.S. või ALKALOIDIDE SOOLAD, TAHKED, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1545	ALLÜÜLISOTIOTSÜNAAT, STABILISEERITUD	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	639
1546	AMMOONIUMARSENAAT	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1547	ANILIIN	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1548	ANILIINHÜDROKLORIID	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1549	ANTIMONIÜHENDID, ANORGAANILISED, TAHKED, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	45 274 512	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1550	ANTIMONLAKTAAT	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1551	ANTIMONKAALIUMTARTRAAT	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1553	ARSEENHAPE, VEDEL	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T20	TP2 TP7	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66

1554	ARSEENHAPE, TAHKE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1555	ARSEENBROMIID	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1556	ARSEENIÜHENDID, VEDELAD, N.O.S., anorgaanilised, kaasa arvatud: arsenaadid, n.o.s., arseniidid, n.o.s., ja arseenisulfiidid, n.o.s.	6.1	T4	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1556	ARSEENIÜHENDID, VEDELAD, N.O.S., anorgaanilised, kaasa arvatud: arsenaadid, n.o.s., arseniidid, n.o.s., ja arseenisulfiidid, n.o.s.	6.1	T4	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1556	ARSEENIÜHENDID, VEDELAD, N.O.S., anorgaanilised, kaasa arvatud: arsenaadid, n.o.s., arseniidid, n.o.s., ja arseenisulfiidid, n.o.s.	6.1	T4	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1557	ARSEENIÜHENDID, TAHKED, N.O.S., anorgaanilised, kaasa arvatud: arsenaadid, n.o.s., arseniidid, n.o.s., ja arseenisulfiidid, n.o.s.	6.1	T5	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1557	ARSEENIÜHENDID, TAHKED, N.O.S., anorgaanilised, kaasa arvatud: arsenaadid, n.o.s., arseniidid, n.o.s., ja arseenisulfiidid, n.o.s.	6.1	T5	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1557	ARSEENIÜHENDID, TAHKED, N.O.S., anorgaanilised, kaasa arvatud: arsenaadid, n.o.s., arseniidid, n.o.s., ja arseenisulfiidid, n.o.s.	6.1	T5	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1558	ARSEEN	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1559	ARSEENPENTOKSIID	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1560	ARSEENTRIKLORIID	6.1	T4	I	6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1561	ARSEENTRIOKSIID	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1562	ARSEENI ÜHENDEID SISALDAV TOLM	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1564	BAARIUMI ÜHENDID, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	177 274 513 587	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1564	BAARIUMI ÜHENDID, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	177 274 513 587	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

1565	BAARIUMTSÜANIID	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1566	BERÜLLIUMI ÜHENDID, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	274 514	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1566	BERÜLLIUMI ÜHENDID, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274 514	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1567	BERÜLLIUMIPULBER	6.1	TF3	II	6.1+4.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	64
1569	BROMOATSETOON	6.1	TF1	II	6.1+3		0	E0	P602		MP15	T20	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1570	BRUTSIIN	6.1	T2	I	6.1	43	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1571	BAARIUMASIID, NIISKE, sisaldab vähemalt 50 mass% vett	4.1	DT	I	4.1+6.1	568	0	E0	P406		MP2					1	W1		CW28		46
1572	KAKODÜULHAPE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1573	KALTSIUMARSENAAT	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1574	KALTSIUMARSENAADI JA KALTSIUMARSENIIDI SEGU, TAHKE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1575	KALTSIUMTSÜANIID	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1577	KLORODINITROBENSEENID, VEDELAD	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1578	KLORONITROBENSEENID, TAHKED	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1579	4-KLORO-0-TOLUIDIIN-HÜDROKLORIID, TAHKE	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1580	KLOROPIKRIIN	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP37	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		66

1581	KLOROPIKRIINI JA METUÜLBROMIIDI SEGU üle 2% kloropikriini sisaldusega	2	2T		2.3 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
1582	KLOROPIKRIINI JA METUÜLKLORIIDI SEGU	2	2T		2.3 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
1583	KLOROPIKRIINI SEGU, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274 315 515	0	E0	P602		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1583	KLOROPIKRIINI SEGU, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274 515	100 ml	E0	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1583	KLOROPIKRIINI SEGU, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	274 515	5 L	E0	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1585	VASKATSETOARSENIIT	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1586	VASKARSENIIT	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1587	VASKTSÜANIID	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1588	TSÜANIIDID, ANORGAANILISED, TAHKED, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	47 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE13	66
1588	TSÜANIIDID, ANORGAANILISED, TAHKED, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	47 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1588	TSÜANIIDID, ANORGAANILISED, TAHKED, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	47 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1589	KLOORTSÜAAN, INHIBEERITUD	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
1590	DIKLOROANILIINID, VEDELAD	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1591	o-DIKLOROBENSEEN	6.1	T1	III	6.1	279	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

1593	DIKLOROMETAAN	6.1	T1	III	6.1	516	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	B8	MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1594	DIETÜÜLSULFAAT	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1595	DIMETÜÜLSULFAAT	6.1	TC1	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
1596	DINITROANILIINID	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1597	DINITROBENSEENID, VEDELAD	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1597	DINITROBENSEENID, VEDELAD	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1598	DINITRO-0-KRESOOL	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1599	DINITROFENOOLI LAHUS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1599	DINITROFENOOLI LAHUS	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1600	DINITROTOLUEENID, SULAS OLEKUS	6.1	T1	II	6.1		0	E0				T7	TP3	L4BH	TU15	0			CW13 CW31		60
1601	DESINFEKTSIOONIVAHEND, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1601	DESINFEKTSIOONIVAHEND, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1601	DESINFEKTSIOONIVAHEND, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1602	VÄRVAIN, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S. või VÄRVAIN POOLTOODE, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1602	VÄRVAIN, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S. või VÄRVAIN POOLTOODE, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

1602	VÄRVAINE, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S. või VÄRVAINE POOLTOODE, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1603	ETÜÜLBROMOATSETAAT	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1604	ETÜLEENDIAMIIN	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
1605	ETÜLEENDIBROMIID	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1606	RAUDARSENAAT	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1607	RAUDARSENIT	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1608	RAUD(II)ARSENAAT	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1611	HEKSAETÜÜLTETRAFOSSFAAT	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1612	HEKSAETÜÜLTETRAFOSSFAADI JA KOKKUSURUTUD GAASI SEGU	2	1T		2.3 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		26
1613	TSÜAANVESINIKHAPE, VESILAHUS (VESINIKTÜANIID, VESILAHUS), milles on kuni 20% vesiniktsüaniidi	6.1	TF1	I	6.1+3	48	0	E0	P601		MP8 MP17	T14	TP2	L15DH(+)	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	0			CW13 CW28 CW31		663
1614	VESINIKTÜANIID, STABILISEERITUD, sisaldab kuni 3% vett ja on absorbeeritud poorse inertse ainega	6.1	TF1	I	6.1+3	603	0	E0	P099 P601	RR10	MP2					0			CW13 CW28 CW31		663
1616	PLIIATSETAAT	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1617	PLIIARSENAADID	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1618	PLIIARSENITID	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1620	PLIITSÜANIID	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

1621	LONDONI PURPUR	6.1	T5	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1622	MAGNEESIUMARSENAAT	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1623	ELAVHÖBEARSENAAT	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1624	ELAVHÖBE(II)KLORIID	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1625	ELAVHÖBE(II)NITRAAT	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1626	ELAVHÖBE(II)KAALIUMTSÜANIID	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1627	ELAVHÖBE(I)NITRAAT	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1629	ELAVHÖBEATSETAAT	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1630	ELAVHÖBE(II) AMMONIUMKLORIID	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1631	ELAVHÖBEBENSOAAT	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1634	ELAVHÖBEBROMIIDID	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1636	ELAVHÖBETSÜANIID	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1637	ELAVHÖBEGLÜKONAAT	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1638	ELAVHÖBEJODIID	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1639	ELAVHÖBENUKLEAAT	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1640	ELAVHÖBEOLEAAT	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1641	ELAVHÖBEOKSIID	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1642	ELAVHÖBE(I)OKSOTSÜANIID, DESENSIBILISEERITUD	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

1643	ELAVHÖBE(II)KAALIUMJODIID	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1644	ELAVHÖBESALITSÜLAAT	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1645	ELAVHÖBE(II)SULFAAT	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1646	ELAVHÖBETIOTSÜANAAT	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1647	METÜÜLBROMIIDI JA ETÜLEENDIBROMIIDI SEGU, VEDEL	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1648	ATSETOONNITRIIL	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		2				CE7	33
1649	MOOTORIKÜTUSE DETONATSIOONIVASTANE LISAND	6.1	T3	I	6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TT6	1			CW13 CW28 CW31		66
1650	beeta-NAFTÜÜLAMIIN, TAHKE	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1651	NAFTÜÜLTIOKARBAMIID	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1652	NAFTÜÜLKARBAMIID	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1653	NIKKELTSÜANIID	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1654	NIKOTIIN	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1655	NIKOTIINI ÜHEND, TAHKE, N.O.S. või NIKOTIINI PREPARAAT, TAHKE, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1655	NIKOTIINI ÜHEND, TAHKE, N.O.S. või NIKOTIINI PREPARAAT, TAHKE, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1655	NIKOTIINI ÜHEND, TAHKE, N.O.S. või NIKOTIINI PREPARAAT, TAHKE, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1656	NIKOTIINHÜDROKLORIID, VEDEL või NIKOTIINHÜDROKLORIIDI LAHUS	6.1	T1	II	6.1	43	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

1656	NIKOTIINHÜDROKLOORIID, VEDEL või NIKOTIINHÜDROKLOORIIDI LAHUS	6.1	T1	III	6.1	43	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1657	NIKOTIINSALITSÜLAAT	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1658	NIKOTIINSULFAADI LAHUS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1658	NIKOTIINSULFAADI LAHUS	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1659	NIKOTIINTARTRAAT	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1660	LÄMMASTIKOKSIID, KOKKUSURUTUD	2	1TOC		2.3+5.1+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
1661	NITROANILIINID (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1662	NITROBENSEEN	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1663	NITROFENOOLID (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1664	NITROTOLUEENID, VEDELAD	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1665	NITROKSÜLEENID, VEDELAD	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1669	PENTAKLOOROETAAN	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1670	PERKLOOROMETÜÜLMERKAPTAAN	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1671	FENOOL, TAHKE	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1672	FENÜÜLKARBÜÜLAMIINKLOORIID	6.1	T1	I	6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66

1673	FENUÜLEENDIAMIINID (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1674	FENUÜLELAVHÖBEATSETAAT	6.1	T3	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1677	KAALIUMARSENAAT	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1678	KAALIUMARSENIT	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1679	KAALIUMKUPROTSÜANIID	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1680	KAALIUMTSÜANIID, TAHKE	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1683	HÖBEARSENIT	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1684	HÖBETSÜANIID	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1685	NAATRIUMARSENAAT	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1686	NAATRIUMARSENITI VESILAHUS	6.1	T4	II	6.1	43	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1686	NAATRIUMARSENITI VESILAHUS	6.1	T4	III	6.1	43	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1687	NAATRIUMASIID	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10					2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1688	NAATRIUMKAKODÜLAAT	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1689	NAATRIUMTSÜANIID, TAHKE	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1690	NAATRIUMFLUORIID, TAHKE	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1691	STRONTSIUMARSENIT	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1692	STRÜHNIIN või STRÜHNIINI SOOLAD	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66

1693	PISARGAASI TOOTMISE LÄHTEAINE, VEDEL, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274	0	E0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1693	PISARGAASI TOOTMISE LÄHTEAINE, VEDEL, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274	0	E0	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1694	BROMOBENSUÜL-TSUANIIDID, VEDELAD	6.1	T1	I	6.1	138	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1695	KLOROATSETOON, STABILISEERITUD	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1697	KLOROATSETOFENOON, TAHKE	6.1	T2	II	6.1		0	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1698	DIFENÜÜLAMIINKLOROARSIIN	6.1	T3	I	6.1		0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1			CW13 CW28 CW31		66
1699	DIFENÜÜLKLOROARSIIN, VEDEL	6.1	T3	I	6.1		0	E0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1700	PISARGAASIGA SUITSUKÜÜNLAD	6.1	TF3		6.1+4.1		0	E0	P600							2			CW13 CW28 CW31		64
1701	KSÜLÜÜLBROMIID, VEDEL	6.1	T1	II	6.1		0	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1702	1,1,2,2-TETRAKLOROETAAN	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1704	TETRAETÜÜLDITIOPÜROFOSFAAT	6.1	T1	II	6.1	43	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1707	TALLIUMI ÜHENDID, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1708	TOLUIDIINID, VEDELAD	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1709	2,4-TOLUÜLEENDIAMMIIN, TAHKE	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

1710	TRIKLOROETÜLEEN	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1711	KSÜLIDIINID, VEDELAD	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1712	TSINKARSENAAT, TSINKARSENIT või TSINKARSENAADI JA TSINKARSENITI SEGU	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1713	TSINKTSÜANIID	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1714	TSINKFOSFIID	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1715	ÄADIKHAPPEANHÜDRIID	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
1716	ATSETÜÜLBROMIID	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1717	ATSETÜÜLKLORIID	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T8	TP2	L4BH		2				CE7	X338
1718	BUTÜÜLHAPPE FOSFAAT	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1719	SÖÖVITAV LEELISELINE VEDELIK, N.O.S.	8	C5	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
1719	SÖÖVITAV LEELISELINE VEDELIK, N.O.S.	8	C5	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
1722	ALLÜÜLKLOOROFORMAAT	6.1	TFC	I	6.1+3+8		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
1723	ALLÜÜLJODIID	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		2				CE7	338
1724	ALLÜÜLTRIKLOROSILAAN, STABILISEERITUD	8	CF1	II	8+3		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X839
1725	ALUMIINIUMBROMIID, VEEVABA	8	C2	II	8	588	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1726	ALUMIINIUKLORIID, VEEVABA	8	C2	II	8	588	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1727	AMMONIUMVESINIK-DIFLUORIID, TAHKE	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1728	AMÜÜLTRIKLOROSILAAN	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1729	ANISOÜÜLKLORIID	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1730	ANTIMONPENTAKLORIID, VEDEL	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1731	ANTIMONPENTAKLORIIDI LAHUS	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80

1731	ANTIMONPENTAKLORIIDI LAHUS	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CE8	80
1732	ANTIMONPENTAFLUORIID	8	CT1	II	8+6.1		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2		CW13 CW28	CE6	86
1733	ANTIMONTRIKLORIID	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11		CE10	80
1736	BENSÜÜLKLORIID	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2			CE6	80
1737	BENSÜÜLBROMIID	6.1	TC1	II	6.1+8		0	E4	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BH TU15		2		CW13 CW28 CW31	CE5	68
1738	BENSÜÜLKLORIID	6.1	TC1	II	6.1+8		0	E4	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BH TU15		2		CW13 CW28 CW31	CE5	68
1739	BENSÜÜLKLOOROFORMAAT	8	C9	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH TU38 TE22		1				88
1740	VESINIKFLUORIIDID, TAHKED, N.O.S.	8	C2	II	8	517	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11		CE10	80
1740	VESINIKFLUORIIDID, TAHKED, N.O.S.	8	C2	III	8	517	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7	CE11	80
1741	BOORTRIKLORIID	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200		MP9	(M)				1		CW9 CW10 CW36		268
1742	BOORTRIFLUORIIDI ÄÄDIKHAPPE KOMPLEKSÜHEND, VEDEL	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2			CE6	80
1743	BOORTRIFLUORIIDI PROPIOONHAPPE KOMPLEKSÜHEND, VEDELIK	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2			CE6	80
1744	BROOM või BROOMI LAHUS	8	CT1	I	8+6.1		0	E0	P804		MP2	T22	TP2 TP10	L21DH(+)	TU14 TU33 TU38 TC5 TE21 TE22 TE25 TT2 TM3 TM5	1		CW13 CW28		886
1745	BROOMPENTAFLUORIID	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8		0	E0	P200		MP2	T22	TP2	L10DH	TU3 TU38 TE16 TE22	1		CW24 CW28		568
1746	BROOMTRIFLUORIID	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8		0	E0	P200		MP2	T22	TP2	L10DH	TU3 TU38 TE16 TE22	1		CW24 CW28		568
1747	BUTÜÜLTRIKLOROSILAAN	8	CF1	II	8+3		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2			CE6	X83

1748	KALTSIUMHÜPOKLOORIT, KUIIV või KALTSIUMHÜPOKLOORITI SEGU, KUIIV, sisaldab üle 39% kättesaadavat kloori (8,8% kättesaadavat hapnikku)	5.1	O2	II	5.1	314	1 kg	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP10			SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	CE10	50	
1748	KALTSIUMHÜPOKLOORIT, KUIIV või KALTSIUMHÜPOKLOORITI SEGU, KUIIV, sisaldab üle 39% kättesaadavat kloori (8,8% kättesaadavat hapnikku)	5.1	O2	III	5.1	316	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4 B13	MP10			SGAV	TU3	3			CW24 CW35	CE11	50	
1749	KLOORTRIFLUORIID	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW16 CW36		265	
1750	KLOROÄADIKHAPPE LAHUS	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68	
1751	KLOROÄADIKHAPPE, TAHKE	6.1	TC2	II	6.1+8		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	68	
1752	KLOROATSETÜÜLKLOORIID	6.1	TC1	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668	
1753	KLOROFENUÜLTRIKLOROSILAAN	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80	
1754	KLOROSULFOONHAPPE (vääveltrioksiidiga või ilma)	8	C1	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TE22	1						X88
1755	KROOMHAPPE LAHUS	8	C1	II	8	518	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1755	KROOMHAPPE LAHUS	8	C1	III	8	518	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
1756	KROOMFLUORIID, TAHKE	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80	
1757	KROOMFLUORIIDI LAHUS	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1757	KROOMFLUORIIDI LAHUS	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80	
1758	KROOMOKSÜKLORIID	8	C1	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88	
1759	SÖÖBIV TAHKE AINE, N.O.S.	8	C10	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88	
1759	SÖÖBIV TAHKE AINE, N.O.S.	8	C10	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80	
1759	SÖÖBIV TAHKE AINE, N.O.S.	8	C10	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80	

1760	SÖÖBIV VEDELIK, N.O.S.	8	C9	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1				88	
1760	SÖÖBIV VEDELIK, N.O.S.	8	C9	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
1760	SÖÖBIV VEDELIK, N.O.S.	8	C9	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
1761	VASKETÜLEENDIAMIINI LAHUS	8	CT1	II	8+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
1761	VASKETÜLEENDIAMIINI LAHUS	8	CT1	III	8+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12		CW13 CW28	CE8	86
1762	TSÜKLOHEKSENUÜL-TRIKLOROSILAAN	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1763	TSÜKLOHESUÜL-TRIKLOROSILAAN	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1764	DIKLOROÄADIKHAPE	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1765	DIKLOROATSETUÜLKLORIID	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1766	DIKLOROFENUÜL-TRIKLOROSILAAN	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1767	DIETUÜLDIKLOROSILAAN	8	CF1	II	8+3		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X83
1768	DIFLUOROFOSFORHAPE, VEEVABA	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1769	DIFENUÜLDIKLOROSILAAN	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1770	DIFENUÜLMETUÜL-BROMIID	8	C10	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1771	DODETSUÜL-TRIKLOROSILAAN	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1773	RAUDKLORIID, VEEVABA	8	C2	III	8	590	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3			VC1 VC2 AP7	CE11	80
1774	TULEKUSTUTI SISU, sööbiv vedelik	8	C11	II	8		1 L	E0	P001	PP4						2				CE6	80
1775	FLUOROBOORHAPE	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1776	FLUOROFOSFORHAPE, VEEVABA	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1777	FLUOROSULFOONHAPE	8	C1	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					88
1778	FLUOROSILIKAATHAPE	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1779	SIPELGHAPPE LAHUS, happesisaldus üle 85 mass%	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
1780	FUMARUÜLKLORIID	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1781	HEKSADETSUÜL-TRIKLOROSILAAN	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1782	HEKSAFLUOROFOSFORHAPE	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80

1783	HEKSAMETÜLEENDIAMIINI LAHUS	8	C7	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1783	HEKSAMETÜLEENDIAMIINI LAHUS	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1784	HEKSUULTRIKLOROSILAAN	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1786	FLUORVESINIKHAPPE JA VÄÄVELHAPPE SEGU	8	CT1	I	8+6.1		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TT4	1			CW13 CW28		886
1787	JOODVESINIKHAPE	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1787	JOODVESINIKHAPE	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1788	BROOMVESINIKHAPE	8	C1	II	8	519	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1788	BROOMVESINIKHAPE	8	C1	III	8	519	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1789	KLOORVESINIKHAPE	8	C1	II	8	520	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1789	KLOORVESINIKHAPE	8	C1	III	8	520	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1790	FLUORVESINIKHAPE, milles on üle 85% fluorvesinikhapet	8	CT1	I	8+6.1	640I	0	E0	P802		MP2	T10	TP2	L21DH(+)	TU14 TU34 TU38 TC1 TE17 TE21 TE22 TE25 TA4 TT4 TT9 TM3	1			CW13 CW28		886
1790	FLUORVESINIKHAPE, LAHUS, milles on üle 60%, kuid mitte rohkem kui 85% fluorvesinikhapet	8	CT1	I	8+6.1	640J	0	E0	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2	L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TT4	1			CW13 CW28		886
1790	FLUORVESINIKHAPE, LAHUS, milles on alla 60% fluorvesinikhapet	8	CT1	II	8+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4DH	TU14 TE17 TE21 TT4	2			CW13 CW28	CE6	86
1791	HÜPOKLORITI LAHUS	8	C9	II	8	521	1 L	E2	P001 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	2				CE6	80

1791	HÜPOKLORITI LAHUS	8	C9	III	8	521	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001	B5	MP19	T4	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	3				CE8	80
1792	MONOKLOORJODIID	8	C2	II	8		1 kg	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1793	ISOPROPÜLHAPPE FOSFAAT	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
1794	PLIISULFAAT, sisaldab üle 3% vaba hapet	8	C2	II	8	591	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11	VC1 VC2 AP7		CE10	80
1796	NITREERIVA HAPPE SEGU, mis sisaldab üle 50% lämmastikhapet	8	CO1	I	8+5.1		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TC6 TE22 TT1	1			CW24		885
1796	NITREERIVA HAPPE SEGU, mis sisaldab kuni 50% lämmastikhapet	8	C1	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2			CW24	CE6	80
1798	KUNINGVESI	8	COT								VEDU KEELATUD										
1799	NONÜLTRIKLOROSILAAN	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1800	OKTADETSÜLTRIKLOROSILAAN	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1801	OKTÜLTRIKLOROSILAAN	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1802	PERKLOORHAPE, sisaldab kuni 50 mass% hapet	8	CO1	II	8+5.1	522	1 L	E0	P001 IBC02		MP3	T7	TP2	L4BN		2			CW24	CE6	85
1803	FENOOLSULFOONHAPE, VEDEL	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1804	FENÜLTRIKLOROSILAAN	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1805	FOSFORHAPPE LAHUS	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1806	FOSFORPENTAKLORIID	8	C2	II	8		1 kg	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1807	FOSFORPENTOKSIID	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1808	FOSFORTTRIBROMIID	8	C1	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1809	FOSFORTRIKLORIID	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
1810	FOSFOROKSÜKLORIID	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		X668
1811	KAALIUMVESINIKDIFLUORIID, TAHKE	8	CT2	II	8+6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11		CW13 CW28	CE10	86

1812	KAALIUMFLUORIID, TAHKE	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1813	KAALIUMHÜDROKSIID, TAHKE	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1814	KAALIUMHÜDROKSIIDI LAHUS	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1814	KAALIUMHÜDROKSIIDI LAHUS	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1815	PROPIONÜÜLKLOORIID	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1816	PROPÜÜLTRIKLOROSILAAN	8	CF1	II	8+3		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X83
1817	PÜROSULFURÜÜLKLOORIID	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1818	SILIKOONTETRAKLOORIID	8	C1	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1819	NAATRIUMALUMINAADI LAHUS	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1819	NAATRIUMALUMINAADI LAHUS	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1823	NAATRIUMHÜDROKSIID, TAHKE	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1824	NAATRIUMHÜDROKSIIDI LAHUS	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1824	NAATRIUMHÜDROKSIIDI LAHUS	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1825	NAATRIUMMONOKSIID	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1826	NITREERIVA HAPPE SEGU, KASUTATUD, mis sisaldab üle 50% lämmastikhapet	8	CO1	I	8+5.1	113	0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW24		885
1826	NITREERIVA HAPPE SEGU, KASUTATUD, sisaldab kuni 50% lämmastikhapet	8	C1	II	8	113	1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2			CW24	CE6	80
1827	TINAKLOORIID, VEEVABA	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1828	VÄÄVELKLOORIIDID	8	C1	I	8		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88
1829	VÄÄVELTRIOKSIID, STABILISEERITUD	8	C1	I	8	623	0	E0	P001		MP8 MP17	T20	TP4 TP26	L10BH	TU32 TU38 TE13 TE22 TT5 TM3	1					X88
1830	VÄÄVELHAPE, happesisaldusega üle 51%	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1831	VÄÄVELHAPE, SUITSEV	8	CT1	I	8+6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		X886

1832	VÄÄVELHAPE, KASUTATUD	8	C1	II	8	113	1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2			CE6	80	
1833	VÄÄVLISHAPE	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CE6	80	
1834	SULFURÜÜLKLOORIID	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	X668	
1835	TETRAMETÜÜLAMMOONIUMHÜDROKSIIDI LAHUS	8	C7	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CE6	80	
1835	TETRAMETÜÜLAMMOONIUMHÜDROKSIIDI LAHUS	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BN		3	W12		CE8	80	
1836	TIONÜÜLKLOORIID	8	C1	I	8		0	E0	P802		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1				X88	
1837	TIOFOSFORÜÜLKLOORIID	8	C1	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CE6	X80	
1838	TITAANTETRAKLOORIID	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	X668	
1839	TRIKLOROÄÄDIKHAPE	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11		CE10	80	
1840	TSINKKLORIID LAHUS	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CE8	80	
1841	ATSEETALDEHÜÜD-AMMONIAAK	9	M11	III	9		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B6	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2	CW31	CE11	90
1843	AMMOONIUM DINITRO-0-KRESOLAAT, TAHKE	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1845	Süsinikdioksiid, tahke (kuiv jää)	9	M11	EI KUULU RID-I ALLA – kui kasutatakse külmutusainena, vt 5.5.3																	
1846	SÜSINIKTETRAKLOORIID	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1847	KAALIUMSULFIID, HÜDREERITUD, sisaldab vähemalt 30% kristallvett	8	C6	II	8	523	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11		CE10	80	
1848	PROPIOONHAPE, happesisaldusega mitte alla 10mass% ja mitte üle 90 mass%	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CE8	80	
1849	NAATRIUMSULFIID, HÜDREERITUD, sisaldab vähemalt 30% kristallvett	8	C6	II	8	523	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11		CE10	80	
1851	RAVIM, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	221 601	100 ml	E4	P001		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

1851	RAVIM, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	221 601	5 L	E1	P001 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1854	BAARIUMI SULAMID, ISESÜTTIVAD	4.2	S4	I	4.2		0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43
1855	KALTSIUM, ISESÜTTIV, VÕI KALTSIUMI SULAMID, ISESÜTTIVAD	4.2	S4	I	4.2		0	E0	P404		MP13					0	W1				43
1856	Kaltsud, õlised	4.2	S2																		
1857	Tekstiiljäätmed, niisked	4.2	S2																		
1858	HEKSAFLUOROPROPÜLEEN (KÜLMUTUSGAAS R 1216)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1859	SILIKOONTETRAFLUORIID	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1860	VINÜÜLFLUORIID, STABILISEERITUD	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1862	ETÜÜLKROTONAAT	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2	LGBF		2				CE7	33
1863	LENNUKI TURBIINMOOTORI KÜTUS	3	F1	I	3	363	500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L4BN		1					33
1863	LENNUKI TURBIINMOOTORI KÜTUS (aururõhk temperatuuril 50 °C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	363 640C	1 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1863	LENNUKI TURBIINMOOTORI KÜTUS (aururõhk temperatuuril 50 °C mitte üle 110 kPa)	3	F1	II	3	363 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1863	LENNUKI TURBIINMOOTORI KÜTUS	3	F1	III	3	363	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1865	n-PROPÜÜLNITRAAT	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	B7	MP19					2				CE7	33
1866	VAIGU LAHUS, kergestisüttiv	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L4BN		1					33
1866	VAIGU LAHUS, kergestisüttiv (aururõhk temperatuuril 50 °C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1866	VAIGU LAHUS, kergestisüttiv (aururõhk temperatuuril 50°C mitte üle 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1866	VAIGU LAHUS, kergestisüttiv	3	F1	III	3	640E	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

1866	VAIGU LAHUS, kergestisüttiv (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastavalt alajaole 2.2.3.1.4) (aururõhk temperatuuril 50 °C üle 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001	PP1	MP19					3				CE4	33
1866	VAIGU LAHUS, kergestisüttiv (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastavalt alajaole 2.2.3.1.4) (aururõhk temperatuuril 50 °C üle 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19					3				CE4	33
1868	DEKABORAAN	4.1	FT2	II	4.1+6.1		1 kg	E0	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46
1869	MAGNEESIUM või MAGNEESIUMI SULAMID, milles on üle 50% magneesiumi tompudena, laastudena või ribadena	4.1	F3	III	4.1	59	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1870	KAALIUMBOROHÜDRIID	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1871	TITAANHÜDRIID	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1872	PLIIDIOKSIID	5.1	OT2	III	5.1+6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24 CW28	CE11	56
1873	PERKLOORHAPE, sisaldab üle 50%, kuid mitte üle 72 mass% hapet	5.1	OC1	I	5.1+8	60	0	E0	P502	PP28	MP3	T10	TP1	L4DN(+)	TU3 TU28 TE16	1			CW24		558
1884	BAARIUMOKSIID	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1885	BENSIDIIN	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1886	BENSÜLIDEENKLOORIID	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1887	BROMOKLOROMETAAN	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1888	KLOROFORM	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1889	TSUANOBROMIID	6.1	TC2	I	6.1+8		0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
1891	ETÜÜLBROMIID	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	B8	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

1892	ETÜÜLDIKLOROARSIIN	6.1	T3	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
1894	FENÜÜLELAVHÖBEHÜDROKSIID	6.1	T3	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1895	FENÜÜLELAVHÖBENITRAAT	6.1	T3	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1897	TETRAKEOROETÜLEEN	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60	
1898	ATSETÜÜLJODIID	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1902	DIISOOKTÜÜLHAPPE FOSFAAT	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80	
1903	DESINFEKTSIOONIVAHEND, VEDEL, SÖÖBIV, N.O.S.	8	C9	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17			L10BH	TU38 TE22	1					88	
1903	DESINFEKTSIOONIVAHEND, VEDEL, SÖÖBIV, N.O.S.	8	C9	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15			L4BN		2				CE6	80	
1903	DESINFEKTSIOONIVAHEND, VEDEL, SÖÖBIV, N.O.S.	8	C9	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BN		3	W12			CE8	80	
1905	SELEENHAPPE	8	C2	I	8		0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN		1	W10				88	
1906	VÄÄVELHAPPE JÄÄDE	8	C1	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28	L4BN		2				CE6	80	
1907	NAATRIUMLUBI, milles on üle 4% naatriumhüdroksiidi	8	C6	III	8	62	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80	
1908	KLORITI LAHUS	8	C9	II	8	521	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	2				CE6	80	
1908	KLORITI LAHUS	8	C9	III	8	521	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	3	W12			CE8	80	
1910	Kaltsiumoksiid	8	C6																			
1911	DIBORAAN	2	2TF		2.3+2.1		0	E0	P200		MP9					1				CW9 CW10 CW36		263
1912	METÜÜLKLORIIDI JA METÜLEENKLORIIDI SEGU	2	2F		2.1 (+13)	228 662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2				CW9 CW10 CW36	CE3	23

1913	NEOON, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22
1914	BUTÜÜLPROPIONAADID	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1915	TSÜKLOHEKSANOON	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1916	2,2-DIKLORODIETÜÜLEETER	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1917	ETÜÜLAKRÜLAAT, STABILISEERITUD	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1918	ISOPROPÜÜLBENSEEN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1919	METÜÜLAKRÜLAAT, STABILISEERITUD	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1920	NONAANID	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1921	PROPÜLEENIMIIN, STABILISEERITUD	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001		MP2	T14	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28		336
1922	PÜRROLIDIIN	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1923	KALTSIUMDITIONIIT (KALTSIUMHÜDROSULFIT)	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1928	METÜÜLMAGNEESIUMBROMIID ETÜÜLEETRIS	4.3	WF1	I	4.3+3		0	E0	P402	RR8	MP2			L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X323
1929	KAALIUMDITIONIIT (KAALIUMHÜDROSULFIT)	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1931	TSINKDITIONIIT (TSINKHÜDROSULFIT)	9	M11	III	9		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2	CW31	CE11	90

1932	TSIRKOONIUMIJÄÄTMED	4.2	S4	III	4.2	524 592	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP7		CE11	40
1935	TSÜANIIDI LAHUS, N.O.S.	6.1	T4	I	6.1	274 525	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1935	TSÜANIIDI LAHUS, N.O.S.	6.1	T4	II	6.1	274 525	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1935	TSÜANIIDI LAHUS, N.O.S.	6.1	T4	III	6.1	274 525	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1938	BROMOÄADIKHAPPE LAHUS	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1938	BROMOÄADIKHAPPE LAHUS	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BN		3				CE8	80
1939	FOSFOROKSÜBROMIID	8	C2	II	8		1 kg	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1940	TIOGLÜKOOLHAPE	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1941	DIBROMODIFLUOROMETAAN	9	M11	III	9		5 L	E1	P001 LP01 R001		MP15	T11	TP2	L4BN		3			CW31	CE8	90
1942	AMMOONIUMNITRAAT, ei sisalda üle 0,2% põlevaid aineid, kaasa arvatud igasugused orgaanilised ained nagu süsinik ja väljaarvatud igasugused muud lisatud ained	5.1	O2	III	5.1	306 611	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1944	TULETIKUD, OHUTUD (vihikuna, kaartidena või kraabitavates topsides)	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E1	P407 R001		MP11					4	W1			CE11	40
1945	VAHA TULETIKUD	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E1	P407 R001		MP11					4	W1			CE11	40
1950	AEROSOOLID, lämmatavad	2	5A		2.2	190 327 344 625	1 L	E0	P207 LP02	PP87 RR6 L2	MP9					3	W14		CW9 CW12	CE2	20
1950	AEROSOOLID, sööbivad	2	5C		2.2+8	190 327 344 625	1 L	E0	P207 LP02	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12	CE2	28
1950	AEROSOOLID, sööbivad, oksüdeerivad	2	5CO		2.2+ 5.1+8	190 327 344 625	1 L	E0	P207 LP02	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12	CE2	285
1950	AEROSOOLID, kergestisüttivad	2	5F		2.1	190 327 344 625	1 L	E0	P207 LP02	PP87 RR6 L2	MP9					2	W14		CW9 CW12	CE2	23

1950	AEROSOOLID, kergestisüttivad, sööbivad	2	5FC		2.1+8	190 327 344 625	1 L	E0	P207 LP02	PP87 RR6 L2	MP9				1	W14		CW9 CW12	CE2	238	
1950	AEROSOOLID, oksüdeerivad	2	5O		2.2+5.1	190 327 344 625	1 L	E0	P207 LP02	PP87 RR6 L2	MP9				3	W14		CW9 CW12	CE2	25	
1950	AEROSOOLID, mürgised	2	5T		2.2+ 6.1	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP02	PP87 RR6 L2	MP9				1	W14		CW9 CW12 CW28		26	
1950	AEROSOOLID, mürgised, sööbivad	2	5TC		2.2+ 6.1+8	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP02	PP87 RR6 L2	MP9				1	W14		CW9 CW12 CW28		268	
1950	AEROSOOLID, mürgised, kergestisüttivad	2	5TF		2.1+ 6.1	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP02	PP87 RR6 L2	MP9				1	W14		CW9 CW12 CW28		263	
1950	AEROSOOLID, mürgised, kergestisüttivad, sööbivad	2	5TFC		2.1+ 6.1+8	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP02	PP87 RR6 L2	MP9				1	W14		CW9 CW12 CW28		263	
1950	AEROSOOLID, mürgised, oksüdeerivad	2	5TO		2.2+ 5.1+ 6.1	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP02	PP87 RR6 L2	MP9				1	W14		CW9 CW12 CW28		265	
1950	AEROSOOLID, mürgised, oksüdeerivad, sööbivad	2	5TOC		2.2+ 5.1+ 6.1+8	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP02	PP87 RR6 L2	MP9				1	W14		CW9 CW12 CW28		265	
1951	ARGOON, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22
1952	ETÜLEENOKSIIDI JA SÜSINIKDIOKSIIDI SEGU, milles ei ole üle 9% etüleenoksiidi	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1953	KOKKU SURUTUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	2	1TF		2.3+2.1 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263
1954	KOKKU SURUTUD GAAS, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	2	1F		2.1 (+13)	274 660 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

1955	KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, N.O.S.	2	1T		2.3 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		26
1956	KOKKUSURUTUD GAAS, N.O.S.	2	1A		2.2 (+13)	274 655 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1957	DEUTEERIUM, KOKKU SURUTUD	2	1F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1958	1,2-DIKLORO-1,1,2,2-TETRAFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 114)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1959	1,1-DIFLUOROETÜLEEN (KÜLMUTUSGAAS R 1132a)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1961	ETAAN, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	2	3F		2.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	223
1962	ETÜLEEN	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1963	HEELIUM, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5 TP34	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22
1964	GAASILISTE SÜSIVESINIKE SEGU, KOKKU SURUTUD, N.O.S.	2	1F		2.1 (+13)	274 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1965	GAASILISTE SÜSIVESINIKE SEGU, VEELDATUD, N.O.S., segud nagu A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B või C	2	2F		2.1 (+13)	274 583 660 662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1966	VESINIK, JAHUTATUD VEDELIK	2	3F		2.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5 TP23 TP34	RxBN	TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	223

1967	INSEKTITSIIDGAAS, MÜRGINE, N.O.S.	2	2T		2.3 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
1968	INSEKTITSIIDGAAS, N.O.S.	2	2A		2.2 (+13)	274 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1969	ISOBUTAAN	2	2F		2.1 (+13)	657 660 662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1970	KRÜPTOON, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22
1971	METAAN, KOKKUSURUTUD või LOODUSLIK GAAS, KOKKUSURUTUD, kõrge metaani sisaldusega	2	1F		2.1 (+13)	660 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1972	METAAN, JAHUTAMISEGA VEELDATUD või LOODUSLIK GAAS, JAHUTAMISEGA VEELDATUD, kõrge metaani sisaldusega	2	3F		2.1 (+13)	660	0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	223
1973	KLORODIFLUOROMETAANI JA KLOROPENTAFLUOROETAANI SEGU kindla keemispunktiga, umbes 49% klorodifluorometaani sisaldusega (KÜLMUTUSGAAS R 502)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1974	KLORODIFLUOROBROMOMETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 12B1)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1975	LÄMMASTIKOKSIIDI JA DILÄMMASTIKTETRAOKSIIDI SEGU (LÄMMASTIKOKSIIDI JA LÄMMASTIKDIOKSIIDI SEGU)	2	2TOC		2.3+5.1+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
1976	OKTAFLUOROTSÜKLOBUTAAN (KÜLMUTUSGAAS RC 318)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1977	LÄMMASTIK, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	2	3A		2.2 (+13)	345 346 593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22
1978	PROPAAN	2	2F		2.1 (+13)	657 660 662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1982	TETRAFLUOROMETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 14)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

1983	1-KLORO-2,2,2-TRIFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 133a)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1984	TRFLUOROMETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 23)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1986	ALKOHOLID, KERGESTISÜTTIVAD, MÜRGISED, N.O.S.	3	FT1	I	3+6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1986	ALKOHOLID, KERGESTISÜTTIVAD, MÜRGISED, N.O.S.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1986	ALKOHOLID, KERGESTISÜTTIVAD, MÜRGISED, N.O.S.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
1987	ALKOHOLID, N.O.S. (aururõhk temperatuuril 50°C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
1987	ALKOHOLID, N.O.S. (aururõhk temperatuuril 50°C mitte üle 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1987	ALKOHOLID, N.O.S.	3	F1	III	3	274 601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
1988	ALDEHÜÜDID, KERGESTISÜTTIVAD, MÜRGISED, N.O.S.	3	FT1	I	3+6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1988	ALDEHÜÜDID, KERGESTISÜTTIVAD, MÜRGISED, N.O.S.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1988	ALDEHÜÜDID, KERGESTISÜTTIVAD, MÜRGISED, N.O.S.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
1989	ALDEHÜÜDID, N.O.S.	3	F1	I	3	274	0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP27	L4BN		1					33
1989	ALDEHÜÜDID, N.O.S. (aururõhk temperatuuril 50°C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
1989	ALDEHÜÜDID, N.O.S. (aururõhk temperatuuril 50°C mitte üle 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1989	ALDEHÜÜDID, N.O.S.	3	F1	III	3	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
1990	BENSALDEHÜÜD	9	M11	III	9		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T2	TP1	LGBV		3	W12		CW31	CE8	90

1991	KLOROPREEN, INHIBEERITUD	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP6	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1992	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S.	3	FT1	I	3+6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1992	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1992	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
1993	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S.	3	F1	I	3	274	0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP27	L4BN		1					33
1993	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S. (aururõhk temperatuuril 50 °C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
1993	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S. (aururõhk temperatuuril 50 °C mitte üle 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1993	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S.	3	F1	III	3	274 601 640E	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
1993	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S. (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastavalt alajaole 2.2.3.1.4) (aururõhk temperatuuril 50 °C üle 110 kPa)	3	F1	III	3	274 601	5 L	E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1993	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S. (mille leekpunkt on alla 23°C ja viskoossus vastab alajaole 2.2.3.1.4) (aururõhk temperatuuril 50°C mitte üle 110 kPa)	3	F1	III	3	274 601	5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1994	RAUDPENTAKARBONÜÜL	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P601		MP2	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU31 TU38 TE21 TE22 TE25 TM3	1			CW13 CW28 CW31		663
1999	TÕRVAD, VEDELAD, kaasa arvatud masuut ja vedeldatud bituumen (aururõhk temperatuuril 50 °C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001		MP19	T3	TP3 TP29	L1.5BN		2				CE7	33
1999	TÕRVAD, VEDELAD, kaasa arvatud masuut ja vedeldatud bituumen (aururõhk temperatuuril 50°C mitte üle 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T3	TP3 TP29	LGBF		2				CE7	33
1999	TÕRVAD, VEDELAD, kaasa arvatud masuut ja vedeldatud bituumen	3	F1	III	3	640E	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T1	TP3	LGBF		3	W12			CE4	30

1999	TÖRVAD, VEDELAD, kaasa arvatud masuut ja vedeldatud bituumen (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastav alajaole 2.2.3.14) (aururõhk temperatuuril 50 °C üle 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1999	TÖRVAD, VEDELAD, kaasa arvatud masuut ja vedeldatud bituumen (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastav alajaole 2.2.3.14) (aururõhk temperatuuril 50 °C mitte üle 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
2000	TSELLULOID plokkidena, varrastena, rullidena, lehtedena, torudena jne, välja arvatud jäätmed	4.1	F1	III	4.1	502	5 kg	E1	P002 LP02 R001	PP7	MP11					3	W1			CE11	40
2001	KOOBALTNAFTHENAADID, PULBER	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2002	TSELLULOIDIJÄÄTMED	4.2	S2	III	4.2	526 592	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	PP8 B3	MP14					3	W1			CE11	40
2004	MAGNEESIUMDIAMIID	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2006	PLAST, NITROSELLULOOSIL PÕHINEV, ISEKUMENEV, N.O.S.	4.2	S2	III	4.2	274 528	0	E0	P002 R001		MP14					3	W1			CE11	40
2008	TSIRKONIIUMI PULBER, KUIV	4.2	S4	I	4.2	524 540	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43
2008	TSIRKONIIUMI PULBER, KUIV	4.2	S4	II	4.2	524 540	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2008	TSIRKONIIUMI PULBER, KUIV	4.2	S4	III	4.2	524 540	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2009	TSIRKONIIUM, KUIV, viimistletud lehed, laastud või keritud traat	4.2	S4	III	4.2	524 592	0	E1	P002 LP02 R001		MP14					3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2010	MAGNEESIUMHÜDRIID	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
2011	MAGNEESIUMFOSFIID	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
2012	KAALIUMFOSFIID	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
2013	STRONTSIUMFOSFIID	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
2014	VESINIKPEROKSIIDIVESILAHUS, milles on vähemalt 20%, kuid mitte üle 60% vesinikperoksiidi (vajadusel stabiliseeritud)	5.1	OC1	II	5.1+8		1 L	E2	P504 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	2			CW24	CE6	58
2015	VESINIKPEROKSIIDI VESILAHUS, STABILISEERITUD, üle 70% vesinikperoksiidiga	5.1	OC1	I	5.1+8	640N	0	E0	P501		MP2	T9	TP2 TP6 TP24	L4DV(+)	TU3 TU28 TC2 TE8 TE9 TE16 TT1	1	W5		CW24		559

2015	VESINIKPEROKSIIDI VESILAHUS, STABILISEERITUD, milles on 60% - 70% vesinikperoksiidi	5.1	OC1	I	5.1+8	6400	0	E0	P501		MP2	T9	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TU28 TC2 TE7 TE8 TE9 TE16 TT1	1	W5		CW24		559
2016	LASKEMOON, MURKAINETEGA, MITTE PLAHVATAV, ilma lõhke- või heitelaenguta ja sütikuta	6.1	T2		6.1		0	E0	P600		MP10					2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2017	LASKEMOON, PISARGAASIGA, MITTEPLAHVATAV ilma lõhke- või heitelaenguta ja sütikuta	6.1	TC2		6.1+8		0	E0	P600							2			CW13 CW28 CW31		68
2018	KLOROANILIINID, TAHKED	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2019	KLOROANILIINID, VEDELAD	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2020	KLOROFENOOOLID, TAHKED	6.1	T2	III	6.1	205	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2021	KLOROFENOOOLID, VEDELAD	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2022	KRESÜÜLHAPE	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2023	EPIKLOROHÜDRIIN	6.1	TF1	II	6.1+3	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2024	ELAVHÕBEDA ÜHENDID, VEDELAD, N.O.S.	6.1	T4	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2024	ELAVHÕBEDA ÜHENDID, VEDELAD, N.O.S.	6.1	T4	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2024	ELAVHÕBEDA ÜHENDID, VEDELAD, N.O.S.	6.1	T4	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2025	ELAVHÕBEDA ÜHENDID, TAHKED, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	43 66 274 529	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2025	ELAVHÕBEDA ÜHENDID, TAHKED, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	43 66 274 529	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

2025	ELAVHÖBEDA ÜHENDID, TAHKED, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	43 66 274 529	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2026	FENUÜLELAVHÖBE-ÜHEND, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2026	FENUÜLELAVHÖBE-ÜHEND, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2026	FENUÜLELAVHÖBE-ÜHEND, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2027	NAATRIUMARSENIT, TAHKE	6.1	T5	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2028	SUITSUPOMMID, MITTEPLAHVATAVAD, sisaldavad sööbivat vedelikku, ilma initseeriva seadmeta	8	C11	II	8		0	E0	P803							2					80
2029	HÜDRASIIN, VEEVABA	8	CFT	I	8+3+6.1		0	E0	P001		MP8 MP17					1			CW13 CW28		886
2030	HÜDRASIINI VESILAHUS, milles on hüdrasiini mitte alla 37 mass%	8	CT1	I	8+6.1	530	0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		886
2030	HÜDRASIINI VESILAHUS, milles on hüdrasiini mitte alla 37 mass%	8	CT1	II	8+6.1	530	1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
2030	HÜDRASIINI VESILAHUS, milles on hüdrasiini mitte alla 37 mass%	8	CT1	III	8+6.1	530	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CW13 CW28	CE6	86
2031	LÄMMASTIKHAPE, peale punase, suitseva, mille happesisaldus on üle 70%	8	CO1	I	8+5.1		0	E0	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TC6 TE22 TT1	1			CW24		885
2031	LÄMMASTIKHAPE, peale punase, suitseva, mille lämmastikhappe sisaldus on vähemalt 65%, kuid alla 70%	8	CO1	II	8+5.1		1 L	E2	P001 IBC02	PP81 B15	MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	85
2031	LÄMMASTIKHAPE, peale punase, suitseva, mille happesisaldus on alla 65%	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02	PP81 B15	MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
2032	LÄMMASTIKHAPE, PUNANE, SUITSEV	8	COT	I	8+5.1+6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TC6 TE22 TT1	1			CW13 CW24 CW28		856
2033	KAALIUMMONOKSIID	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2034	VESINIKU JA METAANI SEGU, KOKKU SURUTUD	2	1F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2035	1,1,1-TRIFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 143a)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

2036	KSENOON	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2037	MAHUTID, VÄIKESED, SISALDAVAD GAASI (GAASIPADRUNID), ilma lahtipäästeseadiseta, uuesti mittetäidetavad	2	5A		2.2	191 303 344	1 L	E0	P003	PP17 RR6	MP9					3			CW9 CW12	CE2	20
2037	MAHUTID, VÄIKESED, SISALDAVAD GAASI (GAASIPADRUNID), ilma lahtipäästeseadiseta, uuesti mittetäidetavad	2	5F		2.1	191 303 344	1 L	E0	P003	PP17 RR6	MP9					2			CW9 CW12	CE2	23
2037	MAHUTID, VÄIKESED, SISALDAVAD GAASI (GAASIPADRUNID), ilma lahtipäästeseadiseta, uuesti mittetäidetavad	2	5O		2.2+5.1	191 303 344	1 L	E0	P003	PP17 RR6	MP9					3			CW9 CW12	CE2	25
2037	MAHUTID, VÄIKESED, SISALDAVAD GAASI (GAASIPADRUNID), ilma lahtipäästeseadiseta, uuesti mittetäidetavad	2	5T		2.3	303 344	120 ml	E0	P003	PP17 RR6	MP9					1			CW9 CW12		26
2037	MAHUTID, VÄIKESED, SISALDAVAD GAASI (GAASIPADRUNID), ilma lahtipäästeseadiseta, uuesti mittetäidetavad	2	5TC		2.3+8	303 344	120 ml	E0	P003	PP17 RR6	MP9					1			CW9 CW12		268
2037	MAHUTID, VÄIKESED, SISALDAVAD GAASI (GAASIPADRUNID), ilma lahtipäästeseadiseta, uuesti mittetäidetavad	2	5TF		2.3+2.1	303 344	120 ml	E0	P003	PP17 RR6	MP9					1			CW9 CW12		263
2037	MAHUTID, VÄIKESED, SISALDAVAD GAASI (GAASIPADRUNID), ilma lahtipäästeseadiseta, uuesti mittetäidetavad	2	5TFC		2.3+2.1+8	303 344	120 ml	E0	P003	PP17 RR6	MP9					1			CW9 CW12		263
2037	MAHUTID, VÄIKESED, SISALDAVAD GAASI (GAASIPADRUNID), ilma lahtipäästeseadiseta, uuesti mittetäidetavad	2	5TO		2.3+5.1	303 344	120 ml	E0	P003	PP17 RR6	MP9					1			CW9 CW12		265
2037	MAHUTID, VÄIKESED, SISALDAVAD GAASI (GAASIPADRUNID), ilma lahtipäästeseadiseta, uuesti mittetäidetavad	2	5TOC		2.3+5.1+8	303 344	120 ml	E0	P003	PP17 RR6	MP9					1			CW9 CW12		265
2038	DINITROTOLUEENID, VEDELAD	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2044	2,2-DIMETÜÜLPROPAAN	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2045	ISOBUTÜÜRALDEHÜÜD (ISOBUTÜÜLALDEHÜÜD)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2046	KÜMEENID	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2047	DIKLOROPROPEENID	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2047	DIKLOROPROPEENID	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2048	DITSÜKLOPENTADIEEN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2049	DIETÜÜLBENSEEN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

2050	DIISOBUTÜLEEN, ISOMEERILISED ÜHENDID	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33	
2051	2-DIMETÜÜLAMINOETANOOL	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CE6	83	
2052	DIPENTEEN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30	
2053	METÜÜLISOBUTÜÜLKARBINOOL	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30	
2054	MORFOLIIN	8	CF1	I	8+3		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1				883	
2055	STÜREENI MONOMEER, INHIBEERITUD	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	39	
2056	TETRAHÜDROFURAAAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33	
2057	TRIPROPÜLEEN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33	
2057	TRIPROPÜLEEN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30	
2058	PALDERJANALDEHÜÜD	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33	
2059	NITROSELLULOOSI LAHUS, KERGESTISÜTTIV, lämmastikusisaldus mitte üle 12,6 mass% kuivainest ja nitrocelluloosi sisaldus mitte üle 55%	3	D	I	3	198 531	0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1				33	
2059	NITROSELLULOOSI LAHUS, KERGESTISÜTTIV lämmastikusisaldusega mitte üle 12,6 mass% kuivainest ja nitrocelluloosi sisaldusega mitte üle 55% (aururõhk temperatuuril 50°C üle 110 kPa)	3	D	II	3	198 531 640C	1 L	E0	P001 IBC02		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2			CE7	33	
2059	NITROSELLULOOSI LAHUS, KERGESTISÜTTIV lämmastikusisaldusega mitte üle 12,6 mass% kuivainest ja nitrocelluloosi sisaldusega mitte üle 55% (aururõhk temperatuuril 50°C mitte üle 110 kPa)	3	D	II	3	198 531 640D	1 L	E0	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2			CE7	33	
2059	NITROSELLULOOSI LAHUS, KERGESTISÜTTIV, lämmastikusisaldus mitte üle 12,6 mass% kuivainest ja nitrocelluloosi sisaldus mitte üle 55%	3	D	III	3	198 531	5 L	E0	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30	
2067	AMMOONIUMNITRAAT VÄETISED	5.1	O2	III	5.1	186 306 307	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2071	Ammooniumnitraadil baseeruvad väetised, mis sisaldavad ammooniumfosfaadi, ammoonium kaaliumkarbonaadi või ammooniumfosfaadi-kaaliumkarbonaadi segu, milles on ei ole üle 70 % ammooniumnitraati ja mitte üle 0,4 % täielikult põleva/organilise materjaliga, arvatuna süsiniku alusel selliselt, et ammooniumnitraadi ja kogu põleva aine summaarne protsentuaalne sisaldus ei ületa 45 %.	9	M11	EI KUULU RID-I ALLA																	

2073	AMMONIAAGI LAHUS, suhteline tihedus 15°C vees vähem kui 0,880, sisaldab üle 35%, kuid mitte üle 50% ammoniaaki	2	4A		2.2 (+13)	532	120 ml	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10	CE2	20
2074	AKRÜÜLAMIID, TAHKE	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2075	KLORAAAL, VEEVABA, STABILISEERITUD	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	69
2076	KRESOOLID, VEDELAD	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2077	alfa-NAFTÜÜLAMIIN	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2078	TOLUEENDIISOTSÜANAAT	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2079	DIETÜÜLEENTRIAMIIN	8	C7	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2186	VESINIKKLORIID, JAHUTATUD VEDELIK	2	3TC																		
2187	SÜSINIHKDIOKSIID, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	2	3A		2.2 (+13)		120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22
2188	ARSIIN (ARSEENVESINIK)	2	2TF		2.3+2.1		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
2189	DIKLOROSILAAN	2	2TFC		2.3+2.1+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
2190	OKSÜDIFLUORIID, KOKKUSURUTUD	2	1TOC		2.3+5.1+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
2191	SULFURÜÜLFLUORIID	2	2T		2.3 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
2192	GERMAANIUM	2	2TF		2.3+2.1	632	0	E0	P200		MP9	(M)				1			CW9 CW10 CW36		263
2193	HEKSAFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 116)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

2194	SELEENHEKSAFLUORIID	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2195	TELLUURHEKSAFLUORIID	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2196	VOLFRAMHEKSAFLUORIID	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2197	VESINIKJODIID, VEEVABA	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
2198	FOSFORPENTAFLUORIID	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2199	FOSFIIN	2	2TF		2.3+2.1	632	0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
2200	PROPADIIEEN, INHIBEERITUD	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
2201	LÄMMASTIKOKSIID, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	2	3O		2.2+5.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	225
2202	VESINIKSELENIID, VEEVABA	2	2TF		2.3+2.1		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
2203	SILAAN	2	2F		2.1 (+13)	632 662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36		23
2204	KARBONÜÜLSULFIID	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
2205	ADIPONITRIIL	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T3	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2206	ISOTSÜANAADID, MÜRGISED, N.O.S. või ISOTSÜANAADI LAHUS, MÜRGINE, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274 551	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

2206	ISOTSÜANAADID, MÜRGISED, N.O.S. või ISOTSÜANAADI LAHUS, MÜRGINE, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	274 551	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2208	KALTSIUMHÜPOKLORITI SEGU, KUIV, sisaldab üle 10%, kuid mitte üle 39% kättesaadavat kloori	5.1	O2	III	5.1	314	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B13 L3	MP10			SGAN	TU3	3			CW24 CW35	CE11	50	
2209	FORMALDEHÜÜDI LAHUS, sisaldab vähemalt 25% formaldehüüdi	8	C9	III	8	533	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80	
2210	MANEEB või MANEEBIÜHEND, sisaldab mitte alla 60% maneebi	4.2	SW	III	4.2+4.3	273	0	E1	P002 IBC06 R001		MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40	
2211	POLÜMEERKUULID, PAISUVAD, eraldavad kergestisüttivat auru	9	M3	III	None	207 633	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	PP14 B3 B6	MP10	T1	TP33	SGAN	TE20	3		VC1 VC2 AP2	CW31	CE11	90	
2212	ASBEST, AMFIBOOL (amosiit, tremoliit, aktinoliit, antofülliid, kroküdoliit)	9	M1	II	9	168 274	1 kg	E0	P002 IBC08	PP37 B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	90	
2213	PARAFORMALDEHÜÜD	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV		3	W1 W13	VC1 VC2		CE11	40	
2214	FTAALHAPPEANHÜDRIID, sisaldab üle 0,05% maleinhappeanhüdrüüdi	8	C4	III	8	169	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80	
2215	MALEIINHAPPE ANHÜDRIID, SULAS OLEKUS	8	C3	III	8		0	E0				T4	TP3	L4BN		0				CE8	80	
2215	MALEIINHAPPE ANHÜDRIID	8	C4	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80	
2216	Kalajahu (kalajäätmed), stabiliseeritud	9	M11																			
2217	ÖLIKOOK, sisaldab mitte üle 1,5% õli ja mitte üle 11% niiskust	4.2	S2	III	4.2	142	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14					3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40	
2218	AKRÜÜLHAPE, STABILISEERITUD	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	839	
2219	ALLÜÜLGLÜTSIDUULEETER	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
2222	ANISOOL	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
2224	BENSONITRIIL	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	

2225	BENSEENSULFONÜÜLKLORIID	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CE8	80	
2226	BENSOTRIKLORIID	8	C9	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CE6	80	
2227	n-BUTUÜLMETAARKRÜLAAT, STABILISEERITUD	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	39	
2232	2-KLOROETANAAL	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	66	
2233	KLOROANISIDIINID	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2234	KLOROBENSOTRIFLUORIIDID	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30	
2235	KLOROBENSUÜLKLORIIDID, VEDELAD	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2236	3-KLORO-4-METUÜLFENUÜL-ISOTSUANAAT, VEDEL	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2237	KLORONITROANILIINID	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2238	KLOROTOLUEENID	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30	
2239	KLOROTOLUIDIINID, TAHKED	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2240	KROOMVÄÄVELHAPE	8	C1	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1				88	
2241	TSÜKLOHEPTAAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33	
2242	TSÜKLOHEPTEEN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33	
2243	TSÜKLOHEKSÜÜLATSETAAT	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30	

2244	TSÜKLOPENTANOL	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
2245	TSÜKLOPENTANOON	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
2246	TSÜKLOPENTEEN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33	
2247	n-DEKAAN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
2248	Di-n-BUTÜÜLAMIIN	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83	
2249	DIKLORODIMETÜÜLEETER, SÜMMEETRILINE	6.1	TF1	VEDU KEELATUD																		
2250	DIKLOROFENÜÜLSOTSÜANAADID	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2251	BITSÜKLO[2.2. I]HEPTA-2,5-DIEEN, INHIBEERITUD (2,5-NORBORNADIEEN, INHIBEERITUD)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		2					CE7	339
2252	1,2-DIMETOKSÜETAAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33
2253	N,N-DIMETÜÜLANILIIN	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5	60
2254	TORMITULETIKUD	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E0	P407 R001		MP11					4	W1				CE11	40
2256	TSÜKLOHEKSEEN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33
2257	KAALIUM	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1			CW23		X423
2258	1,2-PROPÜLEENDIAMIIN	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2					CE6	83
2259	TRIEÜLEENTETRAMIIN	8	C7	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2					CE6	80
2260	TRIPROPÜÜLAMIIN	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12				CE4	38
2261	KSÜLENOOLID, TAHKED	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2262	DIMETÜÜLKARBAMOÜÜLKLOORIID	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2					CE6	80
2263	DIMETÜÜLTSÜKLOHEKSAANID	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33

2264	N,N-DIMETÜÜLTSÜKLOHEKSÜÜLAMIIN	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CE6	83
2265	N,N-DIMETÜÜLFORMAMIID	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2	LGBF		3	W12		CE4	30
2266	DIMETÜÜL-n-PROPÜÜLAMIIN	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		2			CE7	338
2267	DIMETÜÜLTIOFOSFORÜÜLKLOORIID	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5	68
2269	3,3'-IMINODIPROPÜÜLAMIIN	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BN		3	W12		CE8	80
2270	ETÜÜLAMIIN, VESILAHUS, sisaldab mitte alla 50%, kuid mitte üle 70% etüülamiini	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2			CE7	338
2271	ETÜÜLAMÜÜLKETOONID	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30
2272	N-ETÜÜLANILIIN	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	CE8	60
2273	2-ETÜÜLANILIIN	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	CE8	60
2274	N-ETÜÜL-N-BENSÜÜLANILIIN	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	CE8	60
2275	2-ETÜÜLBUTANOOL	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30
2276	2-ETÜÜLHEKSÜÜLAMIIN	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CE4	38
2277	ETÜÜLMETAAKRÜLAAT, STABILISEERITUD	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	339
2278	n-HEPTEEN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33
2279	HEKSAKLOROBUTADIEEN	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	CE8	60
2280	HEKSAMETÜLEENDIAMIIN, TAHKE	8	C8	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7	CE11	80

2281	HEKSAMETÜLEENDIISOTSÜANAAT	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2282	HEKSANOOLID	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2283	ISOBUTÜÜLMETAAKRÜLAAT, STABILISEERITUD	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2284	ISOBUTÜÜRNITRIIL	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2285	ISOTSÜANAATBENSOTRIFLUORIIDID	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2286	PENTAMETÜÜLHEPTAAN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2287	ISOHEPTEEN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2288	ISOHEKSEEN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	B8	MP19	T11	TP1	LGBF		2				CE7	33
2289	ISOFORONIDIAMIIN	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2290	ISOFORONIDIISOTSÜANAAT	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2291	PLIIÜHENDID, LAHUSTUVAD, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	199 274 535	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2293	4-METOKSÜ-4-METÜÜLPENTAAN-2-OON	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2294	n-METÜÜLANILIIN	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2295	METÜÜLKLOOROATSETAAT	6.1	TF1	I	6.1+3		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2296	METÜÜLTSÜKLOHEKSAAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

2297	METÜÜLTSÜKLOHEKSANOON	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2298	METÜÜLTSÜKLOPENTAAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2299	METÜÜLDIKLOROATSETAAT	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2300	2-METÜÜL-5-ETÜÜLPÜRIDIIN	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2301	2-METÜÜLFURAAAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2302	5-METÜÜLHEKSAAN-2-OON	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2303	ISOPROPENÜÜLBENSEEN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2304	NAFTALIIN, SULAS OLEKUS	4.1	F2	III	4.1	536	0	E0				T1	TP3	LGBV	TU27 TE4 TE6	3					44
2305	NITROBENSEENSULFOONHAPE	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
2306	NITROBENSOTRIFLUORIIDID, VEDELAD	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2307	3-NITRO-4-KLOROBENSOTRIFLUORIID	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP10	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2308	NITROSÜÜLVÄÄVELHAPE, VEDEL	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	X80
2309	OKTADIEENID	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2310	PENTAAN-2,4-DIOON	3	FT1	III	3+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
2311	FENETIDIINID	6.1	T1	III	6.1	279	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2312	FENOOL, SULAS OLEKUS	6.1	T1	II	6.1		0	E0				T7	TP3	L4BH	TU15	0			CW13 CW31		60

2313	PIKOLIINID	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2315	POLUKLOREERITUD BIFENUÜLID, VEDELAD	9	M2	II	9	305	1 L	E2	P906 IBC02		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	0		VC1 VC2 AP9	CW13 CW28 CW31	CE5	90
2316	NAATRIUMVASKTSÜANIID, TAHKE	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2317	NAATRIUMVASKTSÜANIIDI LAHUS	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2318	NAATRIUMHÜDROSULFIID, sisaldab alla 25% kristallvett	4.2	S4	II	4.2	504	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2319	TERPEENSED SÜSIVESINIKUD, N.O.S.	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
2320	TETRAETÜLEENPENTAMIIN	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2321	TRIKLOROBENSEENID, VEDELAD	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2322	TRIKLOROBUTEEN	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2323	TRJETÜÜLFOSFIIT	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2324	TRIISOBUTÜLEEN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2325	1,3,5-TRIMETÜÜLBENSEEN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2326	TRIMETÜÜLTSÜKLOHEKSUÜLAMIIN	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2327	TRIMETÜÜLHEKSAMETÜLEEN-DIAMIINID	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80

2328	TRIMETÜÜLHEKSAMETÜLEEN-DIISOTSÜANAAT	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2329	TRIMETÜÜLFOSFIIT	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2330	UNDEKAAN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2331	TSINKKLORIID, VEEVABA	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2332	ATSEETALDEHÜÜD OKSIIM	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2333	ALLÜÜLATSETAAT	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2334	ALLÜÜLAMIIN	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2335	ALLÜÜLETÜÜLEETER	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2336	ALLÜÜLFORMAAT	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2337	FENÜÜLMERKAPTAAN	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2338	BENSOTRIFLUORIID	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2339	2-BROMOBUTAAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2340	2-BROMOETÜÜL ETÜÜLEETER	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2341	1-BROMO-3-METÜÜLBUTAAN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

2342	BROMOMETÜÜLPROPAANID	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2343	2-BROMOPENTAAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2344	BROMOPROPAANID	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2344	BROMOPROPAANID	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2345	3-BROMOPROPÜÜN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2346	BUTAANDIOON	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2347	BUTÜÜLMERKAPTAAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2348	BUTÜÜLAKRÜLAADID, STABILISEERITUD	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2350	BUTÜÜLMETÜÜLEETER	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2351	BUTÜÜLNITRID	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2351	BUTÜÜLNITRID	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2352	BUTÜÜLVINÜÜLEETER, STABILISEERITUD	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
2353	BUTÜRÜÜLKLORIID	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T8	TP2	L4BH		2				CE7	338
2354	KLOROMETÜÜLETÜÜLEETER	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2356	2-KLOROPROPAAN	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2357	TSÜKLOHEKSÜÜLAMIIN	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2358	TSÜKLOOKTATETRAEEN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2359	DIALLÜÜLAMIIN	3	FTC	II	3+6.1+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	338
2360	DIALLÜÜLEETER	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336

2361	DIISOBUTÜÜLAMIIN	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CE4	38
2362	1,1 -DIKLOROETAAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33
2363	ETÜÜLMERKAPTAAN	3	F1	I	3		0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1				33
2364	n-PROPÜÜLBENSEEN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30
2366	DIETÜÜLKARBONAAT	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30
2367	alpha-METÜÜLPALDERJANHAPPE ALDEHÜÜD	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33
2368	alpha-PINEEN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30
2370	1-HEKSEEN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33
2371	ISOPENTEENID	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1				33
2372	1,2-DI-(DIMETÜÜLAMINO)-ETAAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33
2373	DIETOKSÜMETAAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33
2374	3,3-DIETOKSÜPROPEEN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33
2375	DIETÜÜLSULFIID	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2			CE7	33
2376	2,3-DIHUDROPÜRAAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33
2377	1,1-DIMETOKSÜETAAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2			CE7	33
2378	2-DIMETÜÜLAMINOATSETONITRIIL	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2		CW13 CW28	CE7	336
2379	1,3-DIMETÜÜLBUTÜÜLAMIIN	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2			CE7	338
2380	DIMETÜÜLDIETOKSÜSILAAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33

2381	DIMETÜÜLDISULFIID	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E0	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP39	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2382	DIMETÜÜLHÜDRASIIN, SUMMEETRILINE	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2383	DIPROPÜÜLAMIIN	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2384	DI-n-PROPÜÜLEETER	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2385	ETÜÜLISOBUTÜRAAT	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2386	1-ETÜÜLPIPERIDIIN	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2387	FLUOROBENSEEN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2388	FLUOROTOLUEENID	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2389	FURAAAN	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T12	TP2	L4BN		1					33
2390	2-JODOBUTAAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2391	JODOMETÜÜLPROPAANID	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2392	JODOPROPAANID	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2393	ISOBUTÜÜLFORMAAT	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2394	ISOBUTÜÜLPROPIONAAT	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2395	ISOBUTÜRÜÜLKLORIID	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		2				CE7	338
2396	METAKRÜÜLALDEHÜÜD, INHIBEERITUD	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2397	3-METÜÜLBUTAAN-2-OON	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2398	METÜÜLTERTBUTÜÜLEETER	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2399	1-METÜÜLPIPERIDIIN	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338

2400	METÜÜLISOVALERAAT	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2401	PIPERIDIIN	8	CF1	I	8+3		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					883
2402	PROPAANTIOOLID	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2403	ISOPROPENÜÜLATSETAAT	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2404	PROPIOONNITRIIL	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2405	ISOPROPÜÜLBUTÜRAAT	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2406	ISOPROPÜÜLSOBUTÜRAAT	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2407	ISOPROPÜÜLKLOOROFORMAAT	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17					1			CW13 CW28 CW31		663
2409	ISOPROPÜÜLPROPIONAAT	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2410	1,2,3,6-TETRAHÜDROPÜRIDIIN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2411	BUTÜRONITRIIL	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2412	TETRAHÜDROTIOFEEN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2413	TETRAPROPÜÜLORTOTITANAAT	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2414	TIOFEEN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2416	TRIMETÜÜLBORAAT	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2417	KARBONÜÜLFLUORIID	2	2TC		2,3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
2418	VÄÄVELTETRAFLUORIID	2	2TC		2,3+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268

2419	BROOMTRIFLUOROETÜLEEN	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2420	HEKSAFLUOROATSETOON	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
2421	LÄMMASTIKTRIOKSIID	2	2TOC	VEDU KEELATUD																	
2422	OKTAFLUOROBUTEEN-2 (KÜLMUTUSGAAS R 1318)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2424	OKTAFLUOROPROPAAN (KÜLMUTUSGAAS R218)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2426	AMMOONIUMNITRAAT, VEDEL, (kuum kontseeritud 80% kuni 93% lahus)	5.1	O1		5.1	252 644	0	E0				T7	TP1 TP16 TP17	L4BV(+)	TU3 TU12 TU29 TC3 TE9 TE10 TA1	0					59
2427	KAALIUMKLORAADI VESILAHUS	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
2427	KAALIUMKLORAADI VESILAHUS	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
2428	NAATRIUMKLORAADI VESILAHUS	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
2428	NAATRIUMKLORAADI VESILAHUS	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
2429	KALTSIUMKLORAADI VESILAHUS	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
2429	KALTSIUMKLORAADI VESILAHUS	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
2430	ALKÜÜLFENOOLID, TAHKED, N.O.S. (kaasa arvatud C2-C12 homoloogid)	8	C4	I	8		0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88
2430	ALKÜÜLFENOOLID, TAHKED, N.O.S. (kaasa arvatud C2-C12 homoloogid)	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
2430	ALKÜÜLFENOOLID, TAHKED, N.O.S. (kaasa arvatud C2-C12 homoloogid)	8	C4	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2431	ANISIDIINID	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

2432	N,N-DIETÜÜLANILIIN	6.1	T1	III	6.1	279	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2433	KLORONITROTOLUEENID, VEDELAD	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2434	DIBENSÜÜLDIKLOROSILAAN	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
2435	ETÜÜLFENÜÜLDIKLOROSILAAN	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
2436	TIOÄÄDIKHAPE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2437	METÜÜLFENÜÜLDIKLOROSILAAN	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
2438	TRIMETÜÜLATSETÜÜLKLORIID	6.1	TFC	I	6.1+3+8		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2439	NAATRIUMVESINIKFLUORIID	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2440	TINAKLORIIDPENTAHÜDRAAT	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2441	TITAANTRIKLORIID, ISESÜTTIV või TITAANTRIKLORIIDI SEGU, ISESÜTTIV	4.2	SC4	I	4.2+8	537	0	E0	P404		MP13					0	W1				48
2442	TRFKLOROATSETÜÜLKLORIID	8	C3	II	8		0	E0	P001		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
2443	VANAADIUMOKSÜTRIKLORIID	8	C1	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2444	VANAADIUMTETRAKLORIID	8	C1	I	8		0	E0	P802		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88
2446	NITROKRESOOLID, TAHKED	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2447	FOSFOR, VALGE, SULAS OLEKUS	4.2	ST3	I	4.2+6.1		0	E0				T21	TP3 TP7 TP26	L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TU38 TE3 TE21 TE22	0					446
2448	VÄÄVEL, SULAS OLEKUS	4.1	F3	III	4.1	538	0	E0				T1	TP3	LGBV(+)	TU27 TE4 TE6	3					44
2451	LÄMMASTIKTRIFLUORIID	2	2O		2.2+5.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25

2452	ETÜÜLATSETÜLEEN, STABILISEERITUD	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
2453	ETÜÜLFLUORIID (KÜLMUTUSGAAS R 161)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2454	METÜÜLFLUORIID (KÜLMUTUSGAAS R 41)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2455	METÜÜLNITRIT	2	2A	VEDU KEELATUD																	
2456	2-KLOROPROPEEN	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2457	2,3-DIMETÜÜLBUTAAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2458	HEKSADIEENID	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2459	2-METÜÜL-1-BUTEEN	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2460	2-METÜÜL-2-BUTEEN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1	L1.5BN		2				CE7	33
2461	METÜÜLPENTADIEEN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2463	ALUMIINIUMHÜDRIID	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
2464	BERÜLLIUMNITRAAT	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
2465	DIKLOROISOTSÜANUURHAPE, KUIV või DIKLOROISOTSÜANUURHAPPE SOOLAD	5.1	O2	II	5.1	135	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
2466	KAALIUMSUPEROKSIID	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC06		MP2					1	W10		CW24		55
2468	TRIKLOROISOTSÜANUURHAPE, KUIV	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
2469	TSINKBROMAAT	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2470	FENÜÜLATSETOONNITRIIL, VEDEL	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2471	OSMIUMTETROKSIID	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07	PP30	MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66

2473	NAATRIUMARSANILAAT	6.1	T3	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2474	TIOFOSGEEN	6.1	T1	I	6.1	279 354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2475	VANAADIUMTRIKLORIID	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2477	METÜÜLISOTIOTSÜANAAT	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2478	ISOTSÜANAADID, KERGESTISÜTTIVAD, MÜRGISED, N.O.S. või ISOTSÜANAADI LAHUS, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, N.O.S.	3	FT1	II	3+6.1	274 539	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2478	ISOTSÜANAADID, KERGESTISÜTTIVAD, MÜRGISED, N.O.S. või ISOTSÜANAADI LAHUS, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, N.O.S.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
2480	METÜÜLISOTSÜANAAT	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P601		MP2	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
2481	ETÜÜLISOTSÜANAAT	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
2482	n-PROPÜÜLISOTSÜANAAT	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2483	ISOPROPÜÜLISOTSÜANAAT	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2484	tert-BUTÜÜLISOTSÜANAAT	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663

2485	n-BUTÜÜLISOTSÜANAAT	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2486	ISOBUTÜÜLISOTSÜANAAT	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2487	FEENUÜLISOTSÜANAAT	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2488	TSÜKLOHEKSÜÜL-ISOTSÜANAAT	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2490	DIKLOROISOPROPÜLEETER	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2491	ETANOLAMIIN või ETANOLAMIINI LAHUS	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2493	HEKSAMETÜLEENIMIIN	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2495	JOODPENTAFLUORIID	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8		0	E0	P200		MP2			L10DH	TU3 TU38 TE16 TE22	1			CW24 CW28		568
2496	PROPIOONANHÜDRIID	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2498	1,2,3,6-TETRAHÜDROBENSALDEHÜÜD	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2501	TRIS-(1-ASIRIDINÜÜL)FOSFIINOKSIIDI LAHUS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2501	TRIS-(1-ASIRIDINÜÜL)FOSFIINOKSIIDI LAHUS	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2502	VALERÜÜLKLORIID	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2503	TSIRKOONIUMTETRAKLORIID	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7	CE11	80	

2504	TETRABROMOETAAN	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2505	AMMOONIUMFLUORIID	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2506	AMMOONIUMVESINIK-SULFAAT	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV		2	W11	VC1 VC2 AP7		CE10	80
2507	KLOROPLATINAATHAPE, TAHKE	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2508	MOLUÜBDEENPENTAKLORIID	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2509	KAALIUMVESINIKSULFAAT	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV		2	W11	VC1 VC2 AP7		CE10	80
2511	2-KLOROPROPIOONHAPE	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BN		3	W12			CE8	80
2512	AMINOFENOOLID (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2513	BROMOATSETÜÜL-BROMIID	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	X80
2514	BROMOBENSEEN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2515	BROMOFORM	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2516	SÜSINIKTETRABROMIID	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2517	1-KLORO-1,1-DIFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R142B)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2518	1,5,9-TSÜKLÓDODEKATRIEEN	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

2520	TSÜKLOOKTADIEENID	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2521	DIKETEEN, INHIBEERITUD	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2522	2-DIMETÜÜLAMINOETÜÜL-METAKRÜLAAT	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	69
2524	ETÜÜLORTOFORMAAT	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2525	ETÜÜLOKSALAAT	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2526	FURFURÜÜLAMIIN	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2527	ISOBUTÜÜLAKRÜLAAT, STABILISEERITUD	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2528	ISOBUTÜÜLISOBUTÜRAAT	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2529	ISOBUTÜÜRHAPE	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2531	METAKRÜÜLHAPE, STABILISEERITUD	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02 LP01		MP15	T7	TP2 TP18 TP30	L4BN		2				CE8	89
2533	METÜÜLTRIKLOROATSETAAT	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2534	METÜÜLKLOROSILAAN	2	2TFC		2.3+2.1+8		0	E0	P200		MP9	(M)				1			CW9 CW10 CW36		263
2535	4-METÜÜLMORFOLIIN (N-METÜÜLMORFOLIIN)	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2536	METÜÜLTETRAHÜDROFURAAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2538	NITRONANAFTALIIN	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40

2541	TERPINOLEEN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2542	TRIBUTUULAMIIN	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2545	HAFNIUMI PULBER, KUIV	4.2	S4	I	4.2	540	0	E0	P404		MP13					0	W1				43
2545	HAFNIUMI PULBER, KUIV	4.2	S4	II	4.2	540	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2545	HAFNIUMI PULBER, KUIV	4.2	S4	III	4.2	540	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2546	TITAANI PULBER, KUIV	4.2	S4	I	4.2	540	0	E0	P404		MP13					0	W1				43
2546	TITAANI PULBER, KUIV	4.2	S4	II	4.2	540	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2546	TITAANI PULBER, KUIV	4.2	S4	III	4.2	540	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2547	NAATRIUMSUPEROKSIID	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC06		MP2					1	W10		CW24		55
2548	KLOORPENTAFLUORIID	2	2TOC		2.3+5.1+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
2552	HEKSAFLUOROATSETOONHÜDRAAT, VEDEL	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2554	METÜÜLALLÜÜLKLORIID	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2555	NITROSELLULOOS, VEEGA (mitte alla 25 mass% vett)	4.1	D	II	4.1	541	0	E0	P406		MP2					2	W1			CE10	40
2556	NITROSELLULOOS, ALKOHOLIGA (alkoholi mitte vähem kui 25 mass% ja lämmastikku mitte üle 12,6 mass% kuivainest)	4.1	D	II	4.1	541	0	E0	P406		MP2					2	W1			CE10	40
2557	NITROSELLULOOS, sisaldab mitte üle 12,6 mass% kuivainest lämmastikku, SEGU KOOS PLASTIFIKAATORIGA VÕI ILMA, PIGMENDIGA VÕI ILMA	4.1	D	II	4.1	241 541	0	E0	P406		MP2					2	W1			CE10	40
2558	EPIBROMOHÜDRIIN	6.1	TF1	I	6.1+3		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2560	2-METÜÜLPENTAAN-2-OOL	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2561	3-METÜÜL-1-BUTEEN	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2564	TRIKLOROÄADIKHAPPE LAHUS	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80

2564	TRIKLOROÄADIKHAPPE LAHUS	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CE8	80	
2565	DITSÜKLOHEKSÜÜLAMIIN	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CE8	80	
2567	NAATRIUMPENTAKLOROFENAAT	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2570	KAADMIUMI ÜHENDID	6.1	T5	I	6.1	274 596	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2570	KAADMIUMI ÜHENDID	6.1	T5	II	6.1	274 596	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2570	KAADMIUMI ÜHENDID	6.1	T5	III	6.1	274 596	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2571	ALKÜÜLVÄÄVELHAPPED	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28	L4BN		2				CE6	80
2572	FENUÜLHÜDRASIIN	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2573	TALLIUMKLORAAT	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
2574	TRIKRESÜÜLFOSFAAT, sisaldab üle 3% orto-isomeeri	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2576	FOSFOROKSÜBROMIID, SULAS OLEKUS	8	C1	II	8		0	E0				T7	TP3	L4BN		2					80
2577	FENUÜLATSETÜÜLKLORIID	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2578	FOSFORTRIOKSIID	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2579	PIPERASIIN	8	C8	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2580	ALUMIINIUMBROMIIDI LAHUS	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2581	ALUMIINIUMKLORIIDI LAHUS	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80

2582	RAUDKLORIIDI LAHUS	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CE8	80	
2583	ALKÜÜLSULFOON-HAPPED, TAHKED või ARÜÜLSULFOONHAPPED, TAHKED, sisaldavad üle 5% vaba väävelhapet	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11		CE10	80	
2584	ALKÜÜLSULFOON-HAPPED, VEDELAD, või ARÜÜLSULFOONHAPPED, VEDELAD, sisaldavad üle 5% vaba väävelhapet	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2			CE6	80	
2585	ALKÜÜLSULFOONHAPPED, TAHKED VÕI ARÜÜLSULFOONHAPPED, TAHKED, sisaldavad mitte üle 5% vaba väävelhapet	8	C4	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7	CE11	80	
2586	ALKÜÜLSULFOON-HAPPED, VEDELAD, või ARÜÜLSULFOONHAPPED, VEDELAD, sisaldavad mitte üle 5% vaba väävelhapet	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CE8	80	
2587	BENSOKINOON	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2588	PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S.	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC02		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2588	PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S.	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2588	PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S.	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2589	VINÜÜLKLOROATSETAAT	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2590	ASBEST, KRÜSOTIIL	9	M1	III	9	168 542	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	PP37 B4	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	3	W11		CW13 CW28 CW31	CE11	90
2591	KSENOON, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22
2599	KLOROTRIFLUOROMETAANI JA TRIFLUOROMETAANI ASEOTROOPNE SEGU, sisaldab umbes 60% klorotrifluorometaani (KÜLMUTUSGAAS R 503)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2601	TSÜKLOBUTAAN	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

2602	DIKLORODIFLUOROMETAANI JA 1,1-DIFLUOROETAANI ASEOTROOPNE SEGU, sisaldab umbes 74% diklorodifluorometaani (KÜLMUTUSGAAS R 500)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2603	TSÜKLOHEPTATRIEEN	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2604	BOORTRIFLUORIID-DIETÜÜLETERAAT	8	CF1	I	8+3		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					883
2605	METOKSÜMETÜÜLISOTSÜANAAT	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2606	METÜÜLORTOSILIKAAT	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2607	AKROLEIINI DIMEER, STABILISEERITUD	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2608	NITROPROPAANID	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2609	TRIALLUÜLBORAAT	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2610	TRIALLUÜLAMIIN	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2611	PROPÜLEENKLOOROHÜDRIIN	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2612	METÜÜLPROPÜÜLEETER	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
2614	METALLÜÜLALKOHOL	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2615	ETÜÜLPROPÜÜLEETER	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2616	TRIISOPROPÜÜLBORAAT	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2616	TRIISOPROPÜÜLBORAAT	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

2617	METÜÜLTSÜKLOHEKSANOOLID, kergestisüttivad	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30	
2618	VINUÜLTOLUEENID, INHIBEERITUD	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	39	
2619	BENSÜÜLDIMETÜÜLAMIIN	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CE6	83	
2620	AMÜÜLBUTÜRAADID	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30	
2621	ATSETÜÜLMETÜÜL-KARBINOOL	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30	
2622	GLÜTSIIDALDEHÜÜD	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2		CW13 CW28	CE7	336	
2623	TULELÄITMISMATERJAL, TAHKE, kergestisüttiva vedelikuga	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 LP02 R001	PP15	MP11					4	W1		CE11	40	
2624	MAGNEESIUMSILITSIID	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
2626	KLOORHAPPE VESILAHUS, sisaldab mitte üle 10% kloorhapet	5.1	O1	II	5.1	613	1 L	E0	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
2627	NITRITID, ANORGAANILISED, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	103 274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
2628	KAALIUMFLUOROATSETAAT	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2629	NAATRIUMFLUOROATSETAAT	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2630	SELENAADID või SELENITID	6.1	T5	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2642	FLUOROÄADIKHAPE	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2643	METÜÜLBROMOATSETAAT	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2644	METÜÜLJODIID	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66

2645	FENATSÜÜLBROMIID	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2646	HEKSAKLOROTSÜKLOPENTADIEEN	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2647	MALONONITRIIL	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2648	1,2-DIBROMO-3-BUTANOON	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2649	1,3-DIKLOROATSETOON	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2650	1,1-DIKLORO-1-NITROETAAN	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2651	4,4'-DIAMINODIFENÜÜLMETAAN	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2653	BENSÜÜLJODIID	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2655	KAALIUMFLUOROSILIKAAT	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2656	KVINOLIIN	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2657	SELEENDISULFIID	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2659	NAATRIUMKLOROATSETAAT	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2660	NITROTOLUIDIINID (MONO)	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2661	HEKSAKLOROATSETOON	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2664	DIBROMOMETAAN	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

2667	BUTÜÜLTOLUEENID	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2668	KLOROATSETOONNITRIIL	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2669	KLOROKRESOOLIDE LAHUS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2669	KLOROKRESOOLIDE LAHUS	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2670	TSÜANUURKLORIID	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
2671	AMINOPÜRIDIINID (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2672	AMMONIAAGI LAHUS VEES, suhteline tihedus 0,880 kuni 0,957, sisaldab üle 10%, kuid mitte üle 35% ammoniaaki	8	C5	III	8	543	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2673	2-AMINO-4-KLOROFENOOL	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2674	NAATRIUMFLUOROSILIKAAT	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2676	STIBIIN	2	2TF		2.3+2.1		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
2677	RUBIIDIUMHÜDROKSIIDI LAHUS	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2677	RUBIIDIUMHÜDROKSIIDI LAHUS	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2678	RUBIIDIUMHÜDROKSIID	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2679	LIITIUMHÜDROKSIIDI LAHUS	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2679	LIITIUMHÜDROKSIIDI LAHUS	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BN		3	W12			CE8	80
2680	LIITIUMHÜDROKSIID	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2681	TSEESIUM HÜDROKSIIDI LAHUS	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80

2681	TSEESIUM HÜDROKSIIDI LAHUS	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CE8	80
2682	TSEESIUM HÜDROKSIID	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11		CE10	80
2683	AMMOONIUMSULFIIDI LAHUS	8	CFT	II	8+3+6.1		1 L	E2	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L4BN		2		CW13 CW28	CE6	86
2684	3-DIETÜÜLAMINOPROPÜÜLAMIIN	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CE4	38
2685	N,N-DIETÜÜLETÜLEENDIAMIIN	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CE6	83
2686	2-DIETÜÜLAMINOETANOOL	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CE6	83
2687	DITSÜKLOHEKSÜÜLAMMOONIUM-NITRIT	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2	CE11	40
2688	1-BROMO-3-KLOROPROPAAN	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	CE8	60
2689	GLÜTSEROOL-alpha-MONOKLOROHÜDRIIN	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	CE8	60
2690	N,n-BUTÜÜLIMIDASOOL	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5	60
2691	FOSFORPENTABROMIID	8	C2	II	8		1 kg	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11		CE10	80
2692	BOORTRIBROMIID	8	C1	I	8		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TE22	1				X88
2693	VESINIKSULFITITE VESILAHUS, N.O.S.	8	C1	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12		CE8	80
2698	TETRAHÜDROFTAALHAPPEANHÜDRIIDID, sisaldavad üle 0.05% maleiinanhüdriidi	8	C4	III	8	169	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP14 B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7	CE11	80
2699	TRIFLUORÄADIKHAPE	8	C3	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1				88
2705	1-PENTOOL	8	C9	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CE6	80
2707	DIMETÜÜLDIOKSAANID	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33
2707	DIMETÜÜLDIOKSAANID	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30

2709	BUTÜÜLBENSEENID	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2710	DIPROPUÜLKETOON	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2713	AKRIDIIN	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2714	TSINKRESINAAT	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2715	ALUMIINIUMRESINAAT	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2716	1,4-BUTÜÜNDIOOL	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2717	KAMPER, sünteetiline	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2719	BAARIUMBROMAAT	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
2720	KROOMNITRAAT	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2721	VASKKLORAAT	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
2722	LIITIUMNITRAAT	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2723	MAGNEESIUMKLORAAT	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
2724	MANGAANNITRAAT	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2725	NIKKELNITRAAT	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50

2726	NIKKELNITRIT	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2727	TALLIUMNITRAAT	6.1	TO2	II	6.1+5.1		500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	65
2728	TSIRKONNIUMNITRAAT	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2729	HEKSAKLOOROBENSEEN	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2730	NITROANISOOLID, VEDELAD	6.1	T1	III	6.1	279	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2732	NITROBROMOBENSEENID, VEDELAD	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2733	AMIINID, KERGESTISÜTTIVAD, SÕOBIVAD, N.O.S. või POLÜAMIINID, KERGESTISÜTTIVAD, SÕOBIVAD, N.O.S.	3	FC	I	3+8	274 544	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP1 TP27	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338
2733	AMIINID, KERGESTISÜTTIVAD, SÕOBIVAD, N.O.S. või POLÜAMIINID, KERGESTISÜTTIVAD, SÕOBIVAD, N.O.S.	3	FC	II	3+8	274 544	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP1 TP27	L4BH		2				CE7	338
2733	AMIINID, KERGESTISÜTTIVAD, SÕOBIVAD, N.O.S. või POLÜAMIINID, KERGESTISÜTTIVAD, SÕOBIVAD, N.O.S.	3	FC	III	3+8	274 544	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE4	38
2734	AMIINID, VEDELAD, SÕOBIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S. või POLÜAMIINID, VEDELAD, SÕOBIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.	8	CF1	I	8+3	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					883
2734	AMIINID, VEDELAD, SÕOBIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S. või POLÜAMIINID, VEDELAD, SÕOBIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.	8	CF1	II	8+3	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	83
2735	AMIINID, VEDELAD, SÕOBIVAD, N.O.S. või POLÜAMIINID, VEDELAD, SÕOBIVAD, N.O.S.	8	C7	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
2735	AMIINID, VEDELAD, SÕOBIVAD, N.O.S. või POLÜAMIINID, VEDELAD, SÕOBIVAD, N.O.S.	8	C7	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP1 TP27	L4BN		2				CE6	80
2735	AMIINID, VEDELAD, SÕOBIVAD, N.O.S. või POLÜAMIINID, VEDELAD, SÕOBIVAD, N.O.S.	8	C7	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
2738	n-BUTÜÜLANILIIN	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

2739	BUTÜÜRANHÜDRIID	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CE8	80	
2740	n-PROPÜÜLKLOOROFORMAAT	6.1	TFC	I	6.1+3+8		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	668	
2741	BAARIUMHÜPOKLORIT, sisaldab üle 22% kättesaadavat kloori	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
2742	KLOOROFORMAADID, MÜRGISED, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.	6.1	TFC	II	6.1+3+8	274 561	100 ml	E4	P001 IBC01		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
2743	n-BUTÜÜLKLOOROFORMAAT	6.1	TFC	II	6.1+3+8		100 ml	E0	P001		MP15	T20	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
2744	TSÜKLOBUTÜÜLKLOOROFORMAAT	6.1	TFC	II	6.1+3+8		100 ml	E4	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
2745	KLOROMETÜÜLKLOOROFORMAAT	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2746	FENUÜLKLOOROFORMAAT	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2747	tert-BUTÜÜLTÜSÜKLOHEKSÜÜL- KLOOROFORMAAT	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2748	2-ETÜÜLHEKSÜÜLKLOOROFORMAAT	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2749	TETRAMETÜÜLSILAAN	3	F1	I	3		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L4BN		1					33
2750	1,3-DIKLOROPROPANOL-2	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2751	DIETÜÜLTIOFOSFORÜÜLKLOORIID	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2752	L,2-EPOKSÜ-3-ETOKSÜPROPAAN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2753	N-ETÜÜLBENSÜÜLTOLUIDIINID, VEDELAD	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2754	N-ETÜÜLTOLUIDIINID	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

2757	KARBAMAATPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2757	KARBAMAATPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2757	KARBAMAATPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2758	KARBAMAATPESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2758	KARBAMAATPESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2759	ARSEENPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2759	ARSEENPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2759	ARSEENPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2760	ARSEENPESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2760	ARSEENPESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2761	KLOORORGAANILINE, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2761	KLOORORGAANILINE, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2761	KLOORORGAANILINE, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60

2762	KLOORORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2762	KLOORORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2763	TRIASIINPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2763	TRIASIINPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2763	TRIASIINPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2764	TRIASIINPESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2764	TRIASIINPESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2771	TIOKARBAMAATPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2771	TIOKARBAMAATPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2771	TIOKARBAMAATPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2772	TIOKARBAMAAT-PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2772	TIOKARBAMAAT-PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2775	VASEL PÕHINEV PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66

2775	VASEL PÕHINEV PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2775	VASEL PÕHINEV PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2776	VASEL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2776	VASEL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2777	ELAVHÕBEDAL PÕHINEV PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2777	ELAVHÕBEDAL PÕHINEV PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2777	ELAVHÕBEDAL PÕHINEV PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2778	ELAVHÕBEDAL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2778	ELAVHÕBEDAL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2779	ASENDATUD NITROFENOOLPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2779	ASENDATUD NITROFENOOLPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2779	ASENDATUD NITROFENOOLPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2780	ASENDATUD NITROFENOOLPESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336

2780	ASENDATUD NITROFENOLPESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2781	BIPÜRIDIILUMPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2781	BIPÜRIDIILUMPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2781	BIPÜRIDIILUMPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2782	BIPÜRIDIILUMPESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2782	BIPÜRIDIILUMPESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2783	FOSFORORGAANILINE PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2783	FOSFORORGAANILINE PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2783	FOSFORORGAANILINE PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2784	FOSFORORGAANILINEPESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2784	FOSFORORGAANILINEPESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2785	4-TIAPENTANAAL	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2786	TINAORGAANILINE PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66

2786	TINAORGAANILINE PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2786	TINAORGAANILINE PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2787	TINAORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2787	TINAORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2788	TINAORGAANILINE ÜHEND, VEDEL, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2788	TINAORGAANILINE ÜHEND, VEDEL, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2788	TINAORGAANILINE ÜHEND, VEDEL, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2789	AÄDIKHAPPE, JÄÄ-AÄDIKA või AÄDIKHAPPE LAHUS sisaldab üle 80 mass% hapet	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2790	AÄDIKHAPPE LAHUS, happesisaldus mitte alla 50 mass%, kuid mitte üle 80 mass%	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2790	AÄDIKHAPPE LAHUS, happesisaldus mitte alla 10 mass%, kuid mitte üle 50 mass%	8	C3	III	8	597 647	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2793	RAUA PUURIMIS-, HÖÖVLI-, TREI- või FREESIMISLAASTUD, isekuumenemist võimaldavas vormis	4.2	S4	III	4.2	592	0	E1	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14					3	W1	VC1 VC2 AP1	CE11	40	
2794	VEDELIKAKUD, HAPPEGA TÄIDETUD, elektriliselt laetud	8	C11		8	295 598	1 L	E0	P801 P801a							3		VC1 VC2 AP8	CE8	80	
2795	VEDELIKAKUD, LEELISEGA TÄIDETUD, elektriliselt laetud	8	C11		8	295 598	1 L	E0	P801 P801a							3		VC1 VC2 AP8	CE8	80	
2796	VÄÄVELHAPPE, milles on mitte üle 51% hapet või AKUVEDELIKU, HAPET	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
2797	AKUVEDELIK, LEELISELINE	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP28	L4BN		2				CE6	80
2798	FENÜÜLFOSFORDIKLORIID	8	C3	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80

2799	FENÜÜLFOSFORTIODIKLORIID	8	C3	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CE6	80	
2800	VEDELIKUGA TÄIDETUD, HERMEETILISELT SULETUD AKUD, elektriliselt laetud	8	C11		8	238 295 598	1 L	E0	P003 P801a	PP16						3		VC1 VC2 AP8	CE8	80	
2801	VÄRVAINE, VEDEL, SÖÖBIV, N.O.S. või VÄRVAINE SÜNTEESI POOLTOODE, VEDEL, SÖÖBIV, N.O.S.	8	C9	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1				88	
2801	VÄRVAINE, VEDEL, SÖÖBIV, N.O.S. või VÄRVAINE SÜNTEESI POOLTOODE, VEDEL, SÖÖBIV, N.O.S.	8	C9	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2			CE6	80	
2801	VÄRVAINE, VEDEL, SÖÖBIV, N.O.S. või VÄRVAINE SÜNTEESI POOLTOODE, VEDEL, SÖÖBIV, N.O.S.	8	C9	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12		CE8	80	
2802	VASKKLORIID	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7	CE11	80	
2803	GALLIUM	8	C10	III	8		5 kg	E0	P800	PP41	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7	CE11	80	
2805	LIITIUMHÜDRIID, JÄÄTMED, TAHKED	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC04	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
2806	LIITIUMNITRIID	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2					1	W1		CW23		X423
2807	Magnetiseeritud materjal	9	M11	EI KUULU RID-I ALLA																	
2809	ELAVHÖBE	8	CT1	III	8+6.1	365	5 kg	E0	P800		MP15			L4BN		3			CW13 CW28	CE8	86
2810	MÜRGINE VEDELIK, ORGAANILINE, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274 315 614	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2810	MÜRGINE VEDELIK, ORGAANILINE, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274 614	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2810	MÜRGINE VEDELIK, ORGAANILINE, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	274 614	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2811	MÜRGINE TAHKE AINE, ORGAANILINE, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	274 614	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2811	MÜRGINE TAHKE AINE, ORGAANILINE, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	274 614	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2811	MÜRGINE TAHKE AINE, ORGAANILINE, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	274 614	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2812	Naatriumaluminaat, tahke	8	C6	EI KUULU RID-I ALLA																	

2813	VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, N.O.S.	4.3	W2	I	4.3	274	0	E0	P403 IBC99	PP83	MP2	T9	TP7 TP33	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X423
2813	VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, N.O.S.	4.3	W2	II	4.3	274	500 g	E2	P410 IBC07	PP83	MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE10	423
2813	VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, N.O.S.	4.3	W2	III	4.3	274	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	PP83 B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
2814	NAKKUSOHTLIK AINE, MÕJUB INIMESELE	6.2	I1		6.2	318	0	E0	P620		MP5					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2814	NAKKUSOHTLIK AINE, MÕJUB INIMESELE, jahutamise veeldatud lämmastikus	6.2	I1		6.2+2.2	318	0	E0	P620		MP5					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2814	NAKKUSOHTLIK AINE, MÕJUB INIMESELE (ainult loomne materjal)	6.2	I1		6.2	318	0	E0	P620		MP5	BK1 BK2				0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2815	N-AMINOETÜÜLPIPERASIIN	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2817	AMMOONIUMVESINIKDIFLUORIIDI LAHUS	8	CT1	II	8+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4DH	TU14 TE17 TE21 TT4	2			CW13 CW28	CE6	86
2817	AMMOONIUMVESINIKDIFLUORIIDI LAHUS	8	CT1	III	8+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4DH	TU14 TE21	3	W12		CW13 CW28	CE8	86
2818	AMMOONIUMPOLÜSULFIIDI LAHUS	8	CT1	II	8+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
2818	AMMOONIUMPOLÜSULFIIDI LAHUS	8	CT1	III	8+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CW13 CW28	CE8	86
2819	AMÜÜLHAPPE FOSFAAT	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2820	BUTÜÜRHAPE	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2821	FENOOLI LAHUS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

2821	FENOOLI LAHUS	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2822	2-KLOROPÜRIDIIN	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2823	KROTOONHAPE, TAHKE	8	C4	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2826	ETÜÜLKLOOROTIOFORMAAT	8	CF1	II	8+3		0	E0	P001		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2829	KAPROONHAPE	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2830	LIITIUMFERROSILIKOON	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
2831	1,1,1-TRIKLOROETAAN	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2834	FOSFORHAPE	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2835	NAATRIUMALUMIINIUMHÜDRIID	4.3	W2	II	4.3		500 g	E0	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
2837	BISULFAATIDE VESILAHUS	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2837	BISULFAATIDE VESILAHUS	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2838	VINUÜLBUTÜRAAT, STABILISEERITUD	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
2839	ALDOOL	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2840	BUTUÜRALDOKSIIM	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2841	Di-n-AMUÜLAMIIN	3	FT1	III	3+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
2842	NITROETAAN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

2844	KALTSIUMMANGAANSILIKOON	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
2845	PÜROFOORNE VEDELIK, ORGAANILINE, N.O.S.	4.2	S1	I	4.2	274	0	E0	P400		MP2	T22	TP2 TP7	L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				333
2846	PÜROFOORNE TAHKE AINE, ORGAANILINE, N.O.S.	4.2	S2	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13					0	W1				43
2849	3-KLOROPROPANOOL-1	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2850	PROPÜLEENTETRAMEER	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2851	BOORTRIFLUORIID-DIHÜDRAAT	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2852	DIPIKRÜÜLSULFIID, NIISKE, sisaldab vähemalt 10 mass% vett	4.1	D	I	4.1	545	0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40
2853	MAGNEESIUMFLUOROSILIKAAT	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2854	AMMOONIUM-FLUOROSILIKAAT	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2855	TSINKFLUOROSILIKAAT	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2856	FLUOROSILIKAADID, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2857	KÜLMUTUSMASINAD, sisaldavad mitte-kergetisüttivat, mittemürgist gaasi või ammoniaagi lahuseid (ÜRO nr 2672)	2	6A		2.2	119	0	E0	P003	PP32	MP9					3			CW9	CE2	20
2858	TSIRKOONIUM, KUIV, keras traat, viimistletud metall-lehed, laastud (õhemad kui 254 mikronit, kuid mitte alla 18 mikroni)	4.1	F3	III	4.1	546	5 kg	E1	P002 LP02 R001		MP11					3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2859	AMMOONIUM-METAVANADAAT	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2861	AMMOONIUMPOLÜVANADAAT	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

2862	VANAADIUMPENTOKSIID, sulamata vorm	6.1	T5	III	6.1	600	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2863	NAATRIUMAMMOONIUMVANADAAT	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2864	KAALIUMMETAVANADAAT	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2865	HÜDROKSÜULAMIINSULFAAT	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2869	TITAANTRIKLORIIDI SEGU	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2869	TITAANTRIKLORIIDI SEGU	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2870	ALUMIINIUM BOORHÜDRIID	4.2	SW	I	4.2+4.3		0	E0	P400		MP2	T21	TP7 TP33	L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				X333
2870	ALUMIINIUM BOORHÜDRIID SEADMETES	4.2	SW	I	4.2+4.3		0	E0	P002	PP13	MP2					0	W1				X333
2871	ANTIMONI PULBER	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2872	DIBROMOKLOROPROPAANID	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2872	DIBROMOKLOROPROPAANID	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2873	DIBUTÜÜLAMINOETANOOL	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2874	FURFURÜÜLALKOHOL	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2875	HEKSAKLOROFEEEN	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

2876	RESORTSINOOL	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2878	TITAAN, POORNE, GRAANULITES või TITAAN, POORNE, PULBRINA	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2879	SELEENOKSÜKLORIID	8	CT1	I	8+6.1		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		X886
2880	KALTSIUMHÜPOKLORIT, HÜDREERITUD või KALTSIUMHÜPOKLORIT, HÜDREERITUD SEGU, sisaldab mitte vähem kui 5,5%, kuid mitte üle 10% vett	5.1	O2	II	5.1	314 322	1 kg	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP10			SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	CE10	50
2880	KALTSIUMHÜPOKLORIT, HÜDREERITUD või KALTSIUMHÜPOKLORIT, HÜDREERITUD SEGU, sisaldab mitte vähem kui 5,5%, kuid mitte üle 10% vett	5.1	O2	III	5.1	314	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4 B13	MP10			SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24 CW35	CE11	50
2881	METALLKATALÜSAATOR, KUIV	4.2	S4	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43
2881	METALLKATALÜSAATOR, KUIV	4.2	S4	II	4.2	274	0	E0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2881	METALLKATALÜSAATOR, KUIV	4.2	S4	III	4.2	274	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2900	NAKKUSOHTLIK AINE, MÕJUB üksnes LOOMALE	6.2	I2		6.2	318	0	E0	P620		MP5					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2900	NAKKUSOHTLIK AINE, MÕJUB AINULT LOOMADELE, jahutamiseiga veeldatud lämmastikus	6.2	I2		6.2+2.2	318	0	E0	P620		MP5					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2900	NAKKUSOHTLIK AINE, MÕJUB AINULT LOOMADELE (ainult loomne materjal)	6.2	I2		6.2	318	0	E0	P620		MP5	BK1 BK2				0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2901	BROOMKLORIID	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265
2902	PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S.	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2902	PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S.	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60

2902	PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S.	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
2903	PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S., leekpunkt üle 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
2903	PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S., leekpunkt üle 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
2903	PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S., leekpunkt üle 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2904	KLOROFENOLAADID, VEDELAD või FENOLAADID, VEDELAD	8	C9	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BN		3	W12			CE8	80
2905	KLOROFENOLAADID, TAHKED või FENOLAADID, TAHKED	8	C10	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2907	ISOSORBIIDDINITRAADI SEGU, sisaldab mitte alla 60% laktoosi, mannoosi, tärklisi või kaltsiumvesinikfosfaati	4.1	D	II	4.1	127	0	E0	P406 PP80 B12 IBC06		MP2					2	W1			CE10	40
2908	RADIOAKTIIVNE AINE, VABASAADETI - TÜHI PAKEND	7				290	0	E0	vt 1.7	vt 4.1.9.1.3						4			CW33 (vt 1.7.1.5. 1)	CE15	70
2909	RADIOAKTIIVNE AINE, VABASAADETI - LOODUSLIKUST URAANIST või LAHJENDATUD URAANIST või LOODUSLIKUST TOORIUMIST VALMISTATUD ESEMED	7				290	0	E0	vt 1.7	vt 4.1.9.1.3						4			CW33 (vt 1.7.1.5. 1)	CE15	70
2910	RADIOAKTIIVNE AINE, VABASAADETI - PIIRATUD KOGUSES	7				290 368	0	E0	vt 1.7	vt 4.1.9.1.3						4			CW33 (vt 1.7.1.5. 1)	CE15	70
2911	RADIOAKTIIVNE AINE, VABASAADETI - MÖÖTERIISTAD või ESEMED	7				290	0	E0	vt 1.7	vt 4.1.9.1.3						4			CW33 (vt 1.7.1.5. 1)	CE15	70
2912	RADIOAKTIIVNE AINE, MADALA ERIAKTIIVSUSEGA (LSA-I), mittelõhustuv või harva lõhustuv	7			7X	172 317 325	0	E0	vt 2.2.7 ja 4.1.9	vt 4.1.9.1.3		T5 vt 4.1.9. 2.4	TP4	S2.65AN(+) L2.65CN(+)	TU36 TT7 TM7	0		vt 4.1.9.2. 4	CW33	CE15	70
2913	RADIOAKTIIVNE AINE, SAASTATUD PINNAGA ESEMED (SCO-I või SCO-II), mittelõhustuvad või harva lõhustuvad	7			7X	172 317 336	0	E0	vt 2.2.7 ja 4.1.9	vt 4.1.9.1.3		vt 4.1.9. 2.4				0		vt 4.1.9.2. 4	CW33	CE15	70
2915	RADIOAKTIIVNE AINE, TÕUP A PAKEND, mitteerikujuline, mittelõhustuv või harva lõhustuv	7			7X	172 317 325	0	E0	vt 2.2.7 ja 4.1.9	vt 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70

2916	RADIOAKTIIVNE AINE, TÕÜP B(U) PAKEND, mittelõhustuv või harva lõhustuv	7			7X	172 317 325 337	0	E0	vt 2.2.7 ja 4.1.9	vt 4.1.9.1.3					0			CW33	CE15	70	
2917	RADIOAKTIIVNE AINE, TÕÜP B(M) PAKEND, mittelõhustuv või harva lõhustuv	7			7X	172 317 325 337	0	E0	vt 2.2.7 ja 4.1.9	vt 4.1.9.1.3					0			CW33	CE15	70	
2919	RADIOAKTIIVNE AINE, ERIKORRALDUSE KOHASELT VEETAV, mittelõhustuv või harva lõhustuv	7			7X	172 317 325	0	E0	vt 2.2.7 ja 4.1.9	vt 4.1.9.1.3					0			CW33	CE15	70	
2920	SÕOBIV VEDELIK, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	8	CF1	I	8+3	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1				883	
2920	SÕOBIV VEDELIK, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	8	CF1	II	8+3	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2			CE6	83	
2921	SÕOBIV TAHKE AINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	8	CF2	I	8+4.1	274	0	E0	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10			884	
2921	SÕOBIV TAHKE AINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	8	CF2	II	8+4.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11		CE10	84	
2922	SÕOBIV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S.	8	CT1	I	8+6.1	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1		CW13 CW28		886	
2922	SÕOBIV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S.	8	CT1	II	8+6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2		CW13 CW28	CE6	86	
2922	SÕOBIV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S.	8	CT1	III	8+6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12	CW13 CW28	CE8	86	
2923	SÕOBIV TAHKE AINE, MÜRGINE, N.O.S.	8	CT2	I	8+6.1	274	0	E0	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10	CW13 CW28		886	
2923	SÕOBIV TAHKE AINE, MÜRGINE, N.O.S.	8	CT2	II	8+6.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11	CW13 CW28	CE10	86	
2923	SÕOBIV TAHKE AINE, MÜRGINE, N.O.S.	8	CT2	III	8+6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28	CE11	86
2924	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, SÕOBIV, N.O.S.	3	FC	I	3+8	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1				338	
2924	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, SÕOBIV, N.O.S.	3	FC	II	3+8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH		2			CE7	338	
2924	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, SÕOBIV, N.O.S.	3	FC	III	3+8	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12		CE4	38	
2925	KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, SÕOBIV, ORGAANILINE, N.O.S.	4.1	FC1	II	4.1+8	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1		CE10	48	
2925	KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, SÕOBIV, ORGAANILINE, N.O.S.	4.1	FC1	III	4.1+8	274	5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1		CE11	48	
2926	KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, MÜRGINE, ORGAANILINE, N.O.S.	4.1	FT1	II	4.1+6.1	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1	CW28	CE10	46	
2926	KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, MÜRGINE, ORGAANILINE, N.O.S.	4.1	FT1	III	4.1+6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1	CW28	CE11	46	

2927	MÜRGINE VEDELIK, SÖÖBIV, ORGAANILINE, N.O.S.	6.1	TC1	I	6.1+8	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
2927	MÜRGINE VEDELIK, SÖÖBIV, ORGAANILINE, N.O.S.	6.1	TC1	II	6.1+8	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2928	MÜRGINE TAHKE AINE, SÖÖBIV, ORGAANILINE, N.O.S.	6.1	TC2	I	6.1+8	274	0	E5	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S10AH	TU14 TU15 TE21	1	W10		CW13 CW28 CW31		668
2928	MÜRGINE TAHKE AINE, SÖÖBIV, ORGAANILINE, N.O.S.	6.1	TC2	II	6.1+8	274	500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	68
2929	MÜRGINE VEDELIK, KERGESTISÜTTIV, ORGAANILINE, N.O.S.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2929	MÜRGINE VEDELIK, KERGESTISÜTTIV, ORGAANILINE, N.O.S.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2930	MÜRGINE TAHKE AINE, KERGESTISÜTTIV, ORGAANILINE, N.O.S.	6.1	TF3	I	6.1+4.1	274	0	E5	P002 IBC05		MP18	T6	TP33			1	W10		CW13 CW28 CW31		664
2930	MÜRGINE TAHKE AINE, KERGESTISÜTTIV, ORGAANILINE, N.O.S.	6.1	TF3	II	6.1+4.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	64
2931	VANADÜÜLSULFAAT	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2933	METÜÜL-2-KLOROPROPIONAAT	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2934	ISOPROPÜÜL-2-KLOROPROPIONAAT	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2935	ETÜÜL-2-KLOROPROPIONAAT	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2936	TIOPIIMHAPE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2937	alfa-METÜÜLBENSÜÜLALKOHOL, VEDEL	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2940	9-FOSFABITSÜKLONONAANID (TSÜKLOOKTADIEENFOSFIINID)	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40

2941	FLUOROANILIINID	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2942	2-TRIFLUOROMETÜÜLANILIIN	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2943	TETRAHÜDROFURFURÜÜLAMIIN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2945	N-METÜÜLBUTÜÜLAMIIN	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2946	2-AMINO-5-DIETÜÜLAMINOPENTAAN	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2947	ISOPROPÜÜLKLOOROATSETAAT	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2948	3-TRIFLUOROMETÜÜLANILIIN	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2949	NAATRIUMVESINIKSULFIID, HÜDREERITUD, sisaldab mitte vähem kui 25% kristallvett	8	C6	II	8	523	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
2950	MAGNEESIUM, GRAANULID, PLAKEERITUD, osakese suurus mitte vähem kui 149 mikronit	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VC2 AP4 AP5	CW23	CE11	423
2956	5-TERT-BUTÜÜL-2,4,6-TRINITRO-M-KSÜLEEN (KSÜLEENMUSKUS)	4.1	SR1	III	4.1	638	5 kg	E0	P409		MP2					3	W1			CE11	40
2965	BOORTRIFLUORIID-DIMETÜÜLETERAAT	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0	E0	P401		MP2	T10	TP2 TP7	L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		382
2966	TIOGLÜKOOL	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2967	SULFAMIINHAPE	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2968	MANEEB, STABILISEERITUD, või MANEEBI ÜHEND, STABILISEERITUD isekuumenemise vastu	4.3	W2	III	4.3	547	1 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
2969	RIITSINUSE SEEMNED või RIITSINUSE JAHU või RIITSINUSE PRESSITUD MASS või RIITSINUSE HELBED	9	M11	II	9	141	5 kg	E2	P002 IBC08	PP34 B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV		2	W11	VC1 VC2	CW31	CE9	90

2977	RADIOAKTIIVNE AINE, URAANHEKSAFLUORIID, LÖHUSTUV	7			7X+7E+8		0	E0	vt 2.2.7 ja 4.1.9	vt 4.1.9.1.3					0			CW33	CE15	78
2978	RADIOAKTIIVNE AINE, URAANHEKSAFLUORIID, mittelõhustuv või harvalõhustuv	7			7X+8	317	0	E0	vt 2.2.7 ja 4.1.9	vt 4.1.9.1.3					0			CW33	CE15	78
2983	ETÜLEENOKSIIDI JA PROPÜLEENOKSIIDI SEGU, mis ei sisalda üle 30% etüleenoksiidi	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP7	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28		336
2984	VESINIKPEROKSIIDI VESILAHUS, sisaldab mitte vähem kui 8%, kuid vähem kui 20% vesinikperoksiidi (vajadusel inhibeeritud)	5.1	O1	III	5.1	65	5 L	E1	P504 IBC02 R001	PP10 B5	MP15	T4	TP1 TP6 TP24	LGBV	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	3		CW24	CE8	50
2985	KLOROSILAANID, KERGESTISÜTTIVAD, SÖÖBIVAD, N.O.S.	3	FC	II	3+8	548	0	E0	P010		MP19	T14	TP2 TP7 TP27	L4BH		2			CE7	X338
2986	KLOROSILAANID, SÖÖBIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.	8	CF1	II	8+3	548	0	E0	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	L4BN		2			CE6	X83
2987	KLOROSILAANID, SÖÖBIVAD, N.O.S.	8	C3	II	8	548	0	E0	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	L4BN		2			CE6	X80
2988	KLOROSILAANID, VEEGA REAGEERIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, SÖÖBIVAD, N.O.S.	4.3	WFC	I	4.3+3+8	549	0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU26 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1	CW23		X338
2989	PLIIFOSFIT, KAHEALUSELINE	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1		CE10	40
2989	PLIIFOSFIT, KAHEALUSELINE	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2	CE11	40
2990	PÄÄSTEVAHENDID, ISETÄITUVAD	9	M5		9	296 635	0	E0	P905							3			CE2	90
2991	KARBAMAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt alla 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31	CE12	663
2991	KARBAMAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt alla 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
2991	KARBAMAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt alla 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12	CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2992	KARBAMAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31	CE12	66

2992	KARBAMAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2992	KARBAMAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
2993	ARSEENPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt alla 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
2993	ARSEENPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt alla 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
2993	ARSEENPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt alla 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2994	ARSEENPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2994	ARSEENPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2994	ARSEENPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
2995	KLOORORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt üle 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
2995	KLOORORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt üle 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
2995	KLOORORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt üle 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2996	KLOORORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2996	KLOORORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2996	KLOORORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60

2997	TRIASIINPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
2997	TRIASIINPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
2997	TRIASIINPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2998	TRIASIINPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2998	TRIASIINPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2998	TRIASIINPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3005	TIOKARBAMAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3005	TIOKARBAMAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3005	TIOKARBAMAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3006	TIOKARBAMAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3006	TIOKARBAMAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3006	TIOKARBAMAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3009	VASEL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3009	VASEL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63

3009	VASEL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3010	VASEL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3010	VASEL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3010	VASEL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3011	ELAVHÕBEDAL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3011	ELAVHÕBEDAL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3011	ELAVHÕBEDAL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3012	ELAVHÕBEDAL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3012	ELAVHÕBEDAL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3012	ELAVHÕBEDAL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3013	ASENDATUD NITROFENOOLPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3013	ASENDATUD NITROFENOOLPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3013	ASENDATUD NITROFENOOLPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3014	ASENDATUD NITROFENOOLPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66

3014	ASENDATUD NITROFENOOLPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3014	ASENDATUD NITROFENOOLPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3015	BIPÜRDIILUMPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3015	BIPÜRDIILUMPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3015	BIPÜRDIILUMPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3016	BIPÜRDIILUMPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3016	BIPÜRDIILUMPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3016	BIPÜRDIILUMPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3017	FOSFORORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt üle 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3017	FOSFORORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt üle 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3017	FOSFORORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt üle 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3018	FOSFORORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3018	FOSFORORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3018	FOSFORORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60

3019	TINAORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt üle 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3019	TINAORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt üle 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3019	TINAORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt üle 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3020	TINAORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3020	TINAORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3020	TINAORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3021	PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3021	PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3022	1,2-BUTÜLEENOKSIID, STABILISEERITUD	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
3023	2-METÜÜL-2-HEPTAANTIOOL	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3024	KUMARIINI DERIVAADIGA PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3024	KUMARIINI DERIVAADIGA PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3025	KUMARIINI DERIVAADIGA PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663

3025	KUMARIINI DERIVAADIGA PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3025	KUMARIINI DERIVAADIGA PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3026	KUMARIINI DERIVAADIGA PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3026	KUMARIINI DERIVAADIGA PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3026	KUMARIINI DERIVAADIGA PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3027	KUMARIINI DERIVAADIGA PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
3027	KUMARIINI DERIVAADIGA PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
3027	KUMARIINI DERIVAADIGA PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
3028	KUIVAD AKUD, SISALDAVAD TAHKET KAALIUMHÜDROKSIIDI, elektriliselt laetud	8	C11		8	295 304 598	2 kg	E0	P801 P801a							3		VC1 VC2 AP8		CE11	80
3048	ALUMIINIUMFOSFIID PESTITSIID	6.1	T7	I	6.1	153 648	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		642
3054	TSÜKLOHEKSÜÜL-MERKAPTAAN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
3055	2-(2-AMINOETOKSU)ETANOOL	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
3056	n-HEPTALDEHÜÜD	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
3057	TRIFLUOROATSETÜÜL-KLORIID	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50	TP21	PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268

3064	NITROGLÜTSEERIINI ALKOHOLILAHUS, nitroglütseriini sisaldus üle 1%, kuid mitte üle 5%	3	D	II	3	359	0	E0	P300		MP2					2				33		
3065	ALKOHOOLSED JOOGID, sisaldavad üle 70 mahu% alkoholi	3	F1	II	3		5 L	E2	P001 IBC02 R001	PP2	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
3065	ALKOHOOLSED JOOGID, sisaldavad üle 24%, kuid mitte üle 70 mahu% alkoholi	3	F1	III	3	144 145 247	5 L	E1	P001 IBC03 R001	PP2	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30	
3066	VÄRV (kaasa arvatud värv, lakk, email, peits, shellak, värnits, polituur, vedel täiteaine ja vedel laki alus) või VÄRVI AINED (kaasa arvatud värvi vedeldid ja redutseerivad ühendid) (mitteviskoossed)	8	C9	II	8	163 367	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP28	L4BN		2				CE6	80	
3066	VÄRV (kaasa arvatud värv, lakk, email, peits, shellak, värnits, polituur, vedel täiteaine ja vedel laki alus) või VÄRVI AINED (kaasa arvatud värvi vedeldid ja redutseerivad ühendid) (mitteviskoossed)	8	C9	III	8	163 367	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1 TP29	L4BN		3	W12			CE8	80	
3070	ETÜLEENOKSIIDI JA DIKLORODIFLUOROMETAANI SEGU, ei sisalda üle 12,5% etüleenoksiidi	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3				CW9 CW10 CW36	CE3	20
3071	MERKAPTAANID, VEDELAD, MÜRGISED, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S. või MERKAPTAANI SEGU, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5	63
3072	PÄÄSTEVAHENDID, MITTE ISE TÄITUVAD, sisaldavad ohtlikke kaupu varustuse osanena	9	M5		9	296 635	0	E0	P905							3					CE2	90
3073	VINUÜLPÜRIDIINID, STABILISEERITUD	6.1	TFC	II	6.1+3+8		100 ml	E4	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5	638
3077	KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S.	9	M7	III	9	274 335 375 601	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV LGBV		3	W13	VC1 VC2	CW13 CW31	CE11	90	
3078	TSEERIUM, treilaastud või sõmer pulber	4.3	W2	II	4.3	550	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CW23	CE10	423
3079	METAKRÜÜLNITRIIL, STABILISEERITUD	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31		663
3080	ISOTSÜANAADID, MÜRGISED, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S. või ISOTSÜANAADI LAHUS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	6.1	TF1	II	6.1+3	274 551	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5	63
3082	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.	9	M6	III	9	274 335 375 601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP29	LGBV		3	W12			CW13 CW31	CE8	90
3083	PERKLORÜÜLFLUORIID	2	2TO		2.3+5.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1				CW9 CW10 CW36		265
3084	SÖÖBIV TAHKE AINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.	8	CO2	I	8+5.1	274	0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1				CW24		885
3084	SÖÖBIV TAHKE AINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.	8	CO2	II	8+5.1	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CW24	CE10	85
3085	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, SÖÖBIV, N.O.S.	5.1	OC2	I	5.1+8	274	0	E0	P503		MP2					1				CW24		558

3085	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, SÖÖBIV , N.O.S.	5.1	OC2	II	5.1+8	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	58
3085	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, SÖÖBIV , N.O.S.	5.1	OC2	III	5.1+8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	58
3086	MÜRGINE TAHKE AINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.	6.1	TO2	I	6.1+5.1	274	0	E5	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		665
3086	MÜRGINE TAHKE AINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.	6.1	TO2	II	6.1+5.1	274	500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	65
3087	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, MÜRGINE, N.O.S.	5.1	OT2	I	5.1+6.1	274	0	E0	P503		MP2					1			CW24 CW28		556
3087	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, MÜRGINE, N.O.S.	5.1	OT2	II	5.1+6.1	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
3087	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, MÜRGINE, N.O.S.	5.1	OT2	III	5.1+6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24 CW28	CE11	56
3088	ISEKUUMENEV TAHKE AINE, ORGAANILINE, N.O.S.	4.2	S2	II	4.2	274	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1			CE10	40
3088	ISEKUUMENEV TAHKE AINE, ORGAANILINE, N.O.S.	4.2	S2	III	4.2	274 665	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1			CE11	40
3089	METALLIPULBER, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	4.1	F3	II	4.1	552	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3089	METALLIPULBER, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	4.1	F3	III	4.1	552	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
3090	LIITIUMMETALLAKUD (sealhulgas liitiumisulamist akud)	9	M4		9	188 230 310 376 377 636	0	E0	P903 P908 P909 LP903 LP904							2				CE2	90
3091	LIITIUMMETALLAKUD, SEADMETES OLEVAD, või LIITIUMMETALLAKUD, SEADMETESSE PAKITUD (sealhulgas liitiumisulamist akud)	9	M4		9	188 230 360 376 377	0	E0	P903 P908 P909 LP903 LP904							2				CE2	90
3092	1-METOKSU-2-PROPANOOL	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
3093	SÖÖBIV VEDELIK, OKSÜDEERIV, N.O.S.	8	CO1	I	8+5.1	274	0	E0	P001		MP8 MP17			L10BH	TU38 TE22	1			CW24		885
3093	SÖÖBIV VEDELIK, OKSÜDEERIV, N.O.S.	8	CO1	II	8+5.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15			L4BN		2			CW24	CE6	85
3094	SÖÖBIV VEDELIK, REAGEERIB VEEGA, N.O.S.	8	CW1	I	8+4.3	274	0	E0	P001		MP8 MP17			L10BH	TU38 TE22	1					823
3094	SÖÖBIV VEDELIK, REAGEERIB VEEGA, N.O.S.	8	CW1	II	8+4.3	274	1 L	E2	P001		MP15			L4BN		2				CE6	823
3095	SÖÖBIV TAHKE AINE, ISEKUUMENEV, N.O.S.	8	CS2	I	8+4.2	274	0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AN		1					884

3095	SÕOBIV TAHKE AINE, ISEKUUMENEV, N.O.S.	8	CS2	II	8+4.2	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	84	
3096	SÕOBIV TAHKE AINE, REAGEERIB VEEGA, N.O.S.	8	CW2	I	8+4.3	274	0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1					842	
3096	SÕOBIV TAHKE AINE, REAGEERIB VEEGA, N.O.S.	8	CW2	II	8+4.3	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	842	
3097	KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.	4.1	FO	VEDU KEELATUD																		
3098	OKSÜDEERIV VEDELIK, SÕOBIV, N.O.S.	5.1	OC1	I	5.1+8	274	0	E0	P502		MP2					1				CW24	558	
3098	OKSÜDEERIV VEDELIK, SÕOBIV, N.O.S.	5.1	OC1	II	5.1+8	274	1 L	E2	P504 IBC01		MP2					2				CW24	CE6	58
3098	OKSÜDEERIV VEDELIK, SÕOBIV, N.O.S.	5.1	OC1	III	5.1+8	274	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2					3				CW24	CE8	58
3099	OKSÜDEERIV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S.	5.1	OT1	I	5.1+6.1	274	0	E0	P502		MP2					1				CW24 CW28	556	
3099	OKSÜDEERIV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S.	5.1	OT1	II	5.1+6.1	274	1 L	E2	P504 IBC01		MP2					2				CW24 CW28	CE6	56
3099	OKSÜDEERIV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S.	5.1	OT1	III	5.1+6.1	274	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2					3				CW24 CW28	CE8	56
3100	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, ISEKUUMENEV, N.O.S.	5.1	OS	VEDU KEELATUD																		
3101	ORGAANILINE PEROKSIID, TÕÜP B, VEDEL	5.2	P1		5.2+1	122 181 274	25 ml	E0	P520		MP4					1	W5 W7 W8			CW22 CW24 CW29	539	
3102	ORGAANILINE PEROKSIID, TÕÜP B, TAHKE	5.2	P1		5.2+1	122 181 274	100 g	E0	P520		MP4					1	W5 W7 W8			CW22 CW24 CW29	539	
3103	ORGAANILINE PEROKSIID, TÕÜP C, VEDEL	5.2	P1		5.2	122 274	25 ml	E0	P520		MP4					1	W7			CW22 CW24 CW29	CE6	539
3104	ORGAANILINE PEROKSIID, TÕÜP C, TAHKE	5.2	P1		5.2	122 274	100 g	E0	P520		MP4					1	W7			CW22 CW24 CW29	CE10	539
3105	ORGAANILINE PEROKSIID, TÕÜP D, VEDEL	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml	E0	P520		MP4					2	W7			CW22 CW24 CW29	CE6	539
3106	ORGAANILINE PEROKSIID, TÕÜP D, TAHKE	5.2	P1		5.2	122 274	500 g	E0	P520		MP4					2	W7			CW22 CW24 CW29	CE10	539
3107	ORGAANILINE PEROKSIID TÕÜP E, VEDELIK	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml	E0	P520		MP4					2	W7			CW22 CW24 CW29	CE6	539
3108	ORGAANILINE PEROKSIID TÕÜP E, TAHKE	5.2	P1		5.2	122 274	500 g	E0	P520		MP4					2	W7			CW22 CW24 CW29	CE10	539
3109	ORGAANILINE PEROKSIID, TÕÜP F, VEDELIK	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml	E0	P520 IBC520		MP4	T23		L4BN(+)	TU3 TU30 TE12 TA2 TM4	2	W7			CW22 CW24 CW29	CE6	539

3110	ORGAANILINE PEROKSIID, TÕÜP F, TAHKE	5.2	P1		5.2	122 274	500 g	E0	P520 IBC520		MP4	T23	TP33	S4AN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	2	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539		
3111	ORGAANILINE PEROKSIID, TÕÜP B, VEDEL, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	5.2	P2																			VEDU KEELATUD	
3112	ORGAANILINE PEROKSIID, TÕÜP B, TAHKE, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	5.2	P2																			VEDU KEELATUD	
3113	ORGAANILINE PEROKSIID, TÕÜP C, VEDEL, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	5.2	P2																			VEDU KEELATUD	
3114	ORGAANILINE PEROKSIID, TÕÜP C, TAHKE, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	5.2	P2																			VEDU KEELATUD	
3115	ORGAANILINE PEROKSIID, TÕÜP D, VEDEL, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	5.2	P2																			VEDU KEELATUD	
3116	ORGAANILINE PEROKSIID, TÕÜP D, TAHKE, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	5.2	P2																			VEDU KEELATUD	
3117	ORGAANILINE PEROKSIID, TÕÜP E, VEDEL, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	5.2	P2																			VEDU KEELATUD	
3118	ORGAANILINE PEROKSIID, TÕÜP E, TAHKE, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	5.2	P2																			VEDU KEELATUD	
3119	ORGAANILINE PEROKSIID, TÕÜP F, VEDEL, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	5.2	P2																			VEDU KEELATUD	
3120	ORGAANILINE PEROKSIID, TÕÜP F, TAHKE, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	5.2	P2																			VEDU KEELATUD	
3121	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, REAGEERIB VEEGA, N.O.S.	5.1	OW																			VEDU KEELATUD	
3122	MÜRGINE VEDELIK, OKSÜDEERIV, N.O.S.	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274 315	0	E0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1					CW13 CW28 CW31		665
3122	MÜRGINE VEDELIK, OKSÜDEERIV, N.O.S.	6.1	TO1	II	6.1+5.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2					CW13 CW28 CW31	CE5	65
3123	MÜRGINE VEDELIK, REAGEERIB VEEGA, N.O.S.	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274 315	0	E0	P099		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1					CW13 CW28 CW31		623
3123	MÜRGINE VEDELIK, REAGEERIB VEEGA, N.O.S.	6.1	TW1	II	6.1+4.3	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2					CW13 CW28 CW31	CE5	623
3124	MÜRGINE TAHKE AINE, ISEKUMENEV, N.O.S.	6.1	TS	I	6.1+4.2	274	0	E5	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1					CW13 CW28 CW31		664
3124	MÜRGINE TAHKE AINE, ISEKUMENEV, N.O.S.	6.1	TS	II	6.1+4.2	274	0	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11				CW13 CW28 CW31	CE9	64
3125	MÜRGINE TAHKE AINE, REAGEERIB VEEGA, N.O.S.	6.1	TW2	I	6.1+4.3	274	0	E5	P099		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1					CW13 CW28 CW31		642
3125	MÜRGINE TAHKE AINE, REAGEERIB VEEGA, N.O.S.	6.1	TW2	II	6.1+4.3	274	500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11				CW13 CW28 CW31	CE9	642
3126	ISEKUMENEV TAHKE AINE, SÕOBIV, ORGAANILINE, N.O.S	4.2	SC2	II	4.2+8	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1					CE10	48

3126	ISEKUUMENEV TAHKE AINE, SÖÖBIV, ORGAANILINE, N.O.S	4.2	SC2	III	4.2+8	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48
3127	ISEKUUMENEV TAHKE AINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.	4.2	SO																		
3128	ISEKUUMENEV TAHKE AINE, MÜRGINE, ORGAANILINE, N.O.S	4.2	ST2	II	4.2+6.1	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46
3128	ISEKUUMENEV TAHKE AINE, MÜRGINE, ORGAANILINE, N.O.S	4.2	ST2	III	4.2+6.1	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1		CW28	CE11	46
3129	VEEGA REAGEERIV VEDELIK, SÖÖBIV, N.O.S.	4.3	WC1	I	4.3+8	274	0	E0	P402	RR7 RR8	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X382
3129	VEEGA REAGEERIV VEDELIK, SÖÖBIV, N.O.S.	4.3	WC1	II	4.3+8	274	500 ml	E0	P402 IBC01	RR7 RR8	MP15	T11	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	382
3129	VEEGA REAGEERIV VEDELIK, SÖÖBIV, N.O.S.	4.3	WC1	III	4.3+8	274	1 L	E1	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	382
3130	VEEGA REAGEERIV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S.	4.3	WT1	I	4.3+6.1	274	0	E0	P402	RR4 RR8	MP2			L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23 CW28		X362
3130	VEEGA REAGEERIV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S.	4.3	WT1	II	4.3+6.1	274	500 ml	E0	P402 IBC01	RR4 RR8 BB1	MP15			L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23 CW28	CE7	362
3130	VEEGA REAGEERIV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S.	4.3	WT1	III	4.3+6.1	274	1 L	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23 CW28	CE8	362
3131	VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, SÖÖBIV, N.O.S.	4.3	WC2	I	4.3+8	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X482
3131	VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, SÖÖBIV, N.O.S.	4.3	WC2	II	4.3+8	274	500 g	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE10	482
3131	VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, SÖÖBIV, N.O.S.	4.3	WC2	III	4.3+8	274	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE11	482
3132	VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	4.3	WF2	I	4.3+4.1	274	0	E0	P403 IBC99		MP2					0	W1		CW23		X423
3132	VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	4.3	WF2	II	4.3+4.1	274	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23		423
3132	VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	4.3	WF2	III	4.3+4.1	274	1 kg	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23		423
3133	VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.	4.3	WO																		
3134	VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, MÜRGINE, N.O.S.	4.3	WT2	I	4.3+6.1	274	0	E0	P403		MP2					0	W1		CW23 CW28		X462

3134	VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, MÜRGINE, N.O.S.	4.3	WT2	II	4.3+6.1	274	500 g	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23 CW28	CE10	462
3134	VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, MÜRGINE, N.O.S.	4.3	WT2	III	4.3+6.1	274	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1		CW23 CW28	CE11	462
3135	VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, ISEKUUMENEV, N.O.S.	4.3	WS	I	4.3+4.2	274	0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
3135	VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, ISEKUUMENEV, N.O.S.	4.3	WS	II	4.3+4.2	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	2	W1		CW23		423
3135	VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, ISEKUUMENEV, N.O.S.	4.3	WS	III	4.3+4.2	274	0	E1	P410 IBC08	B4	MP14	T1	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	3	W1		CW23		423
3136	TRIFLUOROMETAAN, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22
3137	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	5.1	OF								VEDU KEELATUD										
3138	ETÜLEENI, ATSETÜLEENI JA PROPÜLEENI SEGU, JAHUTAMISEGA VEELDATUD, sisaldab vähemalt 71,5% etüleeni, milles on mitte üle 22,5% atsetüleeni ja mitte üle 6% propüleeni	2	3F		2.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	223
3139	OKSÜDEERIV VEDELIK, N.O.S.	5.1	O1	I	5.1	274	0	E0	P502		MP2					1			CW24		55
3139	OKSÜDEERIV VEDELIK, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	274	1 L	E2	P504 IBC02		MP2					2			CW24	CE6	50
3139	OKSÜDEERIV VEDELIK, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	274	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2					3			CW24	CE8	50
3140	ALKALOIDID, VEDELAD, N.O.S. või ALKALOIDIDE SOOLAD, VEDELAD, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3140	ALKALOIDID, VEDELAD, N.O.S. või ALKALOIDIDE SOOLAD, VEDELAD, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3140	ALKALOIDID, VEDELAD, N.O.S. või ALKALOIDIDE SOOLAD, VEDELAD, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3141	ANTIMONIÜHENDID, ANORGAANILISED, VEDELAD, N.O.S.	6.1	T4	III	6.1	45 274 512	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3142	DESINFEKTSIOONIVAHEND, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3142	DESINFEKTSIOONIVAHEND, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

3142	DESINFEKTSIOONIVAHEND, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3143	VÄRVAIN, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S. või VÄRVAIN SÜNTEETILINE POOLTOODE, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3143	VÄRVAIN, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S. või VÄRVAIN SÜNTEETILINE POOLTOODE, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3143	VÄRVAIN, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S. või VÄRVAIN SÜNTEETILINE POOLTOODE, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3144	NIKOTIINI ÜHEND, VEDEL, N.O.S. või NIKOTIINI PREPARAAT, VEDEL, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3144	NIKOTIINI ÜHEND, VEDEL, N.O.S. või NIKOTIINI PREPARAAT, VEDEL, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3144	NIKOTIINI ÜHEND, VEDEL, N.O.S. või NIKOTIINI PREPARAAT, VEDEL, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3145	ALKÜÜLFENOOLID, VEDELAD, N.O.S. (kaasa arvatud C2-C12 homoloogid)	8	C3	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					88
3145	ALKÜÜLFENOOLID, VEDELAD, N.O.S. (kaasa arvatud C2-C12 homoloogid)	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
3145	ALKÜÜLFENOOLID, VEDELAD, N.O.S. (kaasa arvatud C2-C12 homoloogid)	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
3146	TINAORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3146	TINAORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3146	TINAORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3147	VÄRVAIN, TAHKE, SÖÖBIV, N.O.S. või VÄRVAIN SÜNTEESI POOLTOODE, TAHKE, SÖÖBIV, N.O.S.	8	C10	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88
3147	VÄRVAIN, TAHKE, SÖÖBIV, N.O.S. või VÄRVAIN SÜNTEESI POOLTOODE, TAHKE, SÖÖBIV, N.O.S.	8	C10	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3147	VÄRVAIN, TAHKE, SÖÖBIV, N.O.S. või VÄRVAIN SÜNTEESI POOLTOODE, TAHKE, SÖÖBIV, N.O.S.	8	C10	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80

3148	VEEGA REAGEERIV VEDELIK, N.O.S.	4.3	W1	I	4.3	274	0	E0	P402	RR8	MP2	T13	TP2 TP7 TP38	L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X323
3148	VEEGA REAGEERIV VEDELIK, N.O.S.	4.3	W1	II	4.3	274	500 ml	E2	P402 IBC01	RR8	MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	323
3148	VEEGA REAGEERIV VEDELIK, N.O.S.	4.3	W1	III	4.3	274	1 L	E1	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	323
3149	VESINIKPEROKSIIDI JA PEROKSÜAÄDIKHAPPE SEGU happega/hapetega, veega ja mitte üle 5% peroksüaädikhappega, STABILISEERITUD	5.1	OC1	II	5.1+8	196 553	1 L	E2	P504 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	2			CW24	CE6	58
3150	SEADMED, VÄIKESED, SÜSIVESINIKGAASIGA TÖÖTAVAD või SÜSIVESINIKGAASI TÄITEBALLOONID VÄIKESTELE SEADMETELE vabastusseadmega	2	6F		2.1		0	E0	P209		MP9					2			CW9	CE2	23
3151	POLÜHALOGEENITUD BIFENÜÜLID, VEDELAD või POLÜHALOGEENITUD TERFENÜÜLID, VEDELAD	9	M2	II	9	203 305	1 L	E2	P906 IBC02		MP15			L4BH	TU15	0		VC1 VC2 AP9	CW13 CW28 CW31	CE5	90
3152	POLÜHALOGEENITUD BIFENÜÜLID, TAHKED, või POLÜHALOGEENITUD TERFENÜÜLID, TAHKED	9	M2	II	9	203 305	1 kg	E2	P906 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S4AH L4BH	TU15	0	W11	VC1 VC2 AP9	CW13 CW28 CW31	CE9	90
3153	PERFLUORO(METÜÜLVINÜÜLEETER)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3154	PERFLUORO(ETÜÜLVINÜÜLEETER)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3155	PENTAKLOROFENOOL	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3156	KOKKUSURUTUD GAAS, OKSÜDEERIV, N.O.S.	2	1O		2.2+5.1 (+13)	274 655 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
3157	VEELDATUD GAAS, OKSÜDEERIV, N.O.S.	2	2O		2.2+5.1 (+13)	274 662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
3158	GAAS, JAHUTATUD VEDELIK, N.O.S.	2	3A		2.2 (+13)	274 662	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22
3159	1,1,1,2-TETRAFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 134a)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

3160	VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
3161	VEELDATUD GAAS, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	2	2F		2.1 (+13)	274 662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3162	VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, N.O.S.	2	2T		2.3 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
3163	VEELDATUD GAAS, N.O.S.	2	2A		2.2 (+13)	274 662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3164	KAUBAD, RÕHU ALL, PNEUMAATILISED või HÜDRAULILISED (sisaldavad mittekergestisüttivat gaasi)	2	6A		2.2	283 371 594	120 ml	E0	P003		MP9					3			CW9	CE2	20
3165	LENNUKI KIIRENDI KÜTUSE PAAK (sisaldab veevaba hüdrasiini ja metüülhüdrasiini segu) (M86 kütus)	3	FTC	I	3+6.1+8		0	E0	P301		MP7					1			CW13 CW28		336
3166	Sisepõlemismootorid või gaaskütusel töötavad sõidukid või kergestisüttival vedelkütusel töötavad sõidukid või kergestisüttival gaaskütusel töötavad kütuseelemendiga mootorid või kergestisüttival vedelkütusel töötavad kütuseelemendiga mootorid või kergestisüttival gaaskütusel töötavad kütuseelemendiga sõidukid või kergestisüttival vedelkütusel töötavad kütuseelemendiga sõidukid	9	M11																		EI KUULU RID-I ALLA
3167	GAASI PROOV, MITTE RÕHU ALL, KERGESTISÜTTIV, N.O.S., jahutamata vedelik	2	7F		2.1		0	E0	P201		MP9					2			CW9	CE2	23
3168	GAASI PROOV, MITTE RÕHU ALL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S., jahutamata	2	7TF		2.3+2.1		0	E0	P201		MP9					1			CW9		263
3169	GAASI PROOV, MITTE RÕHU ALL, MÜRGINE, N.O.S., jahutamata vedelik	2	7T		2.3		0	E0	P201		MP9					1			CW9		26
3170	ALUMIINIUMI SULATAMISE KÕRVALPRODUKTID või ALUMIINIUMI TAASSULATAMISE KÕRVALPRODUKTID	4.3	W2	II	4.3	244	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3 BK1 BK2	TP33	SGAN		2	W1	VC1 VC2 AP2	CW23 CW37	CE10	423
3170	ALUMIINIUMI SULATAMISE KÕRVALPRODUKTID või ALUMIINIUMI TAASSULATAMISE KÕRVALPRODUKTID	4.3	W2	III	4.3	244	1 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP2	CW23 CW37	CE11	423
3171	Akujõuallikaga sõiduk või akujõuallikaga seadmed	9	M11																		EI KUULU RID-I ALLA, vt ka peatüki 3.3 erisäte 240
3172	TOKSIINID, EKSTRAHEERITUD ELAVAST ORGANISMIST, VEDELAD, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	210 274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66

3172	TOKSIINID, EKSTRAHEERITUD ELAVAST ORGANISMIST, VEDELAD, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	210 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3172	TOKSIINID, EKSTRAHEERITUD ELAVAST ORGANISMIST, VEDELAD, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	210 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3174	TITAANDISULFIID	4.2	S4	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	40
3175	TAHKED AINED (näiteks ettevalmistatud segud ja jäätmed), milles on KERGESTISÜTTIVAJAD VEDELIKKE, N.O.S., leekpunktiga kuni 60 °C	4.1	F1	II	4.1	216 274 601	1 kg	E2	P002 IBC06 R001	PP9	MP11	T3 BK1 BK2	TP33			2	W1	VC1 VC2 AP2		CE11	40
3176	KERGESTISÜTTIVAD ORGAANILISED TAHKED AINED, SULAS OLEKUS, N.O.S.	4.1	F2	II	4.1	274	0	E0				T3	TP3 TP26	LGBV	TU27 TE4 TE6	2					44
3176	KERGESTISÜTTIVAD ORGAANILISED TAHKED AINED, SULAS OLEKUS, N.O.S.	4.1	F2	III	4.1	274	0	E0				T1	TP3 TP26	LGBV	TU27 TE4 TE6	3					44
3178	KERGESTISÜTTIVAD ANORGAANILISED TAHKED AINED N.O.S.	4.1	F3	II	4.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3178	KERGESTISÜTTIVAD ANORGAANILISED TAHKED AINED N.O.S.	4.1	F3	III	4.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
3179	KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, MÜRGINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	4.1	FT2	II	4.1+6.1	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46
3179	KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, MÜRGINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	4.1	FT2	III	4.1+6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1		CW28	CE11	46
3180	KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, SÖÖBIV, ANORGAANILINE, N.O.S.	4.1	FC2	II	4.1+8	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
3180	KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, SÖÖBIV, ANORGAANILINE, N.O.S.	4.1	FC2	III	4.1+8	274	5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48
3181	ORGAANILISTE METALLIÜHENDITE SOOLAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.	4.1	F3	II	4.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3181	ORGAANILISTE METALLIÜHENDITE SOOLAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.	4.1	F3	III	4.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
3182	METALLHÜDRIIDID, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.	4.1	F3	II	4.1	274 554	1 kg	E2	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3182	METALLHÜDRIIDID, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.	4.1	F3	III	4.1	274 554	5 kg	E1	P002 IBC04 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
3183	ISEKUUMENEV VEDELIK, ORGAANILINE, N.O.S.	4.2	S1	II	4.2	274	0	E2	P001 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	30
3183	ISEKUUMENEV VEDELIK, ORGAANILINE, N.O.S.	4.2	S1	III	4.2	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	30

3184	ISEKUUMENEV VEDELIK, MÜRGINE, ORGAANILINE, N.O.S.	4.2	ST1	II	4.2+6.1	274	0	E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1		CW28	CE7	36
3184	ISEKUUMENEV VEDELIK, MÜRGINE, ORGAANILINE, N.O.S.	4.2	ST1	III	4.2+6.1	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1		CW28	CE8	36
3185	ISEKUUMENEV VEDELIK, SÖÖBIV, ORGAANILINE, N.O.S	4.2	SC1	II	4.2+8	274	0	E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	38
3185	ISEKUUMENEV VEDELIK, SÖÖBIV, ORGAANILINE, N.O.S	4.2	SC1	III	4.2+8	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	38
3186	ISEKUUMENEV VEDELIK, ANORGAANILINE, N.O.S.	4.2	S3	II	4.2	274	0	E2	P001 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	30
3186	ISEKUUMENEV VEDELIK, ANORGAANILINE, N.O.S.	4.2	S3	III	4.2	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	30
3187	ISEKUUMENEV VEDELIK, MÜRGINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	4.2	ST3	II	4.2+6.1	274	0	E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1		CW28	CE7	36
3187	ISEKUUMENEV VEDELIK, MÜRGINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	4.2	ST3	III	4.2+6.1	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1		CW28	CE8	36
3188	ISEKUUMENEV VEDELIK, SÖÖBIV, ANORGAANILINE, N.O.S	4.2	SC3	II	4.2+8	274	0	E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	38
3188	ISEKUUMENEV VEDELIK, SÖÖBIV, ANORGAANILINE, N.O.S	4.2	SC3	III	4.2+8	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	38
3189	METALLIPULBER, ISEKUUMENEV, N.O.S.	4.2	S4	II	4.2	274 555	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3189	METALLIPULBER, ISEKUUMENEV, N.O.S.	4.2	S4	III	4.2	274 555	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
3190	ISEKUUMENEV TAHKE AINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	4.2	S4	II	4.2	274	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3190	ISEKUUMENEV TAHKE AINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	4.2	S4	III	4.2	274	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
3191	ISEKUUMENEV TAHKE AINE, MÜRGINE, ANORGAANILINE, N.O.S	4.2	ST4	II	4.2+6.1	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46
3191	ISEKUUMENEV TAHKE AINE, MÜRGINE, ANORGAANILINE, N.O.S	4.2	ST4	III	4.2+6.1	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1		CW28	CE11	46
3192	ISEKUUMENEV TAHKE AINE, SÖÖBIV, ANORGAANILINE, N.O.S.	4.2	SC4	II	4.2+8	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
3192	ISEKUUMENEV TAHKE AINE, SÖÖBIV, ANORGAANILINE, N.O.S.	4.2	SC4	III	4.2+8	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48
3194	PÜROFOORNE VEDELIK, ANORGAANILINE, N.O.S.	4.2	S3	I	4.2	274	0	E0	P400		MP2			L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				333

3200	PÜROFOORNE TAHKE AINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	4.2	S4	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43
3205	LEELISMULDMETALLIDE ALKOHOLAADID, N.O.S.	4.2	S4	II	4.2	183 274	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3205	LEELISMULDMETALLIDE ALKOHOLAADID, N.O.S.	4.2	S4	III	4.2	183 274	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	40
3206	LEELISMETALLIDE ALKOHOLAADID, ISEKUUMENEV AD, SÕOBIVAD, N.O.S.	4.2	SC4	II	4.2+8	182 274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
3206	LEELISMETALLIDE ALKOHOLAADID, ISEKUUMENEV AD, SÕOBIVAD, N.O.S.	4.2	SC4	III	4.2+8	182 274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48
3208	METALLILISED AINED, REAGEERIVAD VEEGA, N.O.S.	4.3	W2	I	4.3	274 557	0	E0	P403 IBC99		MP2					1	W1		CW23		X423
3208	METALLILISED AINED, REAGEERIVAD VEEGA, N.O.S.	4.3	W2	II	4.3	274 557	500 g	E0	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
3208	METALLILISED AINED, REAGEERIVAD VEEGA, N.O.S.	4.3	W2	III	4.3	274 557	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
3209	METALLILINE AINE, REAGEERIB VEEGA, ISEKUUMENEV, N.O.S.	4.3	WS	I	4.3+4.2	274 558	0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
3209	METALLILINE AINE, REAGEERIB VEEGA, ISEKUUMENEV, N.O.S.	4.3	WS	II	4.3+4.2	274 558	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
3209	METALLILINE AINE, REAGEERIB VEEGA, ISEKUUMENEV, N.O.S.	4.3	WS	III	4.3+4.2	274 558	0	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
3210	KLORAADID, ANORGAANILISED, VESILAHUS, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	274 351	1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3210	KLORAADID, ANORGAANILISED, VESILAHUS, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	274 351	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3211	PERKLORAADID, ANORGAANILISED, VESILAHUS, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3211	PERKLORAADID, ANORGAANILISED, VESILAHUS, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3212	HÜPOKLORITID, ANORGAANILISED, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 349	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
3213	BROMAADID, ANORGAANILISED, VESILAHUS, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	274 350	1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3213	BROMAADID, ANORGAANILISED, VESILAHUS, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	274 350	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3214	PERMANGANAADID, ANORGAANILISED, VESILAHUS, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	274 353	1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3215	PERSULFAADID, ANORGAANILISED, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50

3216	PERSULFAADID, ANORGAANILISED, VESILAHUS, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1 TP29	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50	
3218	NITRAADID, ANORGAANILISED, VESILAHUS, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	270 511	1 L	E2	P504 IBC02		MP15	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50	
3218	NITRAADID, ANORGAANILISED, VESILAHUS, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	270 511	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50	
3219	NITRITID, ANORGAANILISED, VESILAHUS, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	103 274	1 L	E2	P504 IBC01		MP15	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50	
3219	NITRITID, ANORGAANILISED, VESILAHUS, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	103 274	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50	
3220	PENTAFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 125)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
3221	ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP B	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	25 ml	E0	P520	PP21	MP2					1	W5 W7 W8		CW22		40	
3222	ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP B	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	100 g	E0	P520	PP21	MP2					1	W5 W7 W8		CW22		40	
3223	ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP C	4.1	SR1		4.1	194 274	25 ml	E0	P520	PP21	MP2					1	W7		CW22	CE6	40	
3224	ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP C	4.1	SR1		4.1	194 274	100 g	E0	P520	PP21	MP2					1	W7		CW22	CE10	40	
3225	ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP D	4.1	SR1		4.1	194 274	125 ml	E0	P520		MP2					2	W7		CW22	CE6	40	
3226	ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP D	4.1	SR1		4.1	194 274	500 g	E0	P520		MP2					2	W7		CW22	CE10	40	
3227	ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP E	4.1	SR1		4.1	194 274	125 ml	E0	P520		MP2					2	W7		CW22	CE6	40	
3228	ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP E	4.1	SR1		4.1	194 274	500 g	E0	P520		MP2					2	W7		CW22	CE10	40	
3229	ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP F	4.1	SR1		4.1	194 274	125 ml	E0	P520 IBC99		MP2	T23				2	W7		CW22	CE6	40	
3230	ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP F	4.1	SR1		4.1	194 274	500 g	E0	P520 IBC99		MP2	T23				2	W7		CW22	CE10	40	
3231	ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP B, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	4.1	SR2																		VEDU KEELATUD	
3232	ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP B, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	4.1	SR2																			VEDU KEELATUD
3233	ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP C, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	4.1	SR2																			VEDU KEELATUD
3234	ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP C, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	4.1	SR2																			VEDU KEELATUD
3235	ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP D, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	4.1	SR2																			VEDU KEELATUD
3236	ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP D, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	4.1	SR2																			VEDU KEELATUD
3237	ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP E, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	4.1	SR2																			VEDU KEELATUD
3238	ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP E, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	4.1	SR2																			VEDU KEELATUD

3239	ISEREAGEERIV VEDELIK TÕÜP F, TEMPERATUUR KONTROLI ALL	4.1	SR2	VEDU KEELATUD																	
3240	ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÕÜP F, TEMPERATUUR KONTROLI ALL	4.1	SR2	VEDU KEELATUD																	
3241	2-BROMO-2-NITROPROPAAN-1,3-DIOOL	4.1	SR1	III	4.1	638	5 kg	E1	P520 IBC08	PP22 B3	MP2					3	W1			CE11	40
3242	ASODIKARBONAMIID	4.1	SR1	II	4.1	215 638	1 kg	E0	P409		MP2	T3	TP33			2	W1			CE10	40
3243	TAHKED AINED, MIS SISALDAVAD MÜRGIST VEDELIKKU, N.O.S.	6.1	T9	II	6.1	217 274 601	500 g	E4	P002 IBC02	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE5	60
3244	TAHKED AINED, MIS SISALDAVAD SÕÖBIVAT VEDELIKKU, N.O.S.	8	C10	II	8	218 274	1 kg	E2	P002 IBC05	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV		2		VC1 VC2 AP7		CE10	80
3245	GENEETILISELT MUUNDATUD MIKROORGANISMID või GENEETILISELT MUUNDATUD ORGANISMID	9	M8		9	219 637	0	E0	P904 IBC08		MP6					2			CW13 CW17 CW18 CW26 CW28 CW31		90
3245	GENEETILISELT MUUDETUD MIKROORGANISMID või GENEETILISELT MUUDETUD ORGANISMID, vedellämmastikus külmutatud ja säilitatud	9	M8		9+2.2	219 637	0	E0	P904 IBC08		MP6					2			CW13 CW17 CW18 CW26 CW28 CW31		90
3246	METAANSULFONÜÜLKLOORIID	6.1	TC1	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
3247	NAATRIUMPEROKSOBORAAT, VEEVABA	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
3248	RAVIM, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, N.O.S.	3	FT1	II	3+6.1	220 221 601	1 L	E2	P001		MP19			L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3248	RAVIM, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, N.O.S.	3	FT1	III	3+6.1	220 221 601	5 L	E1	P001 R001		MP19			L4BH	TU15	3			CW13 CW28	CE4	36
3249	RAVIM, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	221 601	500 g	E4	P002		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
3249	RAVIM, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	221 601	5 kg	E1	P002 LP02 R001		MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3250	KLOROÄADIKHAPE, SULAS OLEKUS	6.1	TC1	II	6.1+8		0	E0				T7	TP3 TP28	L4BH	TU15 TC4	0			CW13 CW31		68
3251	ISOSORBIID-5-MONONITRAAT	4.1	SR1	III	4.1	226 638	5 kg	E0	P409		MP2					3	W1			CE11	40
3252	DIFLUORMETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 32)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

3253	DINAATRIUMTRIOKSOSILIKAAT	8	C6	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7	CE11	80
3254	TRIBUTUÜLFOSFAAN	4.2	S1	I	4.2		0	E0	P400		MP2	T21	TP2 TP7			0	W1			333
3255	tert-BUTUÜLHÜPOKLORIT	4.2	SC1	VEDU KEELATUD																
3256	KÕRGTEMPERATUURNE VEDELIK, KERGESTISÜTTIV, N.O.S, leekpunktiga üle 60 °C, leektemperatuuril või kõrgemal temperatuuril	3	F2	III	3	274 560	0	E0	P099 IBC99		MP2	T3	TP3 TP29	LGAV	TU35	3			CE4	30
3256	KÕRGTEMPERATUURNE VEDELIK, N.O.S, temperatuuril 100 °C või üle selle ja allpool leekpunkti (kaasa arvatud metallid sulas olekus, soolad sulas olekus, jne), täidetud 190 °C kõrgemal temperatuuril	3	F2	III	3	274 560	0	E0	P099 IBC99		MP2	T3	TP3 TP29	LGAV	TU35	3			CE4	30
3257	KÕRGTEMPERATUURNE VEDELIK, N.O.S, temperatuuril 100 °C või üle selle ja allpool leekpunkti (kaasa arvatud metallid sulas olekus, soolad sulas olekus, jne), täidetud 190 °C juures või sellest madalamal temperatuuril	9	M9	III	9	274 643	0	E0	P099 IBC99			T3	TP3 TP29	LGAV	TU35 TE6 TE14	3		VC3	CW17 CW31	99
3258	KÕRGENDATUD TEMPERATUURIGA TAHKE AINE, N.O.S, temperatuur 240 °C või üle selle	9	M10	III	9	274 643	0	E0	P099 IBC99							3		VC3	CW31	99
3259	AMIINID, TAHKED, SÖÖBIVAD, N.O.S. või POLÜAMIINID, TAHKED, SÖÖBIVAD, N.O.S.	8	C8	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10			88
3259	AMIINID, TAHKED, SÖÖBIVAD, N.O.S. või POLÜAMIINID, TAHKED, SÖÖBIVAD, N.O.S.	8	C8	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11		CE10	80
3259	AMIINID, TAHKED, SÖÖBIVAD, N.O.S. või POLÜAMIINID, TAHKED, SÖÖBIVAD, N.O.S.	8	C8	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7	CE11	80
3260	SÖÖBIV TAHKE AINE, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	8	C2	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN		1	W10			88
3260	SÖÖBIV TAHKE AINE, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	8	C2	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11		CE10	80
3260	SÖÖBIV TAHKE AINE, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	8	C2	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7	CE11	80
3261	SÖÖBIV TAHKE AINE, HAPPELINE, ORGAANILINE, N.O.S.	8	C4	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10			88
3261	SÖÖBIV TAHKE AINE, HAPPELINE, ORGAANILINE, N.O.S.	8	C4	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11		CE10	80
3261	SÖÖBIV TAHKE AINE, HAPPELINE, ORGAANILINE, N.O.S.	8	C4	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7	CE11	80
3262	SÖÖBIV TAHKE AINE, ALUSELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	8	C6	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10			88
3262	SÖÖBIV TAHKE AINE, ALUSELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	8	C6	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11		CE10	80
3262	SÖÖBIV TAHKE AINE, ALUSELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	8	C6	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7	CE11	80
3263	SÖÖBIV TAHKE AINE, ALUSELINE, ORGAANILINE, N.O.S.	8	C8	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10			88
3263	SÖÖBIV TAHKE AINE, ALUSELINE, ORGAANILINE, N.O.S.	8	C8	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11		CE10	80

3263	SÖÖBIV TAHKE AINE, ALUSELINE, ORGAANILINE, N.O.S.	8	C8	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7	CE11	80
3264	SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	8	C1	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1				88
3264	SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	8	C1	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2			CE6	80
3264	SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	8	C1	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12		CE8	80
3265	SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ORGAANILINE, N.O.S.	8	C3	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1				88
3265	SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ORGAANILINE, N.O.S.	8	C3	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2			CE6	80
3265	SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ORGAANILINE, N.O.S.	8	C3	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12		CE8	80
3266	SÖÖBIV VEDELIK, ALUSELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	8	C5	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1				88
3266	SÖÖBIV VEDELIK, ALUSELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	8	C5	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2			CE6	80
3266	SÖÖBIV VEDELIK, ALUSELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	8	C5	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12		CE8	80
3267	SÖÖBIV VEDELIK, ALUSELINE, ORGAANILINE, N.O.S.	8	C7	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1				88
3267	SÖÖBIV VEDELIK, ALUSELINE, ORGAANILINE, N.O.S.	8	C7	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2			CE6	80
3267	SÖÖBIV VEDELIK, ALUSELINE, ORGAANILINE, N.O.S.	8	C7	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12		CE8	80
3268	OHUTUSSEADISED, elektriliselt käitatavad	9	M5		9	280 289	0	E0	P902 LP902							4			CE2	90
3269	POLÜESTERVAIGU KOMPLEKT	3	F3	II	3	236 340	5 L	E0	P302 R001							2			CE7	33
3269	POLÜESTERVAIGU KOMPLEKT	3	F3	III	3	236 340	5 L	E0	P302 R001							3			CE4	33
3269	NITROSELLULOOSI MEMBRAANI FILTRID, lämmastikusisaldus mitte üle 12,6 mass% kuivainest	3	F3	III	3	236 340	5 L	E0	P302 R001							3			CE4	30
3270	EETRID, N.O.S.	4.1	F1	II	4.1	237 286	1 kg	E2	P411		MP11					2	W1		CE10	40
3271	EETRID, N.O.S.	3	F1	II	3	274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2			CE7	33
3271	ESTRID, N.O.S.	3	F1	III	3	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12		CE4	30

3272	ESTRID, N.O.S.	3	F1	II	3	274 601	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
3272	NITRIILID, KERGESTISÜTTIVAD, MÜRGISED, N.O.S.	3	F1	III	3	274 601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
3273	NITRIILID, KERGESTISÜTTIVAD, MÜRGISED, N.O.S.	3	FT1	I	3+6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3273	ALKOHOLAATIDE LAHUSED, N.O.S, alkoholis	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3274	NITRIILID, MÜRGISED, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.	3	FC	II	3+8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19			L4BH		2				CE7	338
3275	NITRIILID, MÜRGISED, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3275	NITRIILID, MÜRGISED, VEDELAD, N.O.S.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
3276	NITRIILID, MÜRGISED, VEDELAD, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3276	NITRIILID, MÜRGISED, VEDELAD, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3276	KLOROFORMAADID, MÜRGISED, SÕOBIVAD, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3277	FOSFORORGAANILINE ÜHEND, MÜRGISED, VEDELAD, N.O.S.	6.1	TC1	II	6.1+8	274 561	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	68
3278	FOSFORORGAANILINE ÜHEND, MÜRGISED, VEDELAD, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	43 274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3278	FOSFORORGAANILINE ÜHEND, MÜRGISED, VEDELAD, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3278	FOSFORORGAANILINE ÜHEND, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

3279	FOSFORORGAANILINE ÜHEND, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	6.1	TF1	I	6.1+3	43 274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3279	ARSEENORGAANILISED ÜHENDID, VEDELAD, N.O.S.	6.1	TF1	II	6.1+3	43 274	100 ml	E4	P001		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
3280	ARSEENORGAANILISED ÜHENDID, VEDELAD, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3280	ARSEENORGAANILISED ÜHENDID, VEDELAD, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3280	METALLIDE KARBONÜÜLID, VEDELAD, N.O.S	6.1	T3	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE11	60
3281	METALLIDE KARBONÜÜLID, VEDELAD, N.O.S	6.1	T3	I	6.1	274 315 562	0	E5	P601		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3281	METALLIDE KARBONÜÜLID, VEDELAD, N.O.S	6.1	T3	II	6.1	274 562	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3281	METALLIDE KARBONÜÜLID, VEDELAD, N.O.S	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3282	ORGAANILISED METALLIÜHENDID, MÜRGISED, VEDELAD, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	274 562	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3282	ORGAANILISED METALLIÜHENDID, MÜRGISED, VEDELAD, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	274 562	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3282	ORGAANILISED METALLIÜHENDID, MÜRGISED, VEDELAD, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3283	SELEENI ÜHENDID, TAHKED, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	274 563	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3283	SELEENI ÜHENDID, TAHKED, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	274 563	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

3283	SELEENI ÜHENDID, TAHKED, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274 563	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3284	TELLUURI ÜHENDID, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3284	TELLUURI ÜHENDID, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3284	TELLUURI ÜHENDID, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3285	VANAADIUMI ÜHENDID, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	274 564	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3285	VANAADIUMI ÜHENDID, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	274 564	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3285	VANAADIUMI ÜHENDID, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274 564	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3286	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, MÜRGINE, SÖÖBIV, N.O.S.	3	FTC	I	3+6.1+8	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		368
3286	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, MÜRGINE, SÖÖBIV, N.O.S.	3	FTC	II	3+6.1+8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	368
3287	MÜRGINE VEDELIK, ANORGAANILINE, N.O.S.	6.1	T4	I	6.1	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3287	MÜRGINE VEDELIK, ANORGAANILINE, N.O.S.	6.1	T4	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3287	MÜRGINE VEDELIK, ANORGAANILINE, N.O.S.	6.1	T4	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3288	TAHKED AINED, ANORGAANILISED, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66

3288	TAHKED AINED, ANORGAANILISED, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3288	TAHKED AINED, ANORGAANILISED, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3289	MÜRGINE VEDELIK, SÖÖBIV, ANORGAANILINE, N.O.S.	6.1	TC3	I	6.1+8	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
3289	MÜRGINE VEDELIK, SÖÖBIV, ANORGAANILINE, N.O.S.	6.1	TC3	II	6.1+8	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
3290	MÜRGINE TAHKE AINE, SÖÖBIV, ANORGAANILINE, N.O.S.	6.1	TC4	I	6.1+8	274	0	E5	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		668
3290	MÜRGINE TAHKE AINE, SÖÖBIV, ANORGAANILINE, N.O.S.	6.1	TC4	II	6.1+8	274	500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE5	68
3291	KLIINILISED JÄÄTMED, MÄÄRATLEMATA, N.O.S. või (BIO)MEDITSIINILISED JÄÄTMED, N.O.S. või KORRASTATUD MEDITSIINILISED JÄÄTMED, N.O.S.	6.2	I3	II	6.2	565	0	E0	P621 IBC620 LP621		MP6	BK2				2	W9	VC3	CW13 CW18 CW28	CE14	606
3291	KLIINILISED JÄÄTMED, MÄÄRATLEMATA, N.O.S. või (BIO)MEDITSIINILISED JÄÄTMED, N.O.S. või KORRASTATUD MEDITSIINILISED JÄÄTMED, N.O.S., vedellämmastikus külmutatud ja säilitatud	6.2	I3	II	6.2+2.2	565	0	E0	P621 IBC620 LP621		MP6					2	W9		CW13 CW18 CW28	CE14	606
3292	AKUD, SISALDAVAD NAATRIUMIT või AKUELEMENDID, SISALDAVAD NAATRIUMIT	4.3	W3		4.3	239 295	0	E0	P408							2	W1		CW23	CE2	423
3293	HÜDRASIINI VESILAHUS, sisaldab mitte üle 37 mass% hüdrasiini	6.1	T4	III	6.1	566	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3294	VESINIKSÜANIIDI ALKOHOLILAHUS, vesiniktsüaniidi sisaldus kuni 45%	6.1	TF1	I	6.1+3	610	0	E0	P601		MP8 MP17	T14	TP2	L15DH(+)	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	0			CW13 CW28 CW31		663
3295	SÜSIVESINIKUD, VEDELAD, N.O.S.	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L4BN		1					33
3295	SÜSIVESINIKUD, VEDELAD, N.O.S. (aururõhk temperatuuril 50 °C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
3295	SÜSIVESINIKUD, VEDELAD, N.O.S. (aururõhk temperatuuril 50 °C mitte üle 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33

3295	SÜSIVESINIKUD, VEDELAD, N.O.S.	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12		CE4	30	
3296	HEPTAFLUOROPROPAAN (KÜLMUTUSGAAS R 227)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3297	ETÜLEENOKSIIDI JA KLOOROTETRAFLUOROETAANI SEGU, mis ei sisalda üle 8,8% etüleenoksiidi	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3298	ETÜLEENOKSIIDI JA PENTAFLUOROETAANI SEGU, mis ei sisalda üle 7,9% etüleenoksiidi	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3299	ETÜLEENOKSIIDI JA TETRAFLUOROETAANI SEGU, ei sisalda üle 5,6% etüleenoksiidi	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3300	ETÜLEENOKSIIDI JA SÜSINIKDIOKSIIDI SEGU, sisaldab üle 87% etüleenoksiidi	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
3301	SÖÖBIV VEDELIK, ISEKUUMENEV, N.O.S.	8	CS1	I	8+4.2	274	0	E0	P001		MP8 MP17			L10BH	TU38 TE22	1					884
3301	SÖÖBIV VEDELIK, ISEKUUMENEV, N.O.S.	8	CS1	II	8+4.2	274	0	E2	P001		MP15			L4BN		2				CE6	84
3302	2-DIMETUULAMINOETUÜLAKRÜLAAT	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3303	KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.	2	1TO		2.3+5.1 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		265
3304	KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, SÖÖBIV, N.O.S.	2	1TC		2.3+8 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		268
3305	KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV, N.O.S.	2	1TFC		2.3+2.1+8 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263
3306	KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, OSKÜDEERIV, SÖÖBIV, N.O.S.	2	1TOC		2.3+5.1+8 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		265

3307	VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.	2	2TO		2.3+5.1 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265
3308	VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, SÕOBIV, N.O.S.	2	2TC		2.3+8 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
3309	VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, SÕOBIV, N.O.S.	2	2TFC		2.3+2.1+8 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
3310	VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, OKSÜDEERIV, SÕOBIV, N.O.S.	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265
3311	GAAS, JAHUTAMISEGA VEELDATUD, OKSÜDEERIV N.O.S.	2	3O		2.2+5.1 (+13)	274	0	E0	P203		MP9	T75	TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	225
3312	GAAS, JAHUTAMISEGA VEELDATUD, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	2	3F		2.1 (+13)	274	0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	223
3313	ORGAANILISED PIGMENDID, ISEKUUMENEVAD	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P002 IBC08	B4	MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1			CE10	40
3313	ORGAANILISED PIGMENDID, ISEKUUMENEVAD	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1			CE11	40
3314	PLASTILINE VORMIMISSEGU taigana, lehena või pressitud liimja sadestuse vormis, eraldab kergestisüttivat auru	9	M3	III	None	207 633	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	PP14 B3 B6	MP10					3		VC1 VC2 AP2	CW31	CE11	90
3315	KEEMILINE PROOV, MÜRGINE	6.1	T8	I	6.1	250	0	E0	P099		MP8 MP17					1			CW13 CW28 CW31		66

3316	KEEMILISTE AINETE KOMPLEKT või ESMAABIKOMPLEKT	9	M11	II	9	251 340	vt erisä te 251	vt eris äte 340	P901						2					90	
3316	KEEMILISTE AINETE KOMPLEKT või ESMAABIKOMPLEKT	9	M11	III	9	251 340	vt erisä te 251	vt eris äte 340	P901						3					90	
3317	2-AMINO-4,6-DINITROFENOOL, NIISKE, sisaldab mitte vähem kui 20 mass% vett	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2				1	W1				40	
3318	AMMONIAAGI LAHUS, suhteline tihedus 15°C vees vähem kui 0,881, sisaldab üle 50% ammoniaaki	2	4TC		2.3+8 (+13)	23	0	E0	P200		MP9	T50 (M)	PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10		268	
3319	NITROGLÜTSEERIINI SEGU, DESENSIBILISEERITUD, TAHKE, N.O.S, sisaldab üle 2%, kuid mitte üle 10 mass% nitroglütseriini	4.1	D	II	4.1	272 274	0	E0	P099 IBC99		MP2				2	W1			CE10	40	
3320	NAATRIUMBOORHÜDRIIDI ja NAATRIUMHÜDROKSIIDI LAHUS, sisaldab mitte üle 12 mass% naatriumboorhüdriidi ja mitte üle 40 mass% naatriumhüdroksiid	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	2				CE6	80	
3320	NAATRIUMBOORHÜDRIIDI ja NAATRIUMHÜDROKSIIDI LAHUS, sisaldab mitte üle 12 mass% naatriumboorhüdriidi ja mitte üle 40 mass% naatriumhüdroksiid	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BN	3	W12			CE8	80	
3321	RADIOAKTIIVNE AINE, MADAL ERIAKTIIVSUS (LSA II), mittelõhustuv või harvalõhustuv	7			7X	172 317 325 336	0	E0	vt 2.2.7 ja 4.1.9	vt 4.1.9.1.3		T5	TP4	S2.65AN(+) L2.65CN(+)	TU36 TT7 TM7	0			CW33	CE15	70
3322	RADIOAKTIIVNE AINE, MADAL ERIAKTIIVSUS (LSA III), mittelõhustuv või harvalõhustuv	7			7X	172 317 325 336	0	E0	vt 2.2.7 ja 4.1.9	vt 4.1.9.1.3		T5	TP4	S2.65AN(+) L2.65CN(+)	TU36 TT7 TM7	0			CW33	CE15	70
3323	RADIOAKTIIVNE AINE, TÜÜP C PAKEND, mittelõhustuv või harvalõhustuv	7			7X	172 317 325	0	E0	vt 2.2.7 ja 4.1.9	vt 4.1.9.1.3					0				CW33	CE15	70
3324	RADIOAKTIIVNE AINE, MADAL ERIAKTIIVSUS (LSA II), LÕHUSTUV	7			7X+7E	172 326 336	0	E0	vt 2.2.7 ja 4.1.9	vt 4.1.9.1.3					0				CW33	CE15	70
3325	RADIOAKTIIVNE AINE, MADAL ERIAKTIIVSUS (LSA III), LÕHUSTUV	7			7X+7E	172 326 336	0	E0	vt 2.2.7 ja 4.1.9	vt 4.1.9.1.3					0				CW33	CE15	70
3326	RADIOAKTIIVNE AINE, SAASTATUD PINNAGA OBJEKTID (SCO-I või SCO-II), LÕHUSTUV	7			7X+7E	172 336	0	E0	vt 2.2.7 ja 4.1.9	vt 4.1.9.1.3					0				CW33	CE15	70
3327	RADIOAKTIIVNE AINE, TÜÜP A SAADETIS, LÕHUSTUV, mitteerikujuline	7			7X+7E	172 326	0	E0	vt 2.2.7 ja 4.1.9	vt 4.1.9.1.3					0				CW33	CE15	70
3328	RADIOAKTIIVNE AINE, TÜÜP B(U) SAADETIS, LÕHUSTUV	7			7X+7E	172 326 337	0	E0	vt 2.2.7 ja 4.1.9	vt 4.1.9.1.3					0				CW33	CE15	70
3329	RADIOAKTIIVNE AINE, TÜÜP B(M) SAADETIS, LÕHUSTUV	7			7X+7E	172 326 337	0	E0	vt 2.2.7 ja 4.1.9	vt 4.1.9.1.3					0				CW33	CE15	70

3330	RADIOAKTIIVNE AINE, TÜÜP C SAADETIS, LÖHUSTUV	7			7X+7E	172 326	0	E0	vt 2.2.7 ja 4.1.9	vt 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70	
3331	RADIOAKTIIVNE AINE, TRANSPORDITAV ERIKOKKULEPPE ALUSEL, LÖHUSTUV	7			7X+7E	172 326	0	E0	vt 2.2.7 ja 4.1.9	vt 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70	
3332	RADIOAKTIIVNE AINE, TÜÜP A SAADETIS, ERIKUJULINE, mittelöhusuv või harvalöhusuv	7			7X	172 317	0	E0	vt 2.2.7 ja 4.1.9	vt 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70	
3333	RADIOAKTIIVNE AINE, TÜÜP A SAADETIS, ERIKUJULINE, LÖHUSTUV	7			7X+7E	172	0	E0	vt 2.2.7 ja 4.1.9	vt 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70	
3334	Lennunduse reglementeeritud vedelik, n.o.s.	9	M11																EI KUULU RID-I ALLA			
3335	Lennunduse reglementeeritud tahke aine, n.o.s.	9	M11																EI KUULU RID-I ALLA			
3336	MERKAPTAANID, VEDELAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S. või MERKAPTAANI SEGU, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	3	F1	I	3	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33	
3336	MERKAPTAANID, VEDELAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S. või MERKAPTAANI SEGU, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, N.O.S. (aururõhk temperatuuril 50°C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2					CE7	33
3336	MERKAPTAANID, VEDELAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S. või MERKAPTAANI SEGU, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, N.O.S. (aururõhk temperatuuril 50°C mitte üle 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2					CE7	33
3336	MERKAPTAANID, VEDELAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S. või MERKAPTAANI SEGU, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	3	F1	III	3	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12				CE4	30
3337	KÜLMUTUSGAAS R 404A (Pentafluoroetaani, 1,1,1-trifluoroetaani ja 1,1,1,2-tetrafluoroetaani aseotroopne segu, sisaldab umbes 44 % pentafluoroetaani ja 52 % 1,1,1-trifluoroetaani)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3				CW9 CW10 CW36	CE3	20
3338	KÜLMUTUSGAAS R 407A (Difluorometaani, pentafluoroetaani ja 1,1,1,2-tetrafluoroetaani aseotroopne segu, sisaldab umbes 20% difluorometaani ja 40% pentafluoroetaani)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3				CW9 CW10 CW36	CE3	20
3339	KÜLMUTUSGAAS R 407B (Difluorometaani, pentafluoroetaani ja 1,1,1,2-tetrafluoroetaani aseotroopne segu, sisaldab umbes 10% difluorometaani ja 70% pentafluoroetaani)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3				CW9 CW10 CW36	CE3	20
3340	KÜLMUTUSGAAS R 407C (Difluorometaani, pentafluoroetaani ja 1,1,1,2-tetrafluoroetaani aseotroopne segu, sisaldab umbes 23% difluorometaani ja 25% pentafluoroetaani)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3				CW9 CW10 CW36	CE3	20
3341	TIOUUREA DIOKSIID	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P002 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1				CE10	40
3341	TIOUUREA DIOKSIID	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1				CE11	40
3342	KSANTAADID	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P002 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1				CE10	40
3342	KSANTAADID	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1				CE11	40
3343	NITROGLÜTSEERIINI SEGU, DESENSIBILISEERITUD, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, N.O.S, sisaldab mitte üle 30 mass% nitroglütseriini	3	D		3	274 278	0	E0	P099		MP2					0					30/ 33	

3344	PENTAERÜTRIITTETRANITRAADI (PENTAERÜTRITOOLETETRANITRAADI; PETN) SEGU, DESENSIBILISEERITUD, TAHKE, N.O.S, sisaldab üle 10 mass%, kuid mitte üle 20 mass% PETN-i	4.1	D	II	4.1	272 274	0	E0	P099		MP2					2	W1			CE10	40
3345	FENOKSÜAADIKHAPPE DERIVAATIDE PESTITSIIDID, TAHKED, MÜRGISED	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
3345	FENOKSÜAADIKHAPPE DERIVAATIDE PESTITSIIDID, TAHKED, MÜRGISED	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
3345	FENOKSÜAADIKHAPPE DERIVAATIDE PESTITSIIDID, TAHKED, MÜRGISED	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
3346	FENOKSÜAADIKHAPPE DERIVAATPESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3346	FENOKSÜAADIKHAPPE DERIVAATPESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3347	FENOKSÜAADIKHAPPE DERIVAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3347	FENOKSÜAADIKHAPPE DERIVAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3347	FENOKSÜAADIKHAPPE DERIVAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3348	FENOKSÜAADIKHAPPE DERIVAATIDE PESTITSIIDID, VEDELAD, MÜRGISED	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3348	FENOKSÜAADIKHAPPE DERIVAATIDE PESTITSIIDID, VEDELAD, MÜRGISED	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3348	FENOKSÜAADIKHAPPE DERIVAATIDE PESTITSIIDID, VEDELAD, MÜRGISED	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3349	PÜRETROID-PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
3349	PÜRETROID-PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60

3349	PÜRETROID-PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
3350	PÜRETROID-PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3350	PÜRETROID-PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3351	PÜRETROID-PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt üle 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3351	PÜRETROID-PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt üle 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3351	PÜRETROID-PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt üle 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3352	PÜRETROIDPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3352	PÜRETROIDPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3352	PÜRETROIDPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3354	INSEKTITSIIDGAAS, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	2	2F		2.1 (+13)	274 662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3355	INSEKTITSIIDGAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
3356	HAPNIKUGENERAATOR, KEEMILINE	5.1	O3		5.1	284	0	E0	P500		MP2					2			CW24		50
3357	NITROGLÜTSEERIINI SEGU, DESENSIBILISEERITUD, VEDEL, N.O.S, sisaldab mitte üle 30 mass% nitroglütseriini	3	D	II	3	274 288	0	E0	P099		MP2					2				CE7	33
3358	KÜLMUTUSMASINAD, sisaldavad kergestisüttivat, mittemürgist, veeldatud gaasi	2	6F		2.1	291	0	E0	P003	PP32	MP9					2			CW9	CE2	23
3359	FUMIGEERITUD KAUBAVEO UKSUS	9	M11			302															
3360	Taimne kiud, kuiv	4.1	F1																		

EI KUULU RID-I ALLA

3361	KLOROSILAANID, MÜRGISED, SÖÖBIVAD, N.O.S.	6.1	TC1	II	6.1+8	274	0	E0	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68	
3362	KLOROSILAANID, MÜRGISED, SÖÖBIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.	6.1	TFC	II	6.1+3+8	274	0	E0	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638	
3363	Ohtlikud ained masinates või ohtlikud ained aparaatides	9	M11	EI KUULU RID-I ALLA (vt ka 1.1.3.1 (b))																		
3364	NITROGUANIDIIN (PIKRIINHAPPE), NIISKE, sisaldab vähemalt 10 mass% vett	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40	
3365	TRINITROKLOBENSEEN (PIKRÜÜLKLOORIID), NIISKE, sisaldab vähemalt 10 mass%	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40	
3366	TRINITROTOLUEEN, NIISKE, sisaldab vähemalt 10 mass% vett	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40	
3367	TRINITROBENSEEN, NIISKE, sisaldab vähemalt 10 mass% vett	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40	
3368	TRINITROBENSOEHAPE, NIISKE, sisaldab vähemalt 10 mass% vett	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40	
3369	NAATRIUMDINITRO-0-KRESOLAAT, NIISKE, sisaldab vähemalt 10 mass% vett	4.1	DT	I	4.1+6.1		0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1		CW13 CW28		46	
3370	KARBAMIIDNITRAAT, NIISKE, sisaldab vähemalt 10 mass% vett	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP78	MP2					1	W1				40	
3371	2-METÜÜLBUTANAAL	3	F1	II	3		1	L	E2	P001 IBC02 R001	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
3373	BIOLOOGILINE AINE, KATEGOORIA B	6.2	I4		6.2	319	0	E0	P650			T1	TP1	L4BH	TU15 TU37					CE14	606	
3373	BIOLOOGILINE AINE, KATEGOORIA B (ainult loomne materjal)	6.2	I4		6.2	319	0	E0	P650			T1 BK1 BK2	TP1	L4BH	TU15 TU37					CE14	606	
3374	ATSETÜLEEN, LAHUSTIVABA	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9					2			CW9 CW10 CW36	CE3	239	
3375	AMMOONIUMNITRAADI EMULSIOON, SUSPENSIOON või GEEL, lõhkeainete tootmise vaheprodukt, vedel	5.1	O1	II	5.1	309	0	E2	P505 IBC02	B16	MP2	T1	TP1 TP9 TP17 TP32	LGAV(+)	TU3 TU12 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3	2				CW24	50	
3375	AMMOONIUMNITRAADI EMULSIOON, SUSPENSIOON või GEEL, lõhkeainete tootmise vaheprodukt, tahke	5.1	O2	II	5.1	309	0	E2	P505 IBC02	B16	MP2	T1	TP1 TP9 TP17 TP32	SGAV(+)	TU3 TU12 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3	2				CW24	50	
3376	4-NITROFENÜÜLHÜDRASIIN, NIISKE, sisaldab vähemalt 30 mass% vett	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1			CE10	40	
3377	NAATRIUMPERBORAAT MONOHÜDRAAT	5.1	O2	III	5.1		5	kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
3378	NAATRIUMKARBONAAT PEROKSÜHÜDRAAT	5.1	O2	II	5.1		1	kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50

3378	NAATRIUMKARBONAAT PEROKSÜHÜDRAAT	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
3379	DESENSIBILISEERITUD LÕHKEAINE, VEDEL, N.O.S.	3	D	I	3	274 311	0	E0	P099		MP2					1					33
3380	DESENSIBILISEERITUD LÕHKEAINE, TAHKE, N.O.S.	4.1	D	I	4.1	274 311	0	E0	P099		MP2					1	W1				40
3381	SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 200 ml/m3 ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC50	6.1	T1 or T4	I	6.1	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		66
3382	SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 1 000 ml/m3 ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC50	6.1	T1 or T4	I	6.1	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3383	SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, KERGESTISÜTTIV, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 200 ml/m3 ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC50	6.1	TF1	I	6.1+3	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
3384	SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, KERGESTISÜTTIV, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 1 000 ml/m3 ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC50	6.1	TF1	I	6.1+3	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3385	SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, VEEGA REAGEERIV, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 200 ml/m3 ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC50	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		623
3386	SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, VEEGA REAGEERIV, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 1 000 ml/m3 ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC50	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		623
3387	SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, OKSÜDEERIV, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 200 ml/m3 ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC50	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		665

3388	SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, OKSÜDEERIV, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 1 000 ml/m ³ ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC50	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	665
3389	SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, SÖÖBIV, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 200 ml/m ³ ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC50	6.1	TC1 or TC3	I	6.1+8	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31	668
3390	SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, SÖÖBIV, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 1 000 ml/m ³ ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC50	6.1	TC1 or TC3	I	6.1+8	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	668
3391	PÜROFOORSED METALLID, N.O.S või METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, ISESÜTTIV	4.2	S5	I	4.2	274	0	E0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33 TP36	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1			43
3392	METALLORGAANILINE ÜHEND, VEDEL, ISESÜTTIV	4.2	S5	I	4.2	274	0	E0	P400	PP86	MP2	T21	TP2 TP7 TP36	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1			333
3393	METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, ISESÜTTIV, REAGEERIB VEEGA	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	0	E0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33 TP36 TP41	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1			X432
3394	METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, ISESÜTTIV, REAGEERIB VEEGA	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	0	E0	P400	PP86	MP2	T21	TP2 TP7 TP36 TP41	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1			X333

3395	METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, REAGEERIB VEEGA	4.3	W2	I	4.3	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33 TP36 TP41	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	1	W1		CW23		X423
3395	METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, REAGEERIB VEEGA	4.3	W2	II	4.3	274	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	2	W1		CW23	CE10	423
3395	METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, REAGEERIB VEEGA	4.3	W2	III	4.3	274	1 kg	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	3	W1		CW23	CE11	423
3396	METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, REAGEERIB VEEGA, KERGESTISÜTTIV	4.3	WF2	I	4.3+4.1	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33 TP36 TP41	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X423
3396	METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, REAGEERIB VEEGA, KERGESTISÜTTIV	4.3	WF2	II	4.3+4.1	274	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE10	423
3396	METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, REAGEERIB VEEGA, KERGESTISÜTTIV	4.3	WF2	III	4.3+4.1	274	1 kg	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE11	423
3397	METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, REAGEERIB VEEGA, ISEKUMENEV	4.3	WS	I	4.3+4.2	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33 TP36 TP41	S10AN L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	1	W1		CW23		X423
3397	METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, REAGEERIB VEEGA, ISEKUMENEV	4.3	WS	II	4.3+4.2	274	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH		2	W1		CW23	CE10	423
3397	METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, REAGEERIB VEEGA, ISEKUMENEV	4.3	WS	III	4.3+4.2	274	1 kg	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH		3	W1		CW23	CE11	423
3398	METALLORGAANILINE ÜHEND, VEDEL, REAGEERIB VEEGA	4.3	W1	I	4.3	274	0	E0	P402		MP2	T13	TP2 TP7 TP36 TP41	L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X323
3398	METALLORGAANILINE ÜHEND, VEDEL, REAGEERIB VEEGA	4.3	W1	II	4.3	274	500 ml	E2	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	323
3398	METALLORGAANILINE ÜHEND, VEDEL, REAGEERIB VEEGA	4.3	W1	III	4.3	274	1 L	E1	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	323

3399	METALLORGAANILINE ÜHEND, VEDEL, REAGEERIB VEEGA, KERGESTISÜTTIV	4.3	WF1	I	4.3+3	274	0	E0	P402		MP2	T13	TP2 TP7 TP36 TP41	L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X323
3399	METALLORGAANILINE ÜHEND, VEDEL, REAGEERIB VEEGA, KERGESTISÜTTIV	4.3	WF1	II	4.3+3	274	500 ml	E2	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	L4DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	323
3399	METALLORGAANILINE ÜHEND, VEDEL, REAGEERIB VEEGA, KERGESTISÜTTIV	4.3	WF1	III	4.3+3	274	1 L	E1	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	323
3400	METALLORGAANILINE AINE, TAHKE, ISESÜTTIV	4.2	S5	II	4.2	274	500 g	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33 TP36	SGAN L4BN		2	W1			CE10	40
3400	METALLORGAANILINE AINE, TAHKE, ISESÜTTIV	4.2	S5	III	4.2	274	1 kg	E1	P002 IBC08		MP14	T1	TP33 TP36	SGAN L4BN		3	W1			CE11	40
3401	LEELISMETALLIDE AMALGAAMID, TAHKED	4.3	W2	I	4.3	182	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
3402	LEELISMULDMETALLIDE AMALGAAMID, TAHKED	4.3	W2	I	4.3	183 506	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
3403	KAALIUM, METALNE, SULAMID, TAHKE	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
3404	KAALIUMI-NAATRIUMI, SULAMID, TAHKED	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
3405	BAARIUMKLOAADI LAHUS	5.1	OT1	II	5.1+6.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	CE6	56
3405	BAARIUMKLOAADI LAHUS	5.1	OT1	III	5.1+6.1		5 L	E1	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24 CW28	CE8	56
3406	BAARIUMPERKLOAADI LAHUS	5.1	OT1	II	5.1+6.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	CE6	56
3406	BAARIUMPERKLOAADI LAHUS	5.1	OT1	III	5.1+6.1		5 L	E1	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24 CW28	CE8	56
3407	KLOAADI JA MAGNEESIUMKLOAADI SEGU, LAHUS	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3407	KLOAADI JA MAGNEESIUMKLOAADI SEGU, LAHUS	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3408	PLIIPERKLOAADI LAHUS	5.1	OT1	II	5.1+6.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	CE6	56
3408	PLIIPERKLOAADI LAHUS	5.1	OT1	III	5.1+6.1		5 L	E1	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24 CW28	CE8	56

3409	KLORONITROBENSEENID, VEDELAD	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3410	4-KLORO-0-TOLUIDIIN-HÜDROKLORIID, LAHUS	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3411	beeta-NAFTUÜLAMIINI LAHUS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3411	beeta-NAFTUÜLAMIINI LAHUS	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3412	SIPELGHAPPE LAHUS, happesisaldus mitte alla 10 mass%, kuid mitte üle 85 mass%	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
3412	SIPELGHAPPE LAHUS, happesisaldus mitte alla 5 mass%, kuid mitte üle 10 mass%	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
3413	KAALIUMTSÜANIIDI LAHUS	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3413	KAALIUMTSÜANIIDI LAHUS	6.1	T4	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3413	KAALIUMTSÜANIIDI LAHUS	6.1	T4	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3414	NAATRIUMTSÜANIIDI LAHUS	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3414	NAATRIUMTSÜANIIDI LAHUS	6.1	T4	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3414	NAATRIUMTSÜANIIDI LAHUS	6.1	T4	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3415	NAATRIUMFLUORIIDI LAHUS	6.1	T4	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3416	KLOROATSETOFENOON, VEDEL	6.1	T1	II	6.1		0	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3417	KSÜLÜÜLBROMIID, TAHKE	6.1	T2	II	6.1		0	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

3418	2,4-TOLUÜLEENDIAMIINI LAHUS	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3419	BOORTRIFLUORIIDI ÄÄDIKHAPPE KOMPLEKSÜHEND, TAHKE	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3420	BOORTRIFLUORIIDI PROPIOONHAPPE KOMPLEKSÜHEND, TAHKE	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3421	KAALIUMVESINIKDIFLUORIIDI LAHUS	8	CT1	II	8+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4DH	TU14 TE17 TE21 TT4	2			CW13 CW28	CE6	86
3421	KAALIUMVESINIKDIFLUORIIDI LAHUS	8	CT1	III	8+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4DH	TU14 TE21	3	W12		CW13 CW28	CE8	86
3422	KAALIUMFLUORIIDI LAHUS	6.1	T4	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3423	TETRAMETÜÜLAMMOONIUMHÜDROKSIID, TAHKE	8	C8	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3424	AMMOONIUM DINITRO-0-KRESOLAADI LAHUS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3424	AMMOONIUM DINITRO-0-KRESOLAADI LAHUS	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3425	BROMOÄÄDIKHAPE, TAHKE	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3426	AKRÜÜLAMIIDI LAHUS	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3427	KLOBENSÜÜLKLORIIDID, TAHKED	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3428	3-KLORO-4-METÜÜLFENÜÜL-ISOTSÜANAAT, TAHKE	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3429	KLOROTOLUIDIINID, VEDELAD	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3430	KSÜLENOOLID, VEDELAD	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3431	NITROBENSOTRIFLUORIIDID, TAHKED	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3432	POLÜKLOREERITUD BIFENÜÜLID, TAHKED	9	M2	II	9	305	1 kg	E2	P906 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S4AH L4BH	TU15	0	W11	VC1 VC2 AP9	CW13 CW28 CW31	CE9	90

3434	NITROKRESOOLID, VEDELAD	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3436	HEKSAFLUOROATSETOONHÜDRAAT, TAHKE	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3437	KLOROKRESOOLID, TAHKED	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3438	alfa-METÜÜLBENSÜÜLALKOHOL, TAHKE	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3439	NITRIILID, MÜRGISED, TAHKED, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3439	NITRIILID, MÜRGISED, TAHKED, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3439	NITRIILID, MÜRGISED, TAHKED, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3440	SELEENI ÜHENDID, VEDELAD, N.O.S.	6.1	T4	I	6.1	274 563	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3440	SELEENI ÜHENDID, VEDELAD, N.O.S.	6.1	T4	II	6.1	274 563	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3440	SELEENI ÜHENDID, VEDELAD, N.O.S.	6.1	T4	III	6.1	274 563	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3441	KLORODINITROBENSEENID, TAHKED	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3442	DIKLOROANILIINID, TAHKED	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3443	DINITROBENSEENID, TAHKED	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3444	NIKOTIINHÜDROKLOORIID, TAHKE	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3445	NIKOTIINSULFAAT, TAHKE	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

3446	NITROTOLUEENID, TAHKED	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3447	NITROKSÜLEENID, TAHKED	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3448	PISARGAASI TOOTMISE LÄHTEAINE, TAHKE, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3448	PISARGAASI TOOTMISE LÄHTEAINE, TAHKE, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	274	0	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3449	BROMOBENSÜÜLSÜANIIDID, TAHKED	6.1	T2	I	6.1	138	0	E5	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3450	DIFENÜÜLKLOOROARSIIN, TAHKE	6.1	T3	I	6.1		0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3451	TOLUIDIINID, TAHKED	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3452	KSÜLIDIINID, TAHKED	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3453	FOSFORHAPE, TAHKE	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3454	DINITROTOLUEENID, TAHKED	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3455	KRESOOLID, TAHKED	6.1	TC2	II	6.1+8		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	68
3456	NITROSÜÜLVÄÄVELHAPE, TAHKE	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	X80
3457	KLORONITROTOLUEENID, TAHKED	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3458	NITROANISOOLID, TAHKED	6.1	T2	III	6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3459	NITROBROMOBENSEENID, TAHKED	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3460	N-ETÜÜLBENSÜÜLTOLUIDIINID, TAHKED	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

3462	TOKSIINID, EKSTRAHEERITUD ELAVAST ORGANISMIST, TAHKED, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	210 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3462	TOKSIINID, EKSTRAHEERITUD ELAVAST ORGANISMIST, TAHKED, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	210 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3462	TOKSIINID, EKSTRAHEERITUD ELAVAST ORGANISMIST, TAHKED, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	210 274	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3463	PROPIOONHAPE, sisaldab üle 50 mass% hapet	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
3464	FOSFORORGAANILINE ÜHEND, MÜRGINE, TAHKE, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3464	FOSFORORGAANILINE ÜHEND, MÜRGINE, TAHKE, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3464	FOSFORORGAANILINE ÜHEND, MÜRGINE, TAHKE, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3465	ARSEENORGAANILISED ÜHENDID, TAHKED, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3465	ARSEENORGAANILISED ÜHENDID, TAHKED, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3465	ARSEENORGAANILISED ÜHENDID, TAHKED, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3466	METALLIDE KARBONUÜLID, TAHKED, N.O.S	6.1	T3	I	6.1	274 562	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3466	METALLIDE KARBONUÜLID, TAHKED, N.O.S	6.1	T3	II	6.1	274 562	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3466	METALLIDE KARBONUÜLID, TAHKED, N.O.S	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3467	ORGAANILISED METALLIÜHENDID, MÜRGISED, TAHKED, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	274 562	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66

3467	ORGAANILISED METALLIÜHENDID, MÜRGISED, TAHKED, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	274 562	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3467	ORGAANILISED METALLIÜHENDID, MÜRGISED, TAHKED, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3468	VESINIK SALVESTATUD METALLHÜDRIIDINA või SEADMES SISALDUV METALLHÜDRIIDINA SALVESTATUD VESINIK või SEADMESSE PAKITUD METALLHÜDRIIDINA SALVESTATUD VESINIK	2	1F		2.1	321 356	0	E0	P205		MP9					2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3469	VÄRV, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV (kaasa arvatud värv, lakk, email, peits, shellak, värnits, polituur, vedel täiteaine ja vedel laki alus) või VÄRVI AINED, KERGESTISÜTTIVAD, SÖÖBIVAD (kaasa arvatud värvi vedelid ja redutseerivad ühendid)	3	FC	I	3+8	163 367	0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338
3469	VÄRV, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV (kaasa arvatud värv, lakk, email, peits, shellak, värnits, polituur, vedel täiteaine ja vedel laki alus) või VÄRVI AINED, KERGESTISÜTTIVAD, SÖÖBIVAD (kaasa arvatud värvi vedelid ja redutseerivad ühendid)	3	FC	II	3+8	163 367	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP8 TP28	L4BH		2				CE7	338
3469	VÄRV, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV (kaasa arvatud värv, lakk, email, peits, shellak, värnits, polituur, vedel täiteaine ja vedel laki alus) või VÄRVI AINED, KERGESTISÜTTIVAD, SÖÖBIVAD (kaasa arvatud värvi vedelid ja redutseerivad ühendid)	3	FC	III	3+8	163 367	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1 TP29	L4BN		3	W12			CE4	38
3470	VÄRV, SÖÖBIV, KERGESTISÜTTIV (kaasa arvatud värv, lakk, email, peits, shellak, värnits, polituur, vedel täiteaine ja vedel laki alus) või VÄRVI AINED, KERGESTISÜTTIVAD, SÖÖBIVAD (kaasa arvatud värvi vedelid ja redutseerivad ühendid)	8	CF1	II	8+3	163 367	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP8 TP28	L4BN		2				CE6	83
3471	VESINIKFLUORIIDIDE LAHUS, N.O.S.	8	CT1	II	8+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4DH	TU14 TE17 TE21 TT4	2			CW13 CW28	CE6	86
3471	VESINIKFLUORIIDIDE LAHUS, N.O.S.	8	CT1	III	8+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4DH	TU14 TE21	3	W12		CW13 CW28	CE8	86
3472	KROTOONHAPE, VEDEL	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
3473	KÜTUSEELEMENDID (KASSETID) või SEADMES SISALDUVAD KÜTUSEELEMENDID (KASSETID) või SEADMESSE PAKITUD KÜTUSEELEMENDID (KASSETID), mis sisaldavad kergestisüttivaid vedelikke	3	F3		3	328	1 L	E0	P004							3				CE7	30
3474	1-HÜDROKSÜBENSOTRIASOOL MONOHÜDRAAT	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP48	MP2					1	W1				40
3475	ETANOOLI JA BENSIINI SEGU või ETANOOLI JA MOOTORIBENSIINI SEGU, milles etanoolisisaldus on suurem kui 10%	3	F1	II	3	333 363	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
3476	KÜTUSEELEMENDID (KASSETID) või SEADMETES SISALDUVAD KÜTUSEELEMENDID (KASSETID) või SEADMETESSE PAKITUD KÜTUSEELEMENDID (KASSETID), mis sisaldavad veega reageerivaid aineid	4.3	W3		4.3	328 334	500 ml or 500 g	E0	P004							3	W1		CW23	CE2	423

3477	KÜTUSEELEMENDID (KASSETID) või SEADMETES SISALDUVAD KÜTUSEELEMENDID (KASSETID) või SEADMETESSE PAKITUD KÜTUSEELEMENDID (KASSETID), mis sisaldavad söövitavaid aineid	8	C11		8	328 334	1 L or 1 kg	E0	P004							3			CE8	80	
3478	KÜTUSEELEMENDID (KASSETID) või SEADMETES SISALDUVAD KÜTUSEELEMENDID (KASSETID) või SEADMETESSE PAKITUD KÜTUSEELEMENDID (KASSETID), mis sisaldavad kergestisüttivat veeldatud gaasi	2	6F		2.1	328 338	120 ml	E0	P004							2		CW9 CW12	CE3	23	
3479	KÜTUSEELEMENDID (KASSETID) või SEADMETES SISALDUVAD KÜTUSEELEMENDID (KASSETID) või SEADMETESSE PAKITUD KÜTUSEELEMENDID (KASSETID), mis sisaldavad metallhüdroiidis vesinikku	2	6F		2.1	328 339	120 ml	E0	P004							2		CW9 CW12	CE3	23	
3480	LIITIUMIOONAKUD (sealhulgas liitiumioon-polümeerakud)	9	M4		9	188 230 310 348 376 377 636	0	E0	P903 P908 P909 LP903 LP904							2			CE2	90	
3481	SEADMETES SISALDUVAD LIITIUMIOONAKUD või SEADMETESSE PAKITUD LIITIUMIOONAKUD (sealhulgas liitiumioon-polümeerakud)	9	M4		9	188 230 348 360 376 377 636	0	E0	P903 P908 P909 LP903 LP904							2			CE2	90	
3482	LEELISMETALLI DISPERSIOON, KERGESTISÜTTIV või LEELISMULDMETALLI DISPERSIOON, KERGESTISÜTTIV	4.3	WF1	I	4.3+3	182 183 506	0	E0	P402	RR8	MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23	X323	
3483	MOOTORIKÜTUSE DETONATSIOONIVASTANE LISAND, KERGESTISÜTTIV	6.1	TF1	I	6.1+3		0	E0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TT6	1			CW13 CW28 CW31	663	
3484	HÜDRASIINI VESILAHUS, KERGESTISÜTTIV, milles on hüdrasiini üle 37 mass%	8	CFT	I	8+3+6.1	530	0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28	886	
3485	KALTSIUMHÜPOKLOORIT, KUIV, SÖÖBIV või KALTSIUMHÜPOKLOORITI SEGU, KUIV, SÖÖBIV, sisaldab üle 39% vaba kloori (8,8% vaba hapnikku)	5.1	OC2	II	5.1+8	314	1 kg	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP2			SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	CE10	58
3486	KALTSIUMHÜPOKLOORITI SEGU, KUIV, SÖÖBIV, sisaldab mitte vähem kui 10%, kuid mitte üle 39% kloori	5.1	OC2	III	5.1+8	314	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B13 L3	MP2			SGAN	TU3	3			CW24 CW35	CE11	58

3487	KALTSIUMHÜPOKLORIT, HÜDREERITUD, SÖÖBIV või KALTSIUMHÜPOKLORIT, HÜDREERITUD SEGU, SÖÖBIV, sisaldab mitte vähem kui 5,5%, kuid mitte üle 16% vett	5.1	OC2	II	5.1+8	314 322	1 kg	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP2			SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	CE10	58
3487	KALTSIUMHÜPOKLORIT, HÜDREERITUD, SÖÖBIV või KALTSIUMHÜPOKLORIT, HÜDREERITUD SEGU, SÖÖBIV, sisaldab mitte vähem kui 5,5%, kuid mitte üle 16% vett	5.1	OC2	III	5.1+8	314	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4 B13	MP2			SGAN	TU3	3			CW24 CW35	CE11	58
3488	SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 200 ml/m3 ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC50	6.1	TFC	I	6.1+3+8	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3489	SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 1000 ml/m3 ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC50	6.1	TFC	I	6.1+3+8	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
3490	SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, VEEGA REAGEERIV, KERGESTISÜTTIV, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 200 ml/m3 ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC50	6.1	TFW	I	6.1+3+4.3	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		623
3491	SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, VEEGA REAGEERIV, KERGESTISÜTTIV, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 1000 ml/m3 FL ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC50	6.1	TFW	I	6.1+3+4.3	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		623
3494	VÄÄVLIRIKAS TOORNAFTA, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE	3	FT1	I	3+6.1	343	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3494	VÄÄVLIRIKAS TOORNAFTA, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE	3	FT1	II	3+6.1	343	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3494	VÄÄVLIRIKAS TOORNAFTA, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE	3	FT1	III	3+6.1	343	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
3495	JOOD	8	CT2	III	8+6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28	CE11	86
3496	Patareid, nikkel metallhüriid	9	M11	EI KUULU RID-I ALLA																	
3497	KRILL JAHU	4.2	S2	II	4.2	300	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3497	KRILL JAHU	4.2	S2	III	4.2	300	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40

3498	MONOKLOORJODIID, VEDEL	8	C1	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CE10	80
3499	KONDENSAATOR, ELEKTRILISELT KAHEKIHILINE (energiamahutavusega üle 0,3Wh)	9	M11		9	361	0	E0	P003							4			CE2	90
3500	KEEMILINE AINE, RÖHU ALL, N.O.S.	2	8A		2.2	274 659	0	E0	P206		MP9	T50	TP4 TP40			3		CW9 CW10 CW12 CW36	CE2	20
3501	KEEMILINE AINE, RÖHU ALL, TULEOHTLIK, N.O.S.	2	8F		2.1	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			2		CW9 CW10 CW12 CW36	CE2	23
3502	KEEMILINE AINE, RÖHU ALL, MÜRGINE, N.O.S.	2	8T		2.2+6.1	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			1		CW9 CW10 CW12 CW28 CW36	CE2	26
3503	KEEMILINE AINE, RÖHU ALL, SÖÖVITAV N.O.S.	2	8C		2.2+8	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			1		CW9 CW10 CW12 CW36	CE2	28
3504	KEEMILINE AINE, RÖHU ALL, TULEOHTLIK, MÜRGINE, N.O.S.	2	8TF		2.1+6.1	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			1		CW9 CW10 CW12 CW28 CW36	CE2	263
3505	KEEMILINE AINE, RÖHU ALL, TULEOHTLIK, SÖÖVITAV, N.O.S.	2	8FC		2.1+8	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			1		CW9 CW10 CW12 CW36	CE2	238
3506	ELAVHÖBE, SISALDUB VALMISTATUD ESEMES	8	CT3		8+6.1	366	5 kg	E0	P003	PP90	MP15					3		CW13 CW28	CE11	86
3507	URAAANHEKSAFLUORIID, RADIOAKTIIVNE AINE, VABASAADETIS, vähem kui 0,1 kg pakendi kohta, lõhustuv või mittelõhustuv	8		I	8	317 369	0	E0	P805							1		vt erisäte 369	CE15	87
3508	KONDENSAATOR, ASÜMMEETRILINE (energiamahutavusega üle 0,3Wh)	9	M11		9	372	0	E0	P003							4				90
3509	PAKENDID, ÄRAVISATUD, TÜHJAD, PUHASTAMATA	9	M11		9	663	0	E0	P003 IBC08 LP01	RR9 BB3 LL1		BK2				4		VC2 AP10		90
3510	ADSORBEERUNUD GAAS, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	2	9F		2,1	274	0	E0	P208		MP9					2		CW9 CW10 CW36	CE3	23
3511	ADSORBEERUNUD GAAS, N.O.S.	2	9A		2,2	274	0	E0	P208		MP9					3		CW9 CW10 CW36	CE3	20
3512	ADSORBEERUNUD GAAS, MÜRGINE, N.O.S.	2	9T		2,3	274	0	E0	P208		MP9					1		CW9 CW10 CW36		26
3513	ADSORBEERUNUD GAAS, OKSÜDEERIV, N.O.S.	2	9O		2.2+5.1	274	0	E0	P208		MP9					3		CW9 CW10 CW36	CE3	25
3514	ADSORBEERUNUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	2	9TF		2.3+2.1	274	0	E0	P208		MP9					1		CW9 CW10 CW36		263

3515	ADSORBEERUNUD GAAS, MÜRGINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.	2	9TO		2.3+5.1	274	0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36	265
3516	ADSORBEERUNUD GAAS, MÜRGINE, SÖÖBIV, N.O.S.	2	9TC		2.3+8	274	0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36	268
3517	ADSORBEERUNUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV, N.O.S.	2	9TFC		2.3+2.1+8	274	0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36	263
3518	ADSORBEERUNUD GAAS, MÜRGINE, OKSÜDEERIV, SÖÖBIV, N.O.S.	2	9TOC		2.3+5.1+8	274	0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36	265
3519	BOORTRIFLUORIID, ADSORBEERUNUD	2	9TC		2.3+8		0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36	268
3520	KLOOR, ADSORBEERUNUD	2	9TOC		2.3+5.1+8		0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36	265
3521	SILIKOONTETRAFLUORIID, ADSORBEERUNUD	2	9TC		2.3+8		0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36	268
3522	ARSIIN, ADSORBEERUNUD	2	9TF		2.3+2.1		0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36	263
3523	GERMAAN, ADSORBEERUNUD	2	9TF		2.3+2.1		0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36	263
3524	FOSFORPENTAFLUORIID, ADSORBEERUNUD	2	9TC		2.3+8		0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36	268
3525	FOSFIIN, ADSORBEERUNUD	2	9TF		2.3+2.1		0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36	263
3526	VESINIKSELENIID, ADSORBEERUNUD	2	9TF		2.3+2.1		0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36	263

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
FUMIGEERITUD VEOÜKSUS	3359		+++++
0-DIKLOROBENSEEN	1591		290361
1,1 -DIKLOOETAAN	2362		290319
1,1,1,2-TETRAFLUOROETAAN	3159		290330
1,1,1-TRIFLUOROETAAN	2035		290330
1,1,1-TRIKLOROETAAN	2831		290319
1,1,2,2-TETRAKLOOETAAN	1702		290319
1,1-DIFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 152A)	1030		290330
1,1-DIFLUOROETÜLEEN	1959		290330
1,1-DIKLORO-1-NITROETAAN	2650		290490
1,1-DIMETOKSÜETAAN	2377		291100
1,2,3,6-TETRAHÜDROBENSALDEHÜÜD	2498		291229
1,2,3,6-TETRAHÜDROPIRIDIIN	2410		293339
1,2-BUTÜLEENOKSIID, STABILISEERITUD	3022		291090
1,2-DI-(DIMETÜÜLAMINO)-ETAAN	2372		292129
1,2-DIBROMO-3-BUTANOON	2648		291470
1,2-dietoksüetaan: vaata	1153		290919
1,2-DIKLORO-1,1,2,2-TETRAFLUOROETAAN	1958		290344
1,2-DIKLOROETÜLEEN	1150		290329
1,2-DIKLOROPROPAAN	1279		290319
1,2-DIMETOKSÜETAAN	2252		290919
1,2-PROPÜLEENDIANILIIN	2258		292129
1,3,5-TRIMETÜÜLBENSEEN	2325		290290
1,3-DIKLOROATSETOON	2649		291470
1,3-DIMETÜÜLBUTÜÜLAMIIN	2379		292119
1,4-BUTÜÜNDIOOL	2716		290539
1,5,9-TSUKLODODEKATRIEEN	2518		290219
1-BROMO-3-KLOROPROPAAN	2688		290349
1-BROMO-3-METÜÜLBUTAAN	2341		290330
1-BROMOBUTAAN	1126		290330
1-BUTÜLEEN	1012		290123
1-ETÜÜLPIPERIDIIN	2386		293339
1-HEKSEEN	2370		290129
1H-TETRASOOL	0504		293399
1-HÜDROKSÜBENSOTRIASOOL, VEEVABA, kuiv või sisaldab vähem kui 20 massi% vett	0508		293390
1-HÜDROKSÜBENSOTRIASOOLI MONOHÜDRAAT, sisaldab vähemalt 20 massi% vett	3474		293390
1-KLORO-1,1-DIFLUOROETAAN	2517		290349
1-KLORO-1,2,2,2-TETRAFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 124)	1021		290349
1-KLORO-2,2,2-TRIFLUOROETAAN	1983		290349
1-KLOROPROPAAN	1278		290319
1-METOKSÜ-2-PROPANOOL	3092		290949
1-METÜÜLPIPERIDIIN	2399		293339
1-PENTEEN	1108		290129
1-PENTOOL	2705		290529
1-pentool (1-hüdroksü-3-metüül-2-penteen-4): vaata	2705		290529
1-pentool (3-metüül-2-penteen-4-ool): vaata	2705		290529
2-(2-AMINOETOKSÜ)ETANOOL	3055		292250
2,2-DIKLORODIETÜÜLEETER	1916		290919
2,2-DIMETÜÜLPROPAAN	2044		290110
2,3-DIHÜDROPIRIDIIN	2376		293299
2,3-DIMETÜÜLBUTAAN	2457		290110
2,4-TOLUÜLEENDIAMIIN, TAHKE	1709		292151
2,4-TOLUÜLEENDIAMIINI LAHUS	3418		292151
2,5-NORBORNADIEEN, INHIBEERITUD	2251		290219
2-AMINO-4,6-DINITROFENOOL, NIISKE, sisaldab mitte vähem kui 20 massi% vett	3317		292229
2-AMINO-4-KLOROFENOOL	2673		292229
2-AMINO-5-DIETÜÜLAMINOPENTAAN	2946		292129
2-BROMO-2-NITROPROPAAN-1,3-DIOOL	3241		290559
2-BROMOBUTAAN	2339		290330
2-BROMOETÜÜL ETÜÜLEETER	2340		290919
2-BROMOPENTAAN	2343		290330

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
2-DIETÜÜLAMINOETANOOL	2686		292219
2-DIMETÜÜLAMINOATSETONITRIIL	2378		292690
2-DIMETÜÜLAMINOETANOOL	2051		292219
2-DIMETÜÜLAMINOETÜÜLAKRÜLAAT	3302		292219
2-DIMETÜÜLAMINOETÜÜLMETAKRÜLAAT	2522		292219
2-etoksüetanool: vaata	1171		290944
2-etoksüetüülsetaat: vaata	1172		291539
2-ETÜÜLANILIIN	2273		292149
2-ETÜÜLBUTANOOL	2275		290519
2-ETÜÜLBUTÜÜRALDEHÜÜD	1178		291219
2-ETÜÜLBUTÜÜRALDEHÜÜD	1129		291219
2-ETÜÜLHEKSÜÜLAMIIN	2276		292119
2-ETÜÜLHEKSÜÜLKLOOROFORMAAT	2748		291590
2-JODOBUTAAN	2390		290330
2-KLOROETANAAL	2232		291300
2-kloroetanool: vaata	1135		290559
2-KLOROPROPAAN	2356		290319
2-KLOROPROPEEN	2456		290329
2-KLOROPROPIOONHAPE	2511		291590
2-KLOROPÜRIDIIN	2822		293339
2-merkaptetanool: vaata	2966		293090
2-METÜÜL-1-BUTEEN	2459		290129
2-METÜÜL-2-BUTEEN	2460		290129
2-METÜÜL-2-HEPTAANTIOOL	3023		293090
2-METÜÜL-5-ETÜÜLPÜRIDIIN	2300		293339
2-METÜÜLBUTANAAL	3371		290110
2-METÜÜLFURAAAN	2301		293219
2-METÜÜLPENTAAN-2-OOL	2560		290519
2-TRIFLUOROMETÜÜLANILIIN	2942		292143
3,3-DIETOKSÜPROPEEN	2374		291100
3,3-IMINODIPROPÜÜLAMIIN	2269		292129
3-BROMOPROPÜÜN	2345		290330
3-DIETÜÜLAMINOPROPÜÜLAMIIN	2684		292129
3-hüdroksü-2-butanoon: vaata	2621		291440
3-isotsüanaatmetüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülisotsüanaat: vaata	2290		292910
3-KLORO-4-METÜÜLFENÜÜL-ISOTSÜNAAT, TAHKE	3428		292910
3-KLORO-4-METÜÜLFENÜÜL-ISOTSÜNAAT, VEDEL	2236		292910
3-KLOROPROPANOOL-1	2849		290559
3-METÜÜL-1-BUTEEN	2561		290129
3-METÜÜLBUTAAN-2-OON	2397		291419
3-NITRO-4-KLOROBENSOTRIFLUORIID	2307		290490
3-TRIFLUOROMETÜÜLANILIIN	2948		292143
4,4-DIAMINODIFENÜÜLMETAAN	2651		292159
4-KLORO-0-TOLUIDIIN-HÜDROKLORIID, LAHUS	3410		292143
4-KLORO-0-TOLUIDIIN-HÜDROKLORIID, TAHKE	1579		292143
4-METOKSÜ-4-METÜÜLPENTAAN-2-OON	2293		291450
4-METÜÜLMORFOLIIN	2535		293499
4-METÜÜLPENTAAN-2-OOL vaata	2053		290519
4-NITROFENÜÜLHÜDRASIIN, NIISKE, sisaldab vähemalt 30 mass% vett	3376		292800
4-TIAPENTANAAL	2785		293090
5-MERKAPTOTETRASOOL-1-ÄADIKHAPE	0448		293499
5-METÜÜLHEKSAAN-2-OON	2302		291419
5-NITROBENSOTRIASOOL	0385		293399
5-tert-BUTÜÜL-2,4,6-TRINITRO-m-KSÜLEEN (ksüleenmuskus)	2956		290420
9-FOSFABITSÜKLONONAANID	2940		293100
ADHESIIVID, sisaldavad kergestisüttivat vedelikku	1133		35069+
ADIPONITRIIL	2205		292690
ADSORBEERUNUD GAAS, N.O.S.	3511		+++++
ADSORBEERUNUD GAAS, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	3510		+++++
ADSORBEERUNUD GAAS, OKSÜDEERIV, N.O.S.	3513		+++++
ADSORBEERUNUD GAAS, MÜRGINE, N.O.S.	3512		+++++

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
ADSORBEERUNUD GAAS, MÜRGINE, SÖÖBIV, N.O.S.	3516		+++++
ADSORBEERUNUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	3514		+++++
ADSORBEERUNUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV, N.O.S.	3417		+++++
ADSORBEERUNUD GAAS, MÜRGINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.	3515		+++++
ADSORBEERUNUD GAAS, MÜRGINE, OKSÜDEERIV, SÖÖBIV, N.O.S.	3518		+++++
AEROSOLID	1950		+++++
AKRIDIIN	2713		293399
AKROLEIIN, inhibeeritud: vaata	1092		291219
AKROLEIIN, STABILISEERITUD	1092		291219
AKROLEIINI DIMEER, STABILISEERITUD	2607		293299
AKRÜLONITRIIL, STABILISEERITUD	1093		292610
AKRÜÜLAMIID, TAHKE	2074		292419
AKRÜÜLAMIID LAHUS	3426		292419
AKRÜÜLHAPPE, stabiliseeritud	2218		291611
aktiivsüsi: vaata	1362		380210
AKUD, KUIV AD, SISALDAVAD TAHKET KAALIUMHÜDROKSIIDI, elektriliselt laetud	3028		8507++
AKUD, SISALDAVAD NAATRIUMIT	3292		8506++
AKUD, VEDELIKUGA, VÄLJAVALAMATUD, elektriliselt laetud	2800		8507++
AKUELEMENDID, SISALDAVAD NAATRIUMIT □	3292		8506++
akujõuallikaga seadmed	3171	Vabastatud	+++++
Akujõuallikaga veok	3171	Vabastatud	+++++
Aktinoliit, vaata	2212		252490
AKUVEDELIK, HAPPELINE	2796		280700
AKUVEDELIK, LEELISELINE	2797		2815++
ALDEHÜÜDID, kergestisüttivad, MÜRGISED, N.O.S.	1988		2912++
ALDEHÜÜDID, N.O.S.	1989		2912++
aldool	2839		291230
alfa-Diklorohüdrin: vaata	2750		290559
alfa-METÜÜLBENSÜÜLALKOHOL, TAHKE	3438		290629
alfa-METÜÜLBENSÜÜLALKOHOL, VEDEL	2937		290629
alfa-NAFTÜÜLAMIIN	2077		292145
ALKALOIDID, VEDELAD, N.O.S.	3140		2939++
ALKALOIDID, VEDELAD, N.O.S.	3140		2939++
ALKALOIDID, VEDELAD, N.O.S.	1544		2939++
ALKALOIDIDE SOOLAD, TAHKED, N.O.S.	1544		2939++
ALKOHOLAATIDE LAHUSED, N.O.S, alkoholis	3274		290519
ALKOHOLID, kergestisüttivad, MÜRGISED, N.O.S.	1986		2905++
ALKOHOLID, N.O.S.	1987		2905++
ALKOHOOLSED JOOGID	3065		2208++
ALKÜÜLFENOLID, TAHKED, N.O.S. (kaasaarvatud C2-C12 homoloogid)	2430		290719
ALKÜÜLFENOLID, VEDELAD, N.O.S. (kaasaarvatud C2-C12 homoloogid)	3145		290719
ALKÜÜLSULFOON-HAPPED, TAHKED, sisaldavad mitte üle 5% vaba väävelhapet	2585		290410
ALKÜÜLSULFOON-HAPPED, TAHKED, sisaldavad üle 5% vaba väävelhapet	2583		290410
ALKÜÜLSULFOON-HAPPED, VEDELAD, sisaldavad mitte üle 5% vaba väävelhapet	2586		290410
ALKÜÜLSULFOON-HAPPED, VEDELAD, sisaldavad üle 5% vaba väävelhapet	2584		290410
ALKÜÜLVÄÄVELHAPPED	2571		290410
ALLÜÜLALKOHOL	1098		290529
ALLÜÜLAMIIN	2334		292119
ALLÜÜLATSETAAT	2333		291539
ALLÜÜLBROMIID	1099		290330
ALLÜÜLETÜLEETER	2335		290919
ALLÜÜLFORMAAT	2336		291513
ALLÜÜLGLÜTSIDÜÜL-EETER	2219		291090
ALLÜÜLISOTIOTSÜNAAT, STABILISEERITUD	1545		293090
ALLÜÜLJODIID	1723		290330
ALLÜÜLKLORIID	1100		290329
ALLÜÜLKLOROFORMAAT	1722		291590
ALLÜÜLTRIKLOROSILAAN, STABILISEERITUD	1724		293100
alpha-METÜÜLPALDERJANHAPPE ALDEHÜÜD	2367		291219
alpha-PINEEN	2368		290219
ALUMIINIUKLORIID, VEEVABA	1726		282732

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
ALUMIINIUM BOORHÜDRIID	2870		285000
ALUMIINIUM BOORHÜDRIID SEADMETES	2870		285000
ALUMIINIUM FERROSILIKOON PULBER	1395		760120
ALUMIINIUMBROMIID, VEEVABA	1725		282759
ALUMIINIUMBROMIIDI LAHUS	2580		282759
ALUMIINIUMFOSFIID	1397		284800
ALUMIINIUMFOSFIID PESTITSIID	3048		380810
ALUMIINIUMHÜDRIID	2463		285000
ALUMIINIUMI PULBER, PLAKEERIMATA	1396		760310
ALUMIINIUMI PULBER, PLAKEERITUD	1309		760310
ALUMIINIUMI SULATAMISE KÕRVALPRODUKTID	3170		262040
ALUMIINIUMI TAASSULATAMISE KÕRVALPRODUKTID	3170		262040
ALUMIINIUMKARBIID	1394		284990
ALUMIINIUMKLOORIIDI LAHUS	2581		282732
ALUMIINIUMNITRAAT	1438		283429
ALUMIINIUMRESINAAT	2715		380620
ALUMIINIUMSILIKOONI PULBER, PLAKEERIMATA	1398		285000
AMIINID, KERGESTISÜTTIVAD, SÕÖBIVAD, N.O.S.	2733		2921++
AMIINID, TAHKED, SÕÖBIVAD, N.O.S.	3259		2921++
AMIINID, VEDELAD, SÕÖBIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, , N.O.S.	2734		2921++
AMIINID, VEDELAD, SÕÖBIVAD, N.O.S.	2735		2921++
AMINOFENOOLID (o-, m-, p-)	2512		292229
AMINOPURIIDIINID (o-, m-, p-)	2671		293339
AMMONIAAGI LAHUS VEES, suhteline tihedus 0,880 kuni 0,957, sisaldab üle 10%, kuid mitte üle 35% ammoniaaki	2672		281420
AMMONIAAGI LAHUS, suhteline tihedus 15°C vees vähem kui 0.881, sisaldab üle 35%, kuid mitte üle 50% ammoniaaki	2073		281420
AMMONIAAGI LAHUS, suhteline tihedus 15°C vees vähem kui 0.881, sisaldab üle 50% ammoniaaki	3318		281420
AMMONIAAK, VEEVABA	1005		281410
AMMONIUMVESINIK-DIFLUORIID, TAHKE	1727		282611
AMMOONIUM DINITRO-0-KRESOLAADI LAHUS	3424		290890
AMMOONIUM DINITRO-0-KRESOLAAT, TAHKE	1843		290890
Ammoonium disulfaat: vaata	2506		283329
AMMOONIUM FLUOROSILIKAAT	2854		282690
AMMOONIUM METAVANADAAT	2859		284190
AMMOONIUMARSENAAT	1546		284290
Ammooniumdifluoriid, lahus: vaata	2817		282611
Ammooniumdifluoriid, tahke: vaata	1727		282611
AMMOONIUM-DIKROMAAT	1439		284150
AMMOONIUMFLUORIID	2505		282611
AMMOONIUMNITRAADI EMULSIOON, lõhkeainete tootmise vaheprodukt	3375		360200
AMMOONIUMNITRAADI GEEL, lõhkeainete tootmise vaheprodukt	3375		360200
AMMOONIUMNITRAADI SUSPENSIOON, lõhkeainete tootmise vaheprodukt	3375		360200
Ammooniumnitraadil baseeruvad väetised, mis sisaldavad ammooniumfosfaadi, ammoonium kaaliumkarbonaadi või ammooniumfosfaadi-kaaliumkarbonaadi segu, milles on ei ole üle 70 % ammooniumnitraati ja mitte üle 0,4 % täielikult põleva/orgaanilise materjaliga, arvutatuna süsiniku alusel selliselt, et ammooniumnitraadi ja kogu põleva aine summaarne protsentuaalne sisaldus ei ületa 45 %.	2071	Vabastatud	310520
AMMOONIUMNITRAAT VÄETISED	2067		310520
AMMOONIUMNITRAAT, ei sisalda üle 0,2% põlevaid aineid, kaasa arvatud igasugused orgaanilised ained nagu süsinik ja väljaarvatud igasugused muud lisatud ained	1942		310230
AMMOONIUMNITRAAT, VEDEL, (kuum kontsentreeritud 80% KUNI 93% lahus)	2426		310230
AMMOONIUMNITRAAT	0222		310230
AMMOONIUM-PERKLORAAT	0402		282990
AMMOONIUM-PERKLORAAT	1442		282990
AMMOONIUM-PERSULFAAT	1444		283340
AMMOONIUMPIKRAAT, kuiv või sisaldab kuni 10 mass% vett	0004		290890
AMMOONIUMPIKRAAT, SISALDAB vähemalt 10 mass% vett	1310		290890
AMMOONIUMPOLÜSULFIIDI LAHUS	2818		283090
AMMOONIUMPOLÜVANADAAT	2861		284190
AMMOONIUMSULFIIDI LAHUS	2683		283090
AMMOONIUMVESINIKDIFLUORIIDI LAHUS	2817		282611
AMMOONIUMVESINIK-SULFAAT	2506		283329
AMÜÜLAMIIN	1106		292119
AMÜÜLATSETAADIID	1104		291590
AMÜÜLBUTÜRAADIID	2620		291590

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
AMÜÜLFORMAADID	1109		291513
AMÜÜLHAPPE FOSFAAT	2819		291990
AMÜÜLKLORIID	1107		290319
AMÜÜLMERKAPTAAN	1111		293090
AMÜÜLNITRAAT	1112		292090
AMÜÜLNITRIT	1113		292090
AMÜÜLTRIKLOROSILAAN	1728		293100
ANILIIN	1547		292141
ANILIINHÜDROKLORIID	1548		292141
ANISIDIINID	2431		292229
ANISOOL	2222		290930
ANISOÜÜLKLORIID	1729		291899
Antimonhüdriid: vaata	2676		285000
ANTIMONI PULBER	2871		811010
ANTIMONIÜHEND, ANORGAANILINE, TAHKE, N.O.S.	1549		28++++
ANTIMONIÜHEND, ANORGAANILINE, VEDEL, N.O.S.	3141		28++++
ANTIMONKAALIUMTARTRAAT	1551		291813
ANTIMONLAKTAAT	1550		291811
ANTIMONPENTAFLUORIID	1732		282619
ANTIMONPENTAKLORIID, VEDEL	1730		282739
ANTIMONPENTAKLORIIDI LAHUS	1731		282739
ANTIMONTRILORIID	1733		282739
Antofülliit: vaata	2590		252400
ARGOON, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	1951		280421
ARGOON, KOKKU SURUTUD	1006		280421
AROMAATSETE NITRODERIVAATIDE PÕLEVAD METALLISOOLAD, N.O.S	0132		290890
AROOMIEKSTRAKTID, VEDELAD (MITTEVISKOOSSED)	1169		3301++
ARSEEN	1558		280480
ARSEENBROMIID	1555		281290
ARSEENHAPPE, TAHKE	1554		281119
ARSEENHAPPE, VEDEL	1553		281119
ARSEENI ÜHENDEID SISALDAV TOLM	1562		280480
Arseeniühendid, n.o.s.: vaata	1556		284290
Arseeniühendid, n.o.s.: vaata	1557		284290
ARSEENIÜHENDID. TAHKED, N.O.S.. anorgaanilised	1557		28++++
ARSEENIÜHENDID. VEDELAD. N.O.S.. anorgaanilised	1556		28++++
ARSEENORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, N.O.S.	3465		293100
ARSEENORGAANILINE ÜHEND, VEDEL, N.O.S.	3280		293100
ARSEENPENTOKSIID	1559		282590
ARSEENPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	2759		3808++
ARSEENPESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	2760		3808++
ARSEENPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	2994		3808++
ARSEENPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	2993		3808++
Arseensulfiidid, n.o.s.: vaata	1556		281390
Arseensulfiidid, n.o.s.: vaata	1557		281390
ARSEENTRIKLORIID	1560		281210
ARSEENTRIOKSIID	1561		282590
Arseniidid n.o.s.: vaata	1556		284290
Arseniidid n.o.s.: vaata	1557		284290
ARSIIN	2188		285000
ARSIIN, ADSORBEERUNUD	3522		285000
ARÜÜLSULFOONHAPPED, TAHKED, sisaldavad mitte üle 5% vaba väävelhapet	2585		290410
ARÜÜLSULFOONHAPPED, TAHKED, sisaldavad üle 5% vaba väävelhapet	2583		290410
ARÜÜLSULFOONHAPPED, VEDELAD, sisaldavad mitte üle 5% vaba väävelhapet	2586		290410
ARÜÜLSULFOONHAPPED, VEDELAD, sisaldavad üle 5% vaba väävelhapet	2584		290410
ASBEST, AMFIBOOL	2212		252410
ASBEST, KRÜSOTIIL	2590		252490
ASENDATUD NITROFENOOLPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	2779		38089+
ASENDATUD NITROFENOOLPESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	2780		38089+
ASENDATUD NITROFENOOLPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	3014		38089+
ASENDATUD NITROFENOOLPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	3013		38089+

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
Asfalt leekpunktiga 60°C, sellel temperatuuril või üle leekpunkti: vaata	3256		271490
ASODIKARBONAMIID	3242		292700
ATSEETALDEHÜÜD	1089		291212
ATSEETALDEHÜÜD OKSIIM	2332		292800
ATSEETALDEHÜÜD-AMMONIAAK	1841		292219
ATSETAAL	1088		291100
Atsetiin: vaata	2621		291440
ATSETOON	1090		291411
ATSETOONNITRIIL	1648		292690
ATSETOONTSÜAAN-HÜDRIIN, STABILISEERITUD	1541		292690
ATSETOONÓLID	1091		380700
ATSETÜLEEN, LAHUSTATUD	1001		290129
ATSETÜLEEN, LAHUSTATUD	3374		290129
atsetüülbromiid	1716		291590
atsetüüljodiid	1898		291590
atsetüülkloriid	1717		291590
atsetüülmētuül-karbinool	2621		291440
BAARIUM	1400		280519
BAARIUM PEROKSIID	1449		281640
BAARIUMASIID, kuiv või sisaldab alla 50 mass% vett	0224	Keelatud	
BAARIUMASIID, NIISKE, sisaldab vähemalt 50 mass% vett	1571		285000
BAARIUMBROMAAT	2719		282990
BAARIUMHÜPOKLOORIT, sisaldab üle 22% kättesaadavat kloori	2741		282890
BAARIUMI SULAMID, ISESÜTTIVAD	1854		280519
BAARIUMIÜHEND, N.O.S.	1564		+++++
BAARIUMKLORAADI LAHUS	3405		282919
BAARIUMKLORAAT, TAHKE	1445		282919
BAARIUMNITRAAT	1446		283429
BAARIUMOKSIID	1884		281630
BAARIUMPERKLORAADI LAHUS	3406		282990
BAARIUMPERKLORAAT, TAHKE	1447		282990
BAARIUMPERMANGANAAT	1448		284169
BAARIUMTSUANIID	1565		283719
beeta-NAFTÜÜLAMIIN, TAHKE	1650		292145
beeta-NAFTÜÜLAMIINI LAHUS	3411		292145
BENSALDEHÜÜD	1990		291221
BENSEEN	1114		270710
BENSEENSULFONÜÜLKLOORIID	2225		290490
BENSIDIIN	1885		292159
BENSOKINOON	2587		291469
BENSONITRIIL	2224		292690
BENSOTRIFLUORIID	2338		290369
BENSOTRIKLOORIID	2226		290369
BENSÜÜLKLOORIID	1736		291632
BENSÜLIDEENKLOORIID	1886		290369
BENSÜÜLBROMIID	1737		290369
BENSÜÜLDIMETÜÜLAMIIN	2619		292149
BENSÜÜLJODIID	2653		290369
BENSÜÜLKLOORIID	1738		290369
BENSÜÜLKLOOROFORMAAT	1739		291590
Bensüültsüaniid: vaata	2470		292690
BERÜLLIUMIPULBER	1567		811212
BERÜLLIUMIÜHEND, N.O.S.	1566		28+++
BERÜLLIUMNITRAAT	2464		283429
Bhuse	1327	Vabastatud	121300
BIOLOOGILINE AINE, KATEGOORIA B	3373		+++++
BIOMEDITSIINILISED JÄÄTMED, N.O.S.	3291		382530
BIPÜRIDIILUMPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	2781		380893
BIPÜRIDIILUMPESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	2782		380893
BIPÜRIDIILUMPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	3016		380893
BIPÜRIDIILUMPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	3015		380893

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
BISULFAATIDE VESILAHUS	2837		283329
BITSÜKLO[2.2. 1]HEPTA-2,5-DIEEN, INHIBEERITUD	2251		290219
BOORTRIBROMIID	2692		281290
BOORTRIFLUORIID, ADSORBEERUNUD	3519		281290
BOORTRIFLUORIID, KOKKU SURUTUD	1008		281290
BOORTRIFLUORIID-DIETÜÜLETERAAT	2604		294200
BOORTRIFLUORIID-DIHÜDRAAT	2851		294200
BOORTRIFLUORIID-DIMETÜÜLETERAAT	2965		294200
BOORTRIFLUORIIDI PROPIOONHAPPE KOMPLEKSÜHEND, TAHKE	3420		294200
BOORTRIFLUORIIDI PROPIOONHAPPE KOMPLEKSÜHEND, VEDELIK	1743		294200
BOORTRIFLUORIIDI ÄÄDIKHAPPE KOMPLEKSÜHEND	1742		294200
BOORTRIFLUORIIDI ÄÄDIKHAPPE KOMPLEKSÜHEND, TAHKE	3419		294200
BOORTRIKLORIID	1741		281210
BORNEOOL	1312		290619
BRISANTLÕHKEAINE, TÜÜP A	0081		360100
BRISANTLÕHKEAINE, TÜÜP B	0082		360200
BRISANTLÕHKEAINE, TÜÜP B	0331		360200
BRISANTLÕHKEAINE, TÜÜP C	0083		360200
BRISANTLÕHKEAINE, TÜÜP D	0084		360200
BRISANTLÕHKEAINE, TÜÜP E	0241		360200
BRISANTLÕHKEAINE, TÜÜP E	0332		360200
BROMAADID, ANORGAANILISED, N.O.S.	1450		282990
BROMAADID, ANORGAANILISED, VESILAHUS, N.O.S.	3213		282990
BROMOATSETOON	1569		291470
BROMOATSETÜÜL-BROMIID	2513		291590
BROMOBENSEEN	2514		290369
BROMOBENSÜÜL-TSÜANIIDID, TAHKED	3449		292690
BROMOBENSÜÜL-TSÜANIIDID, VEDELAD	1694		292690
BROMOFORM	2515		290330
BROMOKLOROMETAAN	1887		290349
BROMOMETÜÜLPROPAANID	2342		290330
BROMOPROPAANID	2344		290330
BROMOTRIFLUORETÜLEEN	2419		290347
BROMOTRIFLUORMETAAN	1009		290346
BROMOÄÄDIKHAPPE, TAHKE	3425		291590
BROMOÄÄDIKHAPPE LAHUS	1938		291590
BROOM	1744		280130
BROOMI LAHUS	1744		280130
BROOMKLORIID	2901		281210
BROOMPENTAFLUORIID	1745		281290
BROOMTRIFLUORIID	1746		281290
BROOMVESINIKHAPPE	1788		281119
BRUTSIIN	1570		2939++
BUTAAN	1011		290110
BUTAANDIOON	2346		291419
BUTADIEENID, STABILISEERITUD (1,2-butadieen)	1010		290129
BUTADIEENID, STABILISEERITUD (1,3-butadieen)	1010		290124
BUTADIEENIDE JA VESINIKKARBONAADI SEGU, STABILISEERITUD, mille aururõhk 70 OC juures ei ületa 1,1 MPa (11 baari) ning tihedus 50 OC juures pole alla 0,525 kg/l;	1010		271114
BUTANOOLID	1120		290514 290513
BUTÜLEENIDE SEGU	1012		290123
BUTÜRONITRIIL	2411		292690
BUTÜRÜÜLKLORIID	2353		291590
BUTÜÜLAKRÜLAADID, STABILISEERITUD	2348		291612
BUTÜÜLATSETAADID	1123		291533 291539
BUTÜÜLBENSEENID	2709		290290
BUTÜÜLHAPPE FOSFAAT	1718		291990
BUTÜÜLHAPPE FOSFAAT: vaata	1718		291990
Butüülkloriidid: vaata	1127		290319
BUTÜÜLMERKAPTAAN	2347		293090
BUTÜÜLMETÜÜLEETER	2350		290919

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
BUTÜÜLNITRID	2351		292090
BUTÜÜLPROPIONAADID	1914		291550
BUTÜÜLTOLUEENID	2667		290290
BUTÜÜLTRIKLOROSILAAN	1747		293100
BUTÜÜLVINÜLEETER, STABILISEERITUD	2352		290919
BUTÜÜRALDOKSIIM	2840		292800
BUTÜÜRANHÜDRIID	2739		291590
BUTÜÜRHAPE	2820		291560
cis-2-BUTÜLEEN	1012		290123
DEKABORAAN	1868		285000
DEKAHÜDRONAFTALEEN	1147		290219
Dekaliin: vaata	1147		290219
DESENSIBILISEERITUD LÕHKEAINE, VEDEL, N.O.S.	3379		360200
DESENSIBILISEERITUD LÕHKEAINE, VEDEL, N.O.S.	3380		360200
DESINFEKTSIOONIVAHEND, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S.	1601		380894
DESINFEKTSIOONIVAHEND, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S.	3142		380894
DESINFEKTSIOONIVAHEND, VEDEL, SÖÖBIV, N.O.S.	1903		380894
DETONAATOR, ELEKTRILINE, õhkimistöödeks	0030		360300
DETONAATOR, ELEKTRILINE, õhkimistöödeks	0255		360300
DETONAATOR, ELEKTRILINE, õhkimistöödeks	0456		360300
DETONAATOR, MITTEELEKTRILINE, õhkimistöödeks	0029		360300
DETONAATOR, MITTEELEKTRILINE, õhkimistöödeks	0267		360300
DETONAATOR, MITTEELEKTRILINE, õhkimistöödeks	0455		360300
DETONAATORITE KOGUM, MITTE-ELEKTRILINE õhkimistöödeks	0360		360300
DETONAATORITE KOGUM, MITTE-ELEKTRILINE õhkimistöödeks	0361		360300
DETONAATORITE KOGUM, MITTE-ELEKTRILINE õhkimistöödeks	0500		360300
DEUTEERIUM, KOKKU SURUTUD	1957		284590
DIALLÜÜLAMIIN	2359		292119
DIALÜÜLEETER	2360		290919
Diaminopropüülamiin: vaata	2269		292129
DIASODINITROFENOOL, SISALDAB vähemalt 40 mass% VETT või alkoholi ja vee segu	0074	Keelatud	
DIATSETOONALKOHOL	1148		291440
DIBENSÜÜLDIKLOROSILAAN	2434		293100
DIBORAAN	1911		285000
DIBROMODIFLUOROMETAAN	1941		290347
DIBROMOKLOROPROPAANID	2872		290349
DIBROMOMETAAN	2664		290330
DIBUTÜÜLAMINOETANOOL	2873		292219
DIBUTÜÜLEETRID	1149		290919
DIDÜÜMNITRAAT	1465		283429
DIETOKSÜMETAAN	2373		291100
Dietüleendiamiin: vaata	2579		293359
DIETÜLEENGLÜKOOL DINITRAAT, desensibiliseeritud mittelenduva ja vees mittelahustuva flegmatisaatoriga, mida on vähemalt 25 mass%	0075		292090
DIETÜÜLAMIIN	1154		292119
DIETÜÜLBENSEEN	2049		290290
DIETÜÜLDIKLOROSILAAN	1767		293100
DIETÜÜLEENTRIAMIIN	2079		292129
DIETÜÜLEETER	1155		290911
DIETÜÜLKARBONAAT	2366		292090
DIETÜÜLKETOON	1156		291419
DIETÜÜLSULFAAT	1594		292090
DIETÜÜLSULFIID	2375		293090
DIETÜÜLTIOFOSFORÜÜLKLORIID	2751		292019
DIFENÜÜLAMIINKLOROARSIIN	1698		293499
DIFENÜÜLDIKLOROSILAAN	1769		293100
DIFENÜÜLKLOROARSIIN, TAHKE	3450		293100
DIFENÜÜLKLOROARSIIN, VEDEL	1699		293100
DIFENÜÜLMETÜÜL-BROMIID	1770		290390
DIFLUOROFOSFORHAPE, VEEVABA	1768		281119
DIFLUOROMETAAN	3252		290330
DIISLIKÜTUS	1202		274100

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
DIISOBUTÜLEEN, ISOMEERILISED ÜHENDID	2050		290129
DIISOBUTÜÜLAMIIN	2361		292119
DIISOBUTÜÜLKETOON	1157		291419
DIISOOKTÜÜLHAPPE FOSFAAT	1902		291990
DIISOPROPÜÜLAMIIN	1158		292119
DIISOPROPÜÜLEETER	1159		290919
DIKETEEN, INHIBEERITUD	2521		293229
DIKLOROANILIINID, TAHKED	3442		292142
DIKLOROANILIINID, VEDELAD	1590		292142
DIKLOROATSETÜÜLKLOORID	1765		291590
DIKLORODIFLUOROMETAAIN	1028		290342
DIKLORODIFLUOROMETAAINI JA 1,1-DIFLUOROETAANI ASOTROOPNE SEGU, sisaldab umbes 74% diklorodifluorometaani	2602		382478
DIKLORODIMETÜÜLEETER, SÜMMEETRILINE	2249	Keelatud	
DIKLOROFENÜÜLISOTSÜANAADID	2250		292910
DIKLOROFENÜÜLTRIKLOSILAAN	1766		293100
DIKLOROFLUOROMETAAIN	1029		290349
DIKLOROISOPROPÜÜLEETER	2490		290919
DIKLOROISOTSÜANUURHAPPE, KUIV	2465		293369
DIKLOROISOTSÜANUURHAPPE SOOLAD	2465		293369
DIKLOROMETAAIN	1593		290312
DIKLOROPENTAANID	1152		290319
DIKLOROPROPEENID	2047		290329
DIKLOROSILAAN	2189		281290
DIKLOROÄÄDIKHAPPE	1764		291540
DILÄMMASTIKOKSIID	1070		281129
DILÄMMASTIKTETROKSIID (LÄMMASTIKDIOKSIID)	1067		281129
DIMETÜÜLAMIIN, VEEVABA	1032		292111
DIMETÜÜLAMIINI VESILAHUS	1160		292111
DIMETÜÜLDIETOKSÜSILAAN	2380		293100
DIMETÜÜLDIKLOROSILAAN	1162		293100
DIMETÜÜLDIOKSAANID	2707		293299
DIMETÜÜLDISULFIID	2381		293090
DIMETÜÜLEETER	1033		290919
DIMETÜÜLHÜDRASIIN, EBASÜMMEETRILINE	1163		292800
DIMETÜÜLHÜDRASIIN, SÜMMEETRILINE	2382		292800
DIMETÜÜLKARBAMOÜÜLKLOORID	2262		292419
DIMETÜÜLKARBONAAT	1161		292090
DIMETÜÜL-N-PROPÜÜLAMIIN	2266		292119
DIMETÜÜLSULFAAT	1595		292090
DIMETÜÜLSULFIID	1164		293090
DIMETÜÜLTIOFOSFORÜÜLKLOORID	2267		292019
DIMETÜÜLTSÜKLOHEKSAANID	2263		290219
DINAATRIUMTRIOKSOOSILIKAAT	3253		283911
DI-n-AMÜÜLAMIIN	2841		292119
DI-n-BUTÜÜLAMIIN	2248		292119
DINITORESORTSINOOL, kuiv või sisaldab vett kuni 15 mass%	0078		290890
DINITRO-0-KRESOOL	1598		290890
DINITROANILIINID	1596		292142
DINITROBENSEENID, TAHKED	3443		290420
DINITROBENSEENID, VEDELAD	1597		290420
DINITROFENOLAADID, leelismetallide, kuivad või sisaldavad vett kuni 15 mass%	0077		290890
DINITROFENOLAADID, NIISKED, sisaldavad vähemalt 15 mass% vett	1321		290890
DINITROFENOOL, kuiv või sisaldab vett kuni 15 mass%	0076		290890
DINITROFENOOL, NIISKE, sisaldab vähemalt 15 mass% vett	1320		290890
DINITROFENOOLI LAHUS	1599		290890
DINITROGLÜKOLURIIL	0489		360200
DINITROGLÜKOLURIIL (DINGU)	0489		360200
DINITORESORTSINOOL, NIISKE, sisaldab vähemalt 15 mass% vett	1322		290890
DINITROSOBENSEEN	0406		290420
DINITROTOLUEENID, SULAS OLEKUS	1600		290420
DINITROTOLUEENID, TAHKED	3454		290420

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
DINITROTOLUEENID, VEDELAD	2038		290420
DI-n-PROPÜÜLEETER	2384		290919
DIOKSAAN	1165		293299
DIOKSALAAN	1166		293299
DIPENTEEN	2052		290219
DIPIKRÜÜLAMIIN	0079		292144
DIPIKRÜÜLSULFIID, kuiv või sisaldab kuni 10 mass% vett	0401		290890
DIPIKRÜÜLSULFIID, NIISKE, sisaldab vähemalt 10 mass% vett	2852		290890
Dipropüleeniamiin: vaata	2269		292129
DIPROPÜÜLAMIIN	2383		292119
DIPROPÜÜLKETON	2710		291419
DITSÜKLOHEKSÜÜLAMIIN	2565		292130
DITSÜKLOHEKSÜÜLAMMOONIUMNITRIT	2687		292130
DITSÜKLOPENTADIEEN	2048		290219
DIVINÜÜLEETER, STABILISEERITUD	1167		290919
DODETSÜÜLTRIKLOROSILAAN	1771		293100
EETRID, N.O.S.	3271		2909++
ELAVHÖBE	2809		280540
Elavhõbe(I)kloriid, vt	2025		285200
ELAVHÖBE(I)NITRAAT	1627		285200
ELAVHÖBE(I)OKSOTSÜANIID, DESENSIBILISEERITUD	1642		285200
ELAVHÖBE(II) AMMONIUMKLORIID	1630		285200
ELAVHÖBE(II)FULMINAAT, SISALDAB vähemalt 20 massi% VETT või alkoholi ja vee segu	0135	Keelatud	
ELAVHÖBE(II)KAALIUMJODIID	1643		285200
ELAVHÖBE(II)KAALIUMTSÜANIID	1626		285200
ELAVHÖBE(II)KLORIID	1624		285200
ELAVHÖBE(II)NITRAAT	1625		285200
ELAVHÖBE(II)SULFAAT	1645		285200
ELAVHÖBEARSENAAT	1623		285200
ELAVHÖBEATSETAAT	1629		285200
ELAVHÖBEBENSOAAT	1631		285200
ELAVHÖBEBROMIIDID	1634		285200
ELAVHÖBEDA ÜHENDID, TAHKED, N.O.S.	2025		285200
ELAVHÖBEDA ÜHENDID, VEDELAD, N.O.S.	2024		285200
ELAVHÖBEDAL PÕHINEV PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	2777		380850
ELAVHÖBEDAL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	2778		380850
ELAVHÖBEDAL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	3012		380850
ELAVHÖBEDAL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt üle 23 °C	3011		380850
ELAVHÖBEGLÜKONAAT	1637		285200
ELAVHÖBEJODIID	1638		285200
ELAVHÖBENUKLEAAT	1639		285200
ELAVHÖBEOKSIID	1641		285200
ELAVHÖBEOLEAAT	1640		285200
ELAVHÖBESALITSÜLAAT	1644		285200
ELAVHÖBETIOTSÜANAAT	1646		285200
ELAVHÖBETSÜANIID	1636		285200
Elektriakud: vaata	2794		8507++
Elektriakud: vaata	2795		8507++
Elektriakud: vaata	2800		8507++
Elektriakud: vaata	3028		8507++
Email: vaata	1263		3208++
Email: vaata	3066		3208++
Email: vaata	3469		3208++
Email: vaata	3470		3208++
EPIBROMOHÜDRIIN	2558		291090
EPIKLOROHÜDRIIN	2023		291030
ERALDAMISSEADIS, PLAHVATAV	0173		360300
ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	0349		930690
ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	0350		930690
ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	0351		930690
ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	0352		930690

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	0353		930690
ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	0354		930690
ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	0355		930690
ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	0356		930690
ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	0462		930690
ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	0463		930690
ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	0464		930690
ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	0465		930690
ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	0466		930690
ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	0467		930690
ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	0468		930690
ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	0469		930690
ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	0470		930690
ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	0471		930690
ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	0472		930690
ESMAABIKOMPLEKT	3316		382200
ESTRID, N.O.S.	3272		29++++
ETAAN	1035		290110
ETAAN, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	1961		290110
ETANOL	1170		220710
ETANOLAMIIN	2491		292211
ETANOLAMIINI LAHUS	2491		292211
ETANOLLI (ETÜÜLALKOHOLI) LAHUS	1170		220710 2208++
ETANOLLI JA BENSIINI SEGU, etanooli sisaldus üle 10%	3475		272200 272400
ETANOLLI JA BENSIINI SEGU, etanooli sisaldus üle 10%	3475		272200 272400
ETANOLLI JA MOOTORIBENSIINI SEGU, etanooli sisaldus üle 10%	3475		272200 272400
ETÜLEEN	1962		290121
ETÜLEEN, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	1038		290121
ETÜLEENDIAMIIN	1604		292121
ETÜLEENDIBROMIID	1605		380850
ETÜLEENDIKLORIID	1184		380850
ETÜLEENGLÜKOOLDIETÜÜLEETER	1153		290919
ETÜLEENGLÜKOOLMONOETÜÜLEETER	1171		290944
ETÜLEENGLÜKOOLMONOETÜÜLEETERATSETAAT	1172		291539
ETÜLEENGLÜKOOLMONOMETÜÜLEETER	1188		290942
ETÜLEENGLÜKOOLMONOMETÜÜLEETERATSETAAT	1189		291539
ETÜLEENI, ATSETÜLEENI JA PROPÜLEENI SEGU, JAHUTAMISEGA VEELDATUD, sisaldab vähemalt 71,5% etüleeni, milles on mitte üle 22,5% atsetüleeni ja mitte üle 6% propüleeni	3138		271119
ETÜLEENIMIIN, INHIBEERITUD	1185		293399
ETÜLEENKLOROHÜDRIIN	1135		290559
ETÜLEENOKSIID	1040		291010
ETÜLEENOKSIID LÄMMASTIKUGA kuni max. rõhuni 1 MPa (10 bar) temperatuuril 50 °C	1040		291010
ETÜLEENOKSIIDI JA DIKLOROTETRAFLUOROMETAANI SEGU, sisaldab mitte üle 12,5% etüleenoksiidi	3070		380850
ETÜLEENOKSIIDI JA KLOROTETRAFLUOROETAANI SEGU, sisaldab mitte üle 8,8% etüleenoksiidi	3297		380850
ETÜLEENOKSIIDI JA PENTAFLUOROETAANI SEGU, sisaldab mitte üle 7,9% etüleenoksiidi	3298		380850
ETÜLEENOKSIIDI JA PROPÜLEENOKSIIDI SEGU, sisaldab mitte üle 30% etüleenoksiidi	2983		291020
ETÜLEENOKSIIDI JA SÜSINIKDIOKSIIDI SEGU, milles ei ole üle 9% etüleenoksiidi	1952		380850
ETÜLEENOKSIIDI JA SÜSINIKDIOKSIIDI SEGU, milles on etüleenoksiidi üle 9%, kuid mitte üle 87%	1041		380850
ETÜLEENOKSIIDI JA SÜSINIKDIOKSIIDI SEGU, sisaldab üle 87% etüleenoksiidi	3300		380850
ETÜLEENOKSIIDI JA TETRAFLUOROETAANI SEGU, sisaldab mitte üle 5,6% etüleenoksiidi	3299		380850
ETÜÜL-2-KLOROPROPIONAAT	2935		291590
ETÜÜLAKRÜLAAT, STABILISEERITUD	1917		291612
ETÜÜLALKOHOL	1170		220710
ETÜÜLALKOHOLI LAHUS	1170		220710 2208++
ETÜÜLAMIIN	1036		292119
ETÜÜLAMIIN, VESILAHUS, sisaldab mitte alla 50%, kuid mitte üle 70% etüülamiini	2270		292119
ETÜÜLAMÜÜLKETON	2271		291419
ETÜÜLATSETAAT	1173		291531
ETÜÜLATSETÜLEEN, STABILISEERITUD	2452		290129

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
ETÜÜLBENSEEN	1175		290260
ETÜÜLBORAAT	1176		292090
ETÜÜLBROMIID	1891		290330
ETÜÜLBROMOATSETAAT	1603		291590
ETÜÜLBUTÜRAAT	1180		291560
ETÜÜLBUTÜÜLATSETAAT	1177		291539
ETÜÜLBUTÜÜLEETER	1179		290919
ETÜÜLDIKLOROARSIIN	1892		293100
ETÜÜLDIKLOROSILAAN	1183		293100
ETÜÜLEETER	1155		290911
ETÜÜLFENÜÜLDIKLOROSILAAN	2435		293100
ETÜÜLFUORIID (KÜLMUTUSGAAS R 161)	2453		290330
ETÜÜLFORMAAT	1190		291513
ETÜÜLISOBUTÜRAAT	2385		291560
ETÜÜLISOTSÜNAAT	2481		292910
ETÜÜLKLORIID	1037		290311
ETÜÜLKOROATSETAAT	1181		291540
ETÜÜLKOROFORMAAT	1182		291590
ETÜÜLKLOTIOFORMAAT	2826		293090
ETÜÜLKROTONAAT	1862		291619
ETÜÜLLAKTAAT	1192		291811
ETÜÜLMERKAPTAAN	2363		293090
ETÜÜLMETAAKRÜLAAT, STABILISEERITUD	2277		291614
ETÜÜLMETÜÜLEETER	1039		290919
ETÜÜLMETÜÜLKETOON (METÜÜLETÜÜLKETOON)	1193		291412
ETÜÜLMETÜÜLKETOON (METÜÜLETÜÜLKETOON)	1193		291412
ETÜÜLNITRITI LAHUS	1194		292090
ETÜÜLOKSALAAT	2525		291711
ETÜÜLORTOFORMAAT	2524		291590
ETÜÜLPROPIONAAT	1195		291550
ETÜÜLPROPÜÜLEETER	2615		290919
ETÜÜLTRIKLOROSILAAN	1196		293100
FEENÜÜLISOTSÜANAAT	2487		292910
FENATSÜÜLBROMIID	2645		291470
Fenatsüülbromiid: vaata	2645		291470
FENETIDIINID	2311		292229
FENOKSÄÄDIKHAPPE DERIVAATPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	3345		380893
FENOKSÄÄDIKHAPPE DERIVAATPESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3346		380893
FENOKSÄÄDIKHAPPE DERIVAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	3348		380893
FENOKSÄÄDIKHAPPE DERIVAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt üle 23 °C	3347		380893
FENOLAADID, TAHKED	2905		290810
FENOLAADID, VEDELAD	2904		290810
FENOOL, SULAS OLEKUS	2312		290711
FENOOL, TAHKE	1671		290711
FENOOLI LAHUS	2821		290711
FENOOLSULFOONHAPPE, VEDEL	1803		290899
FENÜÜLATSETOONNITRIIL, VEDEL	2470		292690
FENÜÜLATSETÜÜLKLORIID	2577		291639
FENÜÜLEENDIAMMIINID (o-, m-, p-)	1673		292151
FENÜÜLELAVHÖBEATSETAAT	1674		285200
FENÜÜLELAVHÖBEHÜDROKSIID	1894		285200
FENÜÜLELAVHÖBENITRAAT	1895		285200
FENÜÜLELAVHÖBE-ÜHEND, N.O.S.	2026		285200
Fenüületüleen: vaata	2055		290250
FENÜÜLFOSFORDIKLORIID	2798		293100
FENÜÜLFOSFORTIODIKLORIID	2799		292019
FENÜÜLHÜDRASIIN	2572		292800
FENÜÜLKARBÜÜLAMIIINKLORIID	1672		292529
FENÜÜLKOROFORMAAT	2746		291590
FENÜÜLMERKAPTAAN	2337		293090
FENÜÜLTRIKLOROSILAAN	1804		293100

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
FERROSILIKOON, milles on 30% kuni 90% räni	1408		720221
FERROTSEERIUM	1323		360690
FILMID, NITROSELLULOOSIBAASIL valmistatud, zelaatiniga kaetud	1324		3706++
FLUOR, KOKKU SURUTUD	1045		280130
FLUOROANILIINID	2941		292142
FLUOROBENSEEN	2387		290369
FLUOROBOORHAPPE	1775		281119
FLUOROFOSFORHAPPE, VEEVABA	1776		281119
FLUOROSILIKAADID, N.O.S.	2856		282690
FLUOROSILIKAATHAPPE	1778		281119
FLUOROSULFOONHAPPE	1777		281119
FLUOROTOLUEENID	2388		290369
FLUOROÄADIKHAPPE	2642		291590
FLUORVESINIKHAPPE	1790		281111
FLUORVESINIKHAPPE JA VÄÄVELHAPPE SEGU	1786		281119
fluorvesinikhappe ja väävelhappe segu: vaata	1786		281119
FORMALDEHÜÜDI LAHUS, KERGESTISÜTTIV	1198		291211
FORMALDEHÜÜDI LAHUS, sisaldab vähemalt 25% formaldehüüdi	2209		291211
FOSFIIN	2199		284800
FOSFIIN, ADSORBEERUNUD	3525		284800
FOSFOR, AMORFNE	1338		280470
FOSFOR, KOLLANE, KUIV	1381		280470
FOSFOR, KOLLANE, LAHUSES	1381		280470
FOSFOR, KOLLANE, VEEGA KAETUD	1381		280470
FOSFOR, VALGE, KUIV	1381		280470
FOSFOR, VALGE, LAHUSES	1381		280470
FOSFOR, VALGE, SULAS OLEKUS	2447		280470
FOSFOR, VALGE, VEEGA KAETUD	1381		280470
FOSFORHAPPE	2834		281119
FOSFORHAPPE, LAHUS	1805		280920
FOSFORHAPPE, TAHKE	3453		280920
Fosforhappe, veevaba: vaata	1807		280910
FOSFORHEPTASULFIID, kollase ja valge fosfori vaba	1339		281390
FOSFOROKSÜBROMIID	1939		281290
FOSFOROKSÜBROMIID, SULAS OLEKUS	2576		281290
FOSFOROKSÜKLORIID	1810		281210
FOSFORORGAANILINE PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	2783		3808++
FOSFORORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	2784		3808++
FOSFORORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	3018		3808++
FOSFORORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt üle 23 °C	3017		3808++
FOSFORORGAANILINE ÜHEND, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	3279		+++++
FOSFORORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S.	3464		+++++
FOSFORORGAANILINE ÜHEND, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S.	3278		+++++
FOSFORPENTABROMIID	2691		281290
FOSFORPENTAFLUORIID	2198		281290
FOSFORPENTAFLUORIID, ADSORBEERUNUD	3524		281290
FOSFORPENTAKLORIID	1806		281210
FOSFORPENTASULFIID, kollase ja valge fosfori vaba	1340		281390
FOSFORPENTOKSIID	1807		280910
FOSFORSESKVISULFIID, kollase ja valge fosfori vaba	1341		281390
FOSFORTRIBROMIID	1808		281290
FOSFORTRIKLORIID	1809		281210
FOSFORTRIOKSIID	2578		281129
FOSFORTRISULFIID, kollase ja valge fosfori vaba	1343		281390
Fosforvesinik: vaata	2199		284800
FOSGEEN	1076		281210
FTAALHAPPEANHÜDRIID, sisaldab üle 0,05% maleiinhappeanhüdriidi	2214		291735
FUMARÜÜLKLORIID	1780		291719
FURAAIN	2389		293219
FURAANALDEHÜÜDID	1199		293212
FURFURÜÜLALKOHOL	2874		293213

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
FURFURÜÜLAMIIN	2526		293219
GAAS, JAHUTAMISEGA VEELDATUD, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	3312		
GAAS, JAHUTAMISEGA VEELDATUD, OKSÜDEERIV N.O.S.	3311		
GAAS, JAHUTATUD VEDELIK, N.O.S.	3158		
GAASI PROOV, MITTE RÕHU ALL, KERGESTISÜTTIV, N.O.S., jahutamata vedelik	3167		
GAASI PROOV, MITTE RÕHU ALL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S., jahutamata vedelik	3168		
GAASI PROOV, MITTE RÕHU ALL, MÜRGINE, N.O.S., jahutamata vedelik	3169		
GAASILISED SÜSIVESINIKUD, KOKKUSURUTUD	1071		271129
GAASILISTE SÜSIVESINIKE SEGU, KOKKU SURUTUD VEDELIKUKS, N.O.S.	1965		271119 271113
GAASILISTE SÜSIVESINIKE SEGU, KOKKU SURUTUD, N.O.S.	1964		271129
GAASIPADRUNID, ilma lahtipäästeseadiseta, uuesti mittetäidetavad	2037		+++++
GAASIÕLI	1202		274200
GALLIUM	2803		811292
GENEETILISELT MUUDETUD MIKROORGANISMID	3245		300290
GENEETILISELT MUUDETUD ORGANISMID	3245	2.2.9.1.12	+++++
GERMAANIUM	2192		285000
GERMAAN, ADSORBEERUNUD	3523		285000
germaaniumhüdriid: vaata	2192		285000
Glütseer-1,3-diklorohüdrin: vaata	2750		290559
GLÜTSEROOL-alpha-MONOKLOROHÜDRIIN	2689		290559
GLÜTSIIDLALDEHÜÜD	2622		291249
GRANAAT, käsi- või püssi-, lõhkelaenguga	0284		930690
GRANAAT, käsi- või püssi-, lõhkelaenguga	0285		930690
GRANAAT, käsi- või püssi-, lõhkelaenguga	0292		930690
GRANAAT, käsi- või püssi-, lõhkelaenguga	0293		930690
GRANAAT, ÖPPE, käsi- või püssi-	0110		930690
GRANAAT, ÖPPE, käsi- või püssi-	0318		930690
GRANAAT, ÖPPE, käsi- või püssi-	0372		930690
GRANAAT, ÖPPE, käsi- või püssi-	0452		930690
GUANIDIINNITRAAT	1467		292529
GUANÜÜLNITROSAMINO GUANÜLIDEEN-HÜDRASIIN, SISALDAB vähemalt 30 mass% VETT	0113	Keelatud	
GUANÜÜLNITROSAMINO GUANÜLTETRASEEN, SISALDAB vähemalt 30 mass% vett või alkoholi ja vee segu	0114	Keelatud	
HAFNIUMI PULBER, KUIV	2545		811292
HAFNIUMI PULBER, NIISKE, milles on vähemalt 25% vett	1326		811291
HAPNIK, JAHUTATUD VEDELIK	1073		280440
HAPNIK, KOKKUSURUTUD	1072		280440
HAPNIKUGENERAATOR, KEEMILINE	3356		+++++
HEELIUM, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	1963		280429
HEELIUM, KOKKUSURUTUD	1046		280429
Hein	1327	Vabastatud	121490
HEITELAENG	0271		930690
HEITELAENG	0272		930690
HEITELAENG	0415		930690
HEITELAENG	0491		930690
HEKSAALDEHÜÜD	1207		291219
HEKSAANID	1208		290110
HEKSADETSÜÜLTRIKLOROSILAAN	1781		293100
HEKSADIEENID	2458		290129
HEKSAETÜÜLTETRAFOSFAADI JA KOKKUSURUTUD GAASI SEGU	1612		291990
HEKSAETÜÜLTETRAFOSFAAT	1611		291990
HEKSAFLUOROATSETOON	2420		291470
HEKSAFLUOROATSETOONHÜDRAAT, TAHKE	3436		291470
HEKSAFLUOROATSETOONHÜDRAAT, VEDEL	2552		291470
HEKSAFLUROETAAN	2193		290330
HEKSAFLUROFOSFORHAPE	1782		281119
HEKSAFLUROPROPÜLEEN (KÜLMUTUSGAAS R 1216)	1858		290330
HEKSAKLOOROATSETOON	2661		291470
HEKSAKLOOROBENSEEN	2729		290362
HEKSAKLOOROBUTADIEEN	2279		290329
HEKSAKLOOROFEEN	2875		290819
HEKSAKLOOROTSÜKLOPENTADIEEN	2646		290359

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
HEKSAMETÜLEENDIAMIIN, TAHKE	2280		292122
HEKSAMETÜLEENDIAMIINI LAHUS	1783		292122
HEKSAMETÜLEENDIISOTSÜANAAT	2281		292910
HEKSAMETÜLEENIMIIN	2493		293399
HEKSAMETÜLEENTETRAMIIN	1328		293399
HEKSANITRODIFENÜÜLAMIIN (DIPIKRÜÜLAMIIN, HEKSÜÜL)	0079		292144
HEKSANITROSTILBEEN	0392		290420
HEKSANOOLID	2282		290519
HEKSATONAAL	0393		360200
HEKSOGEEEN, DESENSIBILISEERITUD	0483		293369
HEKSOGEEEN, NIISKE, sisaldab vähemalt 15 mass% vett	0072		293369
HEKSOGEEINI JA HMX SEGU, DESENSIBILISEERITUD mitte vähem kui 10 mass% flegmatisaatoriga	0391		360200
HEKSOGEEINI JA HMX SEGU, SISALDAB vähemalt 15 mass% vett	0391		360200
HEKSOGEEINI JA OKTOGEEINI SEGU, DESENSIBILISEERITUD mitte vähem kui 10 mass% flegmatisaatoriga	0391		360200
HEKSOGEEINI JA OKTOGEEINI SEGU, SISALDAB vähemalt 15 mass% vett	0391		360200
HEKSOGEEINI JA TSÜKLOTETRAMETÜEENTETRANITRAMIINI SEGU, SISALDAB vähemalt 15 mass% vett	0391		360200
HEKSOGEEINI JA TSÜKLOTETRAMETÜEENTETRANITRAMIINI SEGU, DESENSIBILISEERITUD mitte vähem kui 10 mass% flegmatisaatoriga	0391		360200
HEKSOLIIT, kuiv või niiske, sisaldab vett kuni 15 mass%	0118		360200
HEKSOTOOL, kuiv või niiske, sisaldab vett kuni 15 mass%	0118		360200
HEKSÜÜL	0079		292144
HEKSÜÜLTRIKLOROSILAAN	1784		293100
HELISEADIS, PLAHVATAV	0204		360490
HELISEADIS, PLAHVATAV	0296		360490
HELISEADIS, PLAHVATAV	0374		360490
HELISEADIS, PLAHVATAV	0375		360490
HEPTAANID	1206		290110
HEPTAFLUOROPROPAAN (KÜLMUTUSGAAS R 227)	3296		290330
HIIGELVÁHI LIHA	3497		030700
HMX, DESENSIBILISEERITUD	0484		293369
HMX, NIISKE, sisaldab vähemalt 15 mass% vett	0226		293369
HÕBEARSENIIT	1683		284329
HÕBENITRAAT	1493		284321
HÕBEPIKRAAT, NIISKE, sisaldab vähemalt 30 mass% vett	1347		284329
HÕBETSÜANIID	1684		284329
HÄDASIGNAAL, laeva	0194		360490
HÄDASIGNAAL, laeva	0195		360490
HÄDASIGNAAL, laeva	0505		360490
HÄDASIGNAAL, laeva	0506		360491
HÜDRASIIN, VEEVABA	2029		282510
HÜDRASIINI VESILAHUS, KERGESTISÜTTIV, milles on hüdrasiini mitte alla 37 mass%	3484		282510
HÜDRASIINI VESILAHUS, milles on hüdrasiini mitte alla 37 mass%	2030		282510
HÜDRASIINI VESILAHUS, sisaldab mitte üle 37 mass% hüdrasiini	3293		282510
HÜDROKSÜÜLAMIINSULFAAT	2865		282510
HÜPOKLORITI LAHUS	1791		282890
HÜPOKLORITID, ANORGAANILISED, N.O.S.	3212		282890
INSEKTITSIIDGAAS, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	3354		3808++
INSEKTITSIIDGAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	3355		3808++
INSEKTITSIIDGAAS, MÜRGINE, N.O.S.	1967		3808++
INSEKTITSIIDGAAS, N.O.S.	1968		3808++
ISAOPALDERJANHAPPE METUÜLESTER	2400		291560
ISEKUUMENEV TAHKE AINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	3190		28++++
ISEKUUMENEV TAHKE AINE, MÜRGINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	3191		28++++
ISEKUUMENEV TAHKE AINE, MÜRGINE, ORGAANILINE, N.O.S.	3128		29++++
ISEKUUMENEV TAHKE AINE, OKSÜDEERIV, N.O.S	3127	Keelatud	
ISEKUUMENEV TAHKE AINE, ORGAANILINE, N.O.S.	3088		29++++
ISEKUUMENEV TAHKE AINE, SÕOBIV, ANORGAANILINE, N.O.S.	3192		28++++
ISEKUUMENEV TAHKE AINE, SÕOBIV, ORGAANILINE, N.O.S.	3126		29++++
ISEKUUMENEV VEDELIK, ANORGAANILINE, N.O.S.	3186		28++++
ISEKUUMENEV VEDELIK, MÜRGINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	3187		28++++
ISEKUUMENEV VEDELIK, MÜRGINE, ORGAANILINE, N.O.S.	3184		29++++
ISEKUUMENEV VEDELIK, ORGAANILINE, N.O.S.	3183		29++++

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
ISEKUUMENEV VEDELIK, SÕBIV, ANORGAANILINE, N.O.S.	3188		28++++
ISEKUUMENEV VEDELIK, SÕBIV, ORGAANILINE, N.O.S.	3185		29++++
ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP B	3222		
ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP B, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	3232	Keelatud	
ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP C	3224		
ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP C, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	3234	Keelatud	
ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP D	3226		
ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP D, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	3236	Keelatud	
ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP E	3228		
ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP E, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	3238	Keelatud	
ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP F	3230		
ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP F, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	3240	Keelatud	
ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP B	3221		+++++
ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP B, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	3231	Keelatud	
ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP C	3223		
ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP C, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	3233	Keelatud	
ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP D	3225		
ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP D, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	3235	Keelatud	
ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP E	3227		
ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP E, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	3237	Keelatud	
ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP F	3229		
ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP F, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	3239	Keelatud	
ISEREAGEERIVAD AINED (nimekiri)		2.2.41.4	+++++
ISESÜTTIV ESE	0380		930690
ISOBUTAAN	1969		271113
ISOBUTANOOL	1212		290514
ISOBUTÜLEEN	1055		290123
ISOBUTÜRÜÜLKLOORID	2395		291590
ISOBUTÜÜLAKRÜLAAT, STABILISEERITUD	2527		291612
ISOBUTÜÜLALDEHÜÜD	2045		291219
ISOBUTÜÜLALKOHOL	1212		290514
ISOBUTÜÜLAMIIN	1214		292119
ISOBUTÜÜLATSETAAT	1213		291539
ISOBUTÜÜLFORMAAT	2393		291513
ISOBUTÜÜLISOBUTÜRAAT	2528		291560
ISOBUTÜÜLISOTSÜANAAT	2486		292910
ISOBUTÜÜLMETAAKRÜLAAT, STABILISEERITUD	2283		291614
ISOBUTÜÜLPROPIONAAT	2394		291550
ISOBUTÜÜRALDEHÜÜD	2045		291219
ISOBUTÜÜRHAPE	2529		291560
ISOBUTÜÜRNITRIIL	2284		292690
Isododekaan: vaata	2286		290110
ISOFORONIDIAMIIN	2289		292239
ISOFORONIDIISOTSÜANAAT vaata	2290		292910
ISOFORONIDIISOTSÜANAAT	2290		292910
ISOHEKSEEN	2288		290129
ISOHEPTEEN	2287		290129
ISOOKTEENID	1216		290129
Isopentaan: vaata	1265		290110
ISOPENTEENID	2371		290129
ISOPREEN, STABILISEERITUD	1218		290124
ISOPROPAPOOL	1219		290512
ISOPROPENÜÜLATSETAAT	2403		291539
ISOPROPENÜÜLBENSEEN	2303		290290
ISOPROPÜÜL-2-KLOROPROPIONAAT	2934		291590
ISOPROPÜÜLALKOHOL	1219		290512
ISOPROPÜÜLAMIIN	1221		292119
ISOPROPÜÜLATSETAAT	1220		291539
ISOPROPÜÜLBENSEEN	1918		290270
ISOPROPÜÜLBUTÜRAAT	2405		291560
Isopropüületüleen: vaata	2561		290129

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
ISOPROPÜÜLHAPPE FOSFAAT	1793		291990
ISOPROPÜÜLISOBUTÜRAAT	2406		291560
ISOPROPÜÜLISOTSÜNAAT	2483		292910
Isopropüülkloriid: vaata	2356		290319
ISOPROPÜÜLKLOROATSETAAT	2947		291540
ISOPROPÜÜLKLOROFORMAAT	2407		291590
Isopropüülmerkaptan: vaata	2402		293090
ISOPROPÜÜLNITRAAT	1222		292090
ISOPROPÜÜLPROPIONAAT	2409		291550
Isopropüültoluuen: vaata	2046		290290
Isopropüültoluool: vaata	2046		290290
ISOSORBIID-5-MONONITRAAT	3251		293299
ISOSORBIIDNITRAADI SEGU, sisaldab mitte alla 60% laktoosi, mannoosi, tärklisi või kaltsiumvesinikfosfaati	2907		293299
ISOTSÜANAADID, KERGESTISÜTTIVAD, MÜRGISED, N.O.S.	2478		292910
ISOTSÜANAADID, MÜRGISED, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.	3080		292910
ISOTSÜANAADID, MÜRGISED, N.O.S.	2206		292910
ISOTSÜANAATBENSOTRIFLUORIIDID	2285		292910
ISOTSÜANAATIDE LAHUS, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, N.O.S.	2478		292910
ISOTSÜANAATIDE LAHUS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	3080		292910
ISOTSÜANAATIDE LAHUS, MÜRGINE, N.O.S.	2206		292910
JODOMETÜÜLPROPAANID	2391		290330
JODOPROPAANID	2392		290330
JOOD	3495		280120
JOODPENTAFLUORIID	2495		281290
JOODVESINIKHAPE	1787		281119
Jäätmed, milles on kergestisüttivaid vedelikke, n.o.s, leekpunktiga üle 60 °C vaata	3175		
KAABLILÖIKUR (TRAAPADRUN), PLAHVATAV	0070		930690
KAADIUMIÜHEND	2570		+++++
KAALIUM	2257		280519
KAALIUM, METALNE, SULAMID, TAHKE	3403		280519
KAALIUM, METALNE, SULAMID, VEDEL	1420		280519
KAALIUMARSENAAT	1677		284290
KAALIUMARSENIIT	1678		284290
KAALIUMBOROHÜDRIID	1870		285000
KAALIUMBROMAAT	1484		282990
Kaaliumdisulfaat: vaata	2509		283329
KAALIUMDITIONIIT	1929		283190
KAALIUMFLUORIID, TAHKE	1812		282619
KAALIUMFLUORIIDI LAHUS	3422		282619
KAALIUMFLUOROATSETAAT	2628		291590
KAALIUMFLUOROSILIKAAT	2655		282620
KAALIUMFOSFIID	2012		284800
Kaaliumhüdraat: vaata	1814		281520
KAALIUMHÜDROKSIID, TAHKE	1813		281520
Kaaliumhüdroksiid, vedel: vaata	1814		281520
KAALIUMHÜDROKSIIDI LAHUS	1814		281520
KAALIUMI-NAATRIUMI, SULAMID, TAHKED	3404		280519
KAALIUMI-NAATRIUMI, SULAMID, VEDELAD	1422		280519
KAALIUMKLORAADI VESILAHUS	2427		282919
KAALIUMKLORAAT	1485		282919
KAALIUMKUPROTSÜANIID	1679		283720
KAALIUMMETAVANADAAT	2864		284190
KAALIUMMONOKSIID	2033		282590
KAALIUMNITRAADI JA NAATRIUMNITRITI SEGU	1487		283421
KAALIUMNITRAADI JA NAATRIUMNITRITI SEGU	1487		283410
KAALIUMNITRAAT	1486		283421
KAALIUMNITRIT	1488		283410
KAALIUMPERKLORAAT	1489		282990
KAALIUMPERMANGANAAT	1490		284161
KAALIUMPEROKSIID	1491		281530
KAALIUMPERSULFAAT	1492		283340

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
KAALIUMSULFIID, HÜDREERITUD, sisaldab vähemalt 30% kristallvett	1847		283090
KAALIUMSULFIID, sisaldab alla 30% kristallvett	1382		283090
KAALIUMSULFIID, VEEVABA	1382		283090
KAALIUMSUPEROKSIID	2466		281530
KAALIUMTSÜANIID, TAHKE	1680		283719
KAALIUMTSÜANIIDI LAHUS	3413		283719
KAALIUMVESINIKDIFLUORIID, TAHKE	1811		282619
KAALIUMVESINIKDIFLUORIIDI LAHUS	3421		282619
KAALIUMVESINIKSULFAAT	2509		283329
KAALIUMVESINIKSULFIT	1929		283190
KAKODÜÜLHAPE	1572		293100
KALAJÄÄTMED, STABILISEERIMATA	1374		230120
Kalajäätmeh, stabiliseeritud	2216	Vabastatud	230120
KALASÖÖT (KALAJÄÄTMED), STABILISEERIMATA	1374		230120
Kalasööt, stabiliseeritud	2216	Vabastatud	230120
KALTSIUM	1401		280512
KALTSIUM, ISESÜTTIV	1855		280512
KALTSIUMARSENAADI JA KALTSIUMARSENIIDI SEGU, TAHKE	1574		284290
KALTSIUMARSENAAT	1573		284290
KALTSIUMDITIONIIT (KALTSIUMHÜDROSULFIIT)	1923		283190
KALTSIUMFOSFFIID	1360		284800
KALTSIUMHÜDRIID	1404		285000
KALTSIUMHÜDROSULFIT	1923		283190
KALTSIUMHÜPOKLOORIDI SEGU, KUIV, sisaldab üle 39% kättesaadavat kloori (8,8% kättesaadavat hapnikku)	1748		282810
KALTSIUMHÜPOKLOORIDI SEGU, KUIV, SÖÖBIV, sisaldab üle 39% kättesaadavat kloori (8,8% kättesaadavat hapnikku)	3485		282810
KALTSIUMHÜPOKLOORIT, HÜDREERITUD SEGU, sisaldab mitte vähem kui 5,5%, kuid mitte üle 16% vett	2880		282810
KALTSIUMHÜPOKLOORIT, HÜDREERITUD SEGU, SÖÖBIV, sisaldab mitte vähem kui 5,5%, kuid mitte üle 16% vett	3487		282810
KALTSIUMHÜPOKLOORIT, HÜDREERITUD, sisaldab mitte vähem kui 5,5%, kuid mitte üle 16% vett	2880		282810
KALTSIUMHÜPOKLOORIT, HÜDREERITUD, SÖÖBIV, sisaldab mitte vähem kui 5,5%, kuid mitte üle 16% vett	3487		282810
KALTSIUMHÜPOKLOORIT, KUIV	1748		282810
KALTSIUMHÜPOKLOORIT, KUIV, SÖÖBIV	3485		282810
KALTSIUMHÜPOKLOORITI SEGU, KUIV, sisaldab üle 10%, kuid mitte üle 39% kättesaadavat kloori	2208		282810
KALTSIUMHÜPOKLOORITI SEGU, KUIV, SÖÖBIV, sisaldab üle 10%, kuid mitte üle 39% kättesaadavat kloori	3486		282810
KALTSIUMI SULAMID, ISESÜTTIVAD	1855		280512
KALTSIUMKARBIID	1402		284910
KALTSIUMKLORAADI VESILAHUS	2429		282919
KALTSIUMKLORAAT	1452		282919
KALTSIUMKLORIT	1453		282890
KALTSIUMMANGAANSILIKOON	2844		285000
KALTSIUMNITRAAT	1454		283429
Kaltsiumoksiid	1910	Vabastatud	282590 252220
KALTSIUMPERKLORAAT	1455		282990
KALTSIUMPERMANGANAAT	1456		284169
KALTSIUMPEROKSIID	1457		282590
KALTSIUMRESINAAT	1313		380620
KALTSIUMRESINAAT, SULATATUD	1314		380620
KALTSIUMSILITSIID	1405		285000
KALTSIUMTSÜAANAMIID, milles on üle 0,1% kaltsiumkarbiidi	1403		310290
KALTSIUMTSÜANIID	1575		283719
Kaltsud, õlised	1856	Vabastatud	5++++
KAMPER, sünteetiline	2717		291421
KAMPOLIÖLI (mitteviskoosne)	1286		380690
KAMPRIÖLI	1130		151590
KAPROONHAPE	2829		291590
KARBAMAATPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	2757		3808++
KARBAMAATPESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	2758		3808++
KARBAMAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	2992		3808++
KARBAMAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	2991		3808++
KARBAMIID VESINIKPEROKSIID	1511		292419
KARBAMIID, kuiv või sisaldab kuni 20 mass% vett	0220		360200
KARBAMIIDNITRAAT, NIISKE, sisaldab vähemalt 10 mass% vett	3370		292419

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
KARBAMIIDNITRAAT, NIISKE, sisaldab vähemalt 20 mass% vett	1357		292419
KARBONÜÜLFLUORIID	2417		281290
KARBONÜÜLSULFIID	2204		285300
KATSELASKEMOON	0363		930690
KAUBAD, RÕHU ALL, HÜDRAULILISED (sisaldavad mittekergeisüttivat gaasi)	3164		+++++
KAUBAD, RÕHU ALL, PNEUMAATILISED (sisaldavad mittekergeisüttivat gaasi)	3164		+++++
KEEMILINE KOMPLEKT	3316		382200
KEEMILINE PROOV, MÜRGINE	3315		+++++
KERGEISÜTTIV TAHKE AINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	3178		28++++
KERGEISÜTTIV TAHKE AINE, MÜRGINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	3179		28++++
KERGEISÜTTIV TAHKE AINE, MÜRGINE, ORGAANILINE, N.O.S.	2926		29++++
KERGEISÜTTIV TAHKE AINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.	3097	Keelatud	
KERGEISÜTTIV TAHKE AINE, ORGAANILINE, SULAS OLEKUS, N.O.S.	3176		29++++
KERGEISÜTTIV TAHKE AINE, SÖÖBIV, ANORGAANILINE, N.O.S.	3180		28++++
KERGEISÜTTIV TAHKE AINE, SÖÖBIV, ORGAANILINE, N.O.S.	2925		29++++
KERGEISÜTTIV VEDELIK, MÜRGINE, SÖÖBIV, N.O.S.	3286		+++++
KERGEISÜTTIV VEDELIK, N.O.S.	1993		+++++
KERGEISÜTTIV VEDELIK, SÖÖBIV, N.O.S.	2924		+++++
KERGEISÜTTIVAD ORGAANILISED TAHKED AINED N.O.S.	1325		29++++
KERGEISÜTTIVAD VEDELIKUD, MÜRGISED, N.O.S.	1992		+++++
KESKKONNAOHTLIKUD AINED, TAHKED, N.O.S.	3077		+++++
KESKKONNAOHTLIKUD AINED, VEDELAD, N.O.S.	3082		+++++
KETONID, VEDELAD, N.O.S.	1224		2914++
KIVISÕEGAAS, KOKKU SURUTUD	1023		270500
KIVISÕETÕRVA DESTILLAADID, KERGESTISÜTTIVAD	1136		2707++
KLIINILISED JÄÄTMED, MÄÄRATLEMATA, N.O.S.	3291		382530
KLOOR	1017		280110
KLOOR, ADSORBEERUNUD	3520		280110
KLOORHAPPE VESILAHUS, sisaldab mitte üle 10% kloorhapet	2626		281119
KLOORORGAANILINE PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	2761		380891
KLOORORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	2762		380891
KLOORORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt üle 23 °C	2995		380891
KLOORORGAANILINE-PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	2996		380891
KLOORPENTAFLUORIID	2548		281290
KLOORTRIFLUORIID	1749		281210
KLOORTSÜAAN, INHIBEERITUD	1589		285300
KLOORVESINIKHAPPE	1789		280610
KLORAADI JA BORAADI SEGU	1458		284290
KLORAADI JA MAGNEESIUMKLORIIDI SEGU, LAHUS	3407		284290
KLORAADI JA MAGNEESIUMKLORIIDI SEGU, TAHKE	1459		284290
KLORAADID, ANORGAANILISED, N.O.S.	1461		282919
KLORAADID, ANORGAANILISED, VESILAHUS, N.O.S.	3210		282919
KLORAAL, VEEVABA, STABILISEERITUD	2075		291300
KLORITI LAHUS	1908		282890
KLORITID, ANORGAANILISED, N.O.S.	1462		282890
KLOROANISIDIINID	2233		292229
Kloroatsetaalaldehüüd: vaata	2232		291300
KLOROATSETOFENOON, TAHKE	1697		291470
KLOROATSETOFENOON, VEDEL	3416		291470
KLOROATSETOON, STABILISEERITUD	1695		291470
KLOROATSETOONNITRIIL	2668		292690
KLOROATSETÜÜLKLORIID	1752		291590
KLOROBENSEEN	1134		290361
KLOROBENSOTRIFLUORIIDID	2234		290369
KLOROBENSÜÜLKLORIIDID, TAHKED	3427		290369
KLOROBENSÜÜLKLORIIDID, VEDELAD	2235		290369
KLOROBUTAANID	1127		290319
KLORODIFLUOROBROMMETAAN	1974		290346
KLORODIFLUOROMETAAN	1018		290349
KLORODIFLUOROMETAANI JA KLOORPENTAFLUOROETAANI SEGU kindla keemispunktiga, umbes 49% klorodifluorometaani sisaldusega (KÜLMUTUSGAAS R 5021)	1973		382478
KLORODINITROBENSEENID, TAHKED	3441		290490

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
KLORODINITROBENSEENID, VEDELAD	1577		290490
KLOROFENOLAADID, TAHKED	2905		290819
KLOROFENOLAADID, VEDELAD	2904		290819
KLOROFENOOLID, TAHKED	2020		290819
KLOROFENOOLID, VEDELAD	2021		290819
KLOROFENÜÜLTRIKLOROSILAAN	1753		293100
KLOROFORM	1888		290313
KLOROFORMAADID, MÜRGISED, SÕOBIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.	2742		291590
KLOROFORMAADID, MÜRGISED, SÕOBIVAD, N.O.S.	3277		291590
KLOROKRESOOLID, TAHKED	3437		290819
KLOROKRESOOLIDE LAHUS	2669		290819
KLOROMETÜÜL ETÜÜLEETER	2354		290919
KLOROMETÜÜLKLOROFORMAAT	2745		291590
KLORONITROANILIINID	2237		292142
KLORONITROBENSEENID, TAHKED	1578		290490
KLORONITROBENSEENID, VEDELAD	3409		290490
KLORONITROTOLUEENID, TAHKED	3457		290490
KLORONITROTOLUEENID, VEDELAD	2433		290490
KLOROPENTAFLUOROETAAN	1020		290344
KLOROPIKRIIN	1580		290490
KLOROPIKRIINI JA METÜÜLBROMIIDI SEGU üle 2% kloropikriini sisaldusega	1581		290490
KLOROPIKRIINI JA METÜÜLKLORIIDI SEGU	1582		290490
KLOROPIKRIINI SEGU, N.O.S.	1583		290490
KLOROPLATINAATHAPE, TAHKE	2507		281119
KLOROPREEN, INHIBEERITUD	1991		290329
KLOROSILAANID, KERGESTISÜTTIVAD, SÕOBIVAD, N.O.S.	2985		293100
KLOROSILAANID, MÜRGISED, SÕOBIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.	3362		293100
KLOROSILAANID, MÜRGISED, SÕOBIVAD, N.O.S.	3361		293100
KLOROSILAANID, SÕOBIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.	2986		293100
KLOROSILAANID, SÕOBIVAD, N.O.S.	2987		293100
KLOROSILAANID, TAHKED	2018		292142
KLOROSILAANID, VEDELAD	2019		292142
KLOROSILAANID, VEEGA REAGEERIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, SÕOBIVAD, N.O.S.	2988		293100
KLOROSULFOONHAPE (vääveltrioksiidiga või ilma)	1754		280620
KLOROTOLUEENID	2238		290369
KLOROTOLUIDIINID, TAHKED	2239		292143
KLOROTOLUIDIINID, VEDELAD	3429		292143
KLOROTRIFLUOROMETAAN	1022		290345
KLOROTRIFLUOROMETAANI JA TRIFLUOROMETAANI ASOTROOPNE SEGU, sisaldab umbes 60% klorotrifluorometaani (külmutusgaas R 5031)	2599		382471
KLOROÄADIKHAPE, SULAS OLEKUS	3250		291540
KLOROÄADIKHAPE, TAHKE	1751		291540
KLOROÄADIKHAPPE LAHUS	1750		291540
KOKKU SURUTUD GAAS, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	1954		
KOKKU SURUTUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	1953		
KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, SÕOBIV, N.O.S.	3305		
KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, N.O.S.	1955		
KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.	3303		
KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, OSKÜDEERIV, SÕOBIV, N.O.S.	3306		
KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, SÕOBIV, N.O.S.	3304		
KOKKUSURUTUD GAAS, N.O.S.	1956		
KOKKUSURUTUD GAAS, OKSÜDEERIV, N.O.S.	3156		
KONDENSAATOR, ASÜMMEETRILINE (mille salvestusvõimsus on suurem kui 0,3 Wh)	3508		8532++
KONDENSAATOR, ELEKTRILINE KAKSIKIHIGA (mille salvestusvõimsus on suurem kui 0,3 Wh)	3499		8532++
KOOBALTNAFTHENAADID, PULBER	2001		382420
KOOBALTRESINAAT, SADESTUNUD	1318		380620
KOPRA	1363		120300
KORRASTATUD MEDITSIINILISED JÄÄTMED, N.O.S.	3291		382530
KRESOOLID, TAHKED	3455		290712
KRESOOLID, VEDELAD	2076		290712
KRESÜÜLHAPE	2022		290712
Kroom(III)fluoriid, tahke: vaata	1756		282619

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
Kroom-(IV) dikloriid-dioksiid: vaata	1758		282749
KROOMFLUORIID, TAHKE	1756		282619
KROOMFLUORIIDI LAHUS	1757		282619
KROOMHAPPE LAHUS	1755		281910
KROOMNITRAAT	2720		283429
KROOMOKSÜKLORIID	1758		282749
KROOMTRIOKSIID, VEEVABA	1463		281910
KROOMVÄÄVELHAPPE	2240		280700
KROTONALDEHÜÜD	1143		291219
KROTONALDEHÜÜD, STABILISEERITUD	1143		291219
KROTONÜLEEN	1144		290129
KROTOONHAPPE, TAHKE	2823		291619
KROTOONHAPPE, VEDEL	3472		291619
Krotsidoliit, vaata:	2212		252400
KRÜPTOON, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	1970		280429
KRÜPTOON, KOKKU SURUTUD	1056		280429
Krüsootil: vaata	2590		252400
KSANTAADID	3342		293090
KSENOON	2036		280429
KSENOON, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	2591		280429
KSÜLEENID	1307		29024+
KSÜLEENID	1307		270730
KSÜLEENMUSKUS	2956		290420
KSÜLENOOLID, TAHKED	2261		290719
KSÜLENOOLID, VEDELAD	3430		290719
KSÜLIDIINID, TAHKED	3452		292149
KSÜLIDIINID, VEDELAD	1711		292149
KSÜLÜÜLBROMIID, TAHKE	3417		290369
KSÜLÜÜLBROMIID, VEDEL	1701		290369
Kuiv jää	1845	Vabastatud	281121
KUMARIINI DERIVAADIGA PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	3027		380899
KUMARIINI DERIVAADIGA PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3024		380899
KUMARIINI DERIVAADIGA PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	3026		380899
KUMARIINI DERIVAADIGA PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	3025		380899
KUMMI UTIL (JÄÄTMED), pulbrilised või granuleeritud	1345		400400
KUMMIJÄÄTMED, pulbrilised või granuleeritud	1345		400400
KUMMILAHUS	1287		400520
KUMULATIIVLAENG, ELASTNE, LINEAARNE	0237		360300
KUMULATIIVLAENG, ELASTNE, LINEAARNE	0288		360300
KUMULATIIVLAENG, TÖÖSTUSLIK, kapseldetonaatorita	0059		930690
KUMULATIIVLAENG, TÖÖSTUSLIK, kapseldetonaatorita	0439		930690
KUMULATIIVLAENG, TÖÖSTUSLIK, kapseldetonaatorita	0440		930690
KUMULATIIVLAENG, TÖÖSTUSLIK, kapseldetonaatorita	0441		930690
KUNINGVESI	1798	Keelatud	
KVINOLIN	2656		293349
KÖRGTEMPERATUURNE TAHKE AINE, N.O.S, temperatuuril 240 °C või üle selle	3258		+++++
KÖRGTEMPERATUURNE VEDELIK, KERGESTISÜTTIV, N.O.S, leekpunktiga üle 60 °C, leektemperatuuril või kõrgemal temperatuuril	3256		+++++
KÖRGTEMPERATUURNE VEDELIK, N.O.S, temperatuuril 100 °C või üle selle ja allpool leekpunkti (kaasaarvatud metallid sulas olekus, soolad sulas olekus, jne.)	3257		+++++
KÄSISIGNAALSEADIS	0191		360490
KÄSISIGNAALSEADIS	0373		360490
KÜLMUTUSGAAS R 1113	1082		290345
KÜLMUTUSGAAS R 1132a	1959		290330
KÜLMUTUSGAAS R 114	1958		290344
KÜLMUTUSGAAS R 115	1020		290344
KÜLMUTUSGAAS R 116	2193		290330
KÜLMUTUSGAAS R 12	1028		290342
KÜLMUTUSGAAS R 1216	1858		290330
KÜLMUTUSGAAS R 124	1021		290349
KÜLMUTUSGAAS R 125	3220		290330
KÜLMUTUSGAAS R 12B1	1974		290346

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
KÜLMUTUSGAAS R 13	1022		290345
KÜLMUTUSGAAS R 1318	2422		290330
KÜLMUTUSGAAS R 133a	1983		290349
KÜLMUTUSGAAS R 134a	3159		290330
KÜLMUTUSGAAS R 13B1	1009		290346
KÜLMUTUSGAAS R 14	1982		290330
KÜLMUTUSGAAS R 142b	2517		290349
KÜLMUTUSGAAS R 143a	2035		290330
KÜLMUTUSGAAS R 152a	1030		290330
KÜLMUTUSGAAS R 161	2453		290330
KÜLMUTUSGAAS R 21	1029		290349
KÜLMUTUSGAAS R 218	2424		290330
KÜLMUTUSGAAS R 22	1018		290349
KÜLMUTUSGAAS R 227	3296		290330
KÜLMUTUSGAAS R 23	1984		290330
KÜLMUTUSGAAS R 32	3252		290330
KÜLMUTUSGAAS R 40	1063		290311
KÜLMUTUSGAAS R 404A	3337		382478
KÜLMUTUSGAAS R 407A	3338		382478
KÜLMUTUSGAAS R 407B	3339		382478
KÜLMUTUSGAAS R 407C	3340		382478
KÜLMUTUSGAAS R 41	2454		290330
KÜLMUTUSGAAS R 500	2602		382478
KÜLMUTUSGAAS R 502	1973		382478
KÜLMUTUSGAAS R 503	2599		382471
KÜLMUTUSGAAS R407B (Difluormetaan, pentafluoroetaan ja 1,1,1,2-tetrafluoroetaani tseotroopne segu, sisaldab umbes 10% difluormetaani ja 70% pentafluoroetaani: vaata	3339		382478
KÜLMUTUSGAAS R407B (Difluormetaan, pentafluoroetaan ja 1,1,1,2-tetrafluoroetaani tseotroopne segu, sisaldab umbes 20% difluormetaani ja 40% pentafluoroetaani: vaata	3338		382478
KÜLMUTUSGAAS R407B (Difluormetaan, pentafluoroetaan ja 1,1,1,2-tetrafluoroetaani tseotroopne segu, sisaldab umbes 23% difluormetaani ja 25% pentafluoroetaani: vaata	3340		382478
KÜLMUTUSGAAS RC 318	1976		290359
KÜLMUTUSGAAS, N.O.S.	1078		38247+
KÜLMUTUSMASINAD, sisaldavad kergestisüttivat, mittemürgist, veeldatud gaasi	3358		8418++
KÜLMUTUSMASINAD, sisaldavad mitte-kergestisüttivat, mittemürgist, veeldatud gaasi või ammoniaagi lahuseid (ÜRO nr 2672)	2857		8418++
KÜMEENID	2046		290290
Kümeenid: vaata	2046		290290
KÜTTEÖLI, KERGE	1202		274300
KÜTUSEELEMENDID (KASSETID), mis sisaldavad kergestisüttivaid vedelikke	3473		8473++
KÜTUSEELEMENDID (KASSETID), SEADMETES OLEVAD, sisaldavad kergestisüttivaid vedelikke	3473		847+++
KÜTUSEELEMENDID (KASSETID), SEADMETES OLEVAD, sisaldavad metallhüdroiidis vesinikku	3479		847+++
KÜTUSEELEMENDID (KASSETID), SEADMETES OLEVAD, sisaldavad söövitavaid aineid	3477		847+++
KÜTUSEELEMENDID (KASSETID), SEADMETES OLEVAD, sisaldavad veega reageerivaid aineid	3476		847+++
KÜTUSEELEMENDID (KASSETID), SEADMETES OLEVAD, sisaldavad veeldatud kergestisüttivat gaasi	3478		847+++
KÜTUSEELEMENDID (KASSETID), SEADMETESSE PAKITUD, sisaldavad kergestisüttivaid vedelikke	3473		847+++
KÜTUSEELEMENDID (KASSETID), SEADMETESSE PAKITUD, sisaldavad metallhüdroiidis vesinikku	3479		847+++
KÜTUSEELEMENDID (KASSETID), SEADMETESSE PAKITUD, sisaldavad söövitavaid aineid	3477		847+++
KÜTUSEELEMENDID (KASSETID), SEADMETESSE PAKITUD, sisaldavad veega reageerivaid aineid	3476		847+++
KÜTUSEELEMENDID (KASSETID), SEADMETESSE PAKITUD, sisaldavad veeldatud kergestisüttivat gaasi	3478		847+++
KÜTUSEELEMENDID (KASSETID), sisaldavad metallhüdroiidis vesinikku	3479		8473++
KÜTUSEELEMENDID (KASSETID), sisaldavad söövitavaid aineid	3477		8473++
KÜTUSEELEMENDID (KASSETID), sisaldavad veega reageerivaid aineid	3476		8473++
KÜTUSEELEMENDID (KASSETID), sisaldavad veeldatud kergestisüttivat gaasi	3478		8473++
L,2-EPOKSÜ-3-ETOKSÜPROPAAN	2752		291090
I,3-DIKLOROPROPANOOL-2	2750		290559
Lakibensiin (tärpentini asendaja): vaata	1300		272100
Lakk: vaata	1263		3208++
Lakk: vaata	3066		3208++
Lakk: vaata	3469		3208++
Lakk: vaata	3470		3208++
LASKEMOON, MÜRKAINEGEGA, MITTE PLAHVATAV, ilma lõhke- või heitelaenguta ja sütikuta	2016		930690
LASKEMOON, PISARGAASIGA, MITTE PLAHVATAV ilma lõhke- või heitelaenguta ja sütikuta	2017		930690
LASKEMOONA DETONAATOR	0073		360300

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
LASKEMOONA DETONAATOR	0364		360300
LASKEMOONA DETONAATOR	0365		360300
LASKEMOONA DETONAATOR	0366		360300
LASKEMOONA TRASSEERLAENG	0212		360490
LASKEMOONA TRASSEERLAENG	0306		360490
LEELISMETALLIDE ALKOHOLAADID, ISEKUUMENEVAD, SÖÖBIVAD, N.O.S.	3206		290519
LEELISMETALLIDE AMALGAAMID, TAHKED	3401		285300
LEELISMETALLIDE AMALGAAMID, VEDELAD	1389		285300
LEELISMETALLIDE DISPERSIOONID	1391		280511
LEELISMETALLIDE DISPERSIOONID, KERGESTISÜTTIVAD	3482		280519
LEELISMETALLIDE SULAMID, VEDELAD, N.O.S.	1421		280519
LEELISMULDMETALLIDE ALKOHOLAADID, N.O.S.	3205		290519
LEELISMULDMETALLIDE AMALGAAMID, TAHKED	3402		285300
LEELISMULDMETALLIDE AMALGAAMID, VEDELAD	1392		285300
LEELISMULDMETALLIDE AMIIDID	1390		285300
LEELISMULDMETALLIDE DISPERSIOONID, KERGESTISÜTTIVAD	3482		280519
LEELISMULDMETALLIDE DISPERSIOONID	1391		280511
LEELISMULDMETALLIDE SULAMID, n.o.s.	1393		280511
LENNUKI KIIRENDI KÜTUSE PAAK (sisaldab veevaba hüdrasiini ja metüülhüdrasiini segu) (M86 kütus)	3165		880330
LENNUKI TURBIINMOOTORI KÜTUS	1863		+++++
Lennukite evakuaatsioonisüsteemi liugtee: vaata	2990		630720
Lennunduse reglementeeritud tahke aine, n.o.s.	3335	Vabastatud	+++++
Lennunduse reglementeeritud vedelik, n.o.s.	3334	Vabastatud	+++++
Lennureisija päästevarustus: vaata	2990		630720
LIINIVISKERAKETT	0238		930690
LIINIVISKERAKETT	0240		930690
LIINIVISKERAKETT	0453		930690
LIITIUM	1415		280519
LIITIUM ALUMIINIUMHÜDRIID	1410		285000
LIITIUM ALUMIINIUMHÜDRIID, EETRIS	1411		285000
LIITIUMBOORHÜDRIID	1413		285000
LIITIUMFERROSILIKOON	2830		285000
LIITIUMHÜDRIID	1414		285000
LIITIUMHÜDRIID, JÄÄTMED, TAHKED	2805		285000
LIITIUMHÜDROKSIIDI LAHUS	2679		282520
LIITIUMHÜDROKSIIDI MONOHÜDRAAT	2680		282520
LIITIUMHÜPOKLOORIT, KUIV	1471		282890
LIITIUMHÜPOKLOORITI SEGU	1471		282890
LIITIUMIOONAKUD (sealhulgas liitiumioon-polümeerakud)	3480		850780
LIITIUMIOONAKUD, SEADMETES OLEVAD (sealhulgas liitiumioon-polümeerakud)	3481		847+++
LIITIUMIOONAKUD, SEADMETESSE PAKITUD (sealhulgas liitiumioon-polümeerakud)	3481		847+++
LIITIUMMETALLAKUD (sealhulgas liitiumisulamist akud)	3090		850650
LIITIUMMETALLAKUD, SEADMETES OLEVAD (sealhulgas liitiumisulamist akud)	3091		850650
LIITIUMMETALLAKUD, SEADMETESSE PAKITUD (sealhulgas liitiumisulamist akud)	3091		850650
LIITIUMNITRAAT	2722		283429
LIITIUMNITRIID	2806		285000
LIITIUMPEROKSIID	1472		282590
LIITIUMSILIKOON	1417		285000
Limoneen (dipenteen), mittereaktiivne: vaata	2052		290219
Limoneen (dipenteen): vaata	2052		290219
LISALÕHKELAENG	0060		930690
LONDONI PURPUR	1621		380810
LOODUSLIK GAAS, JAHUTAMISEGA VEELDATUD, kõrge metaani sisaldusega	1972		271111
LOODUSLIK GAAS, KOKKUSURUTUD, kõrge metaani sisaldusega	1971		271121
LOOMNE KIUD, N.O.S., töödeldud õliga	1373		5++++
LOOMNE MATERJAL JA TOOTED SELLEST, N.O.S., töödeldud õliga	1373		5++++
Loomset päritolu kiudaine, märg või niiske	1372	Vabastatud	5++++
LÕHKEAHELA KOOSTISOSAD, N.O.S.	0382		360490 360300
LÕHKEAHELA KOOSTISOSAD, N.O.S.	0383		360490 360300
LÕHKEAHELA KOOSTISOSAD, N.O.S.	0384		360490 360300

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
LÕHKEAHELA KOOSTISOSAD, N.O.S.	0461		360490 360300
LÕHKEAINE, ERITI TUIM, N.O.S.	0482		360200
LÕHKEAINE, N.O.S.	0357		360200
LÕHKEAINE, N.O.S.	0358		360200
LÕHKEAINE, N.O.S.	0359		360200
LÕHKEAINE, N.O.S.	0473	Keelatud	
LÕHKEAINE, N.O.S.	0474		360200
LÕHKEAINE, N.O.S.	0475		360200
LÕHKEAINE, N.O.S.	0476		360200
LÕHKEAINE, N.O.S.	0477		360200
LÕHKEAINE, N.O.S.	0478		360200
LÕHKEAINE, N.O.S.	0479		360200
LÕHKEAINE, N.O.S.	0480		360200
LÕHKEAINE, N.O.S.	0481		360200
LÕHKEAINE, N.O.S.	0485		360200
LÕHKEAINE, TÜÜP B	0331		360200
LÕHKEAINE, TÜÜP E	0332		360200
LÕHKEAINED, EVI, N.O.S.	0482		360200
LÕHKELAENG PLASTMASS-SEOTISEGA	0457		930690
LÕHKELAENG PLASTMASS-SEOTISEGA	0458		930690
LÕHKELAENG PLASTMASS-SEOTISEGA	0459		930690
LÕHKELAENG PLASTMASS-SEOTISEGA	0460		930690
LÕHKELAENG, TÖÖSTUSLIK, kapseldetonaatorita	0442		930690
LÕHKELAENG, TÖÖSTUSLIK, kapseldetonaatorita	0443		930690
LÕHKELAENG, TÖÖSTUSLIK, kapseldetonaatorita	0444		930690
LÕHKELAENG, TÖÖSTUSLIK, kapseldetonaatorita	0445		930690
LÕHKENEET	0174		930690
LÕHKENÕÖR, elastne	0065		360300
LÕHKENÕÖR, elastne	0289		360300
LÕHKENÕÖR, metallümbrises	0102		360300
LÕHKENÕÖR, metallümbrises	0290		360300
LÕHKENÕÖR, metallümbrises	0102		360300
LÕHKENÕÖR, metallümbrises	0290		360300
LÕHKENÕÖR, NÕRGA TOIMEGA, metallümbrises	0104		360300
LÕHKESEADE, detonaatorita, naltapuuraukude jaoks	0099		930690
LÕHKETORU	0106		360300
LÕHKETORU	0107		360300
LÕHKETORU	0257		360300
LÕHKETORU	0367		360300
LÕHKETORU, kaitseelementidega	0408		360300
LÕHKETORU, kaitseelementidega	0409		360300
LÕHKETORU, kaitseelementidega	0410		360300
LÕHNÄEKSTRAKTID, VEDELAD (MITTEVISKOOSSED)	1197		130219
Läikeaine: vaata	1263		3208++
Läikeaine: vaata	3066		3208++
Läikeaine: vaata	3469		3208++
Läikeaine: vaata	3470		3208++
LÄMMASTIK, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	1977		280430
LÄMMASTIK, KOKKUSURUTUD	1066		280430
LÄMMASTIKDIOKSIID	1067		281129
LÄMMASTIKHAPE, peale punase, suitseva	2031		280800
LÄMMASTIKHAPE, PUNANE, SUITSEV	2032		280800
LÄMMASTIKKLORAMIID	0147		292419
LÄMMASTIKOKSIID, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	2201		281129
LÄMMASTIKOKSIID, KOKKUSURUTUD	1660		281129
LÄMMASTIKOKSIIDI JA DILÄMMASTIKTETRAOKSIIDI SEGU	1975		281129
LÄMMASTIKOKSIIDI JA LÄMMASTIKDIOKSIIDI SEGU	1975		281129
LÄMMASTIKTRIFLUORIID	2451		281290
LÄMMASTIKTRIOKSIID	2421	Keelatud	
M.i.b.c. (metüülsobutüülkarbinool): vaata	2053		290519
MAGNEESIUM tompudena, laastudena või ribadena	1869		8104++

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
MAGNEESIUM, GRAANULID, PLAKEERITUD, osakese suurus mitte vähem kui 149 mikronit	2950		810430
MAGNEESIUM-ALUMIINIUMFOSFIID	1419		284800
MAGNEESIUMARSENAAT	1622		284290
MAGNEESIUMBROMAAT	1473		282990
MAGNEESIUMDIAMIID	2004		285300
MAGNEESIUMFLUOROSILIKAAT	2853		282690
MAGNEESIUMFOSFIID	2011		284800
MAGNEESIUMHÜDRIID	2010		285000
MAGNEESIUMI PULBER	1418		810430
MAGNEESIUMI SULAMID, milles on üle 50% magneesiumi tompudena, laastudena või ribadena	1869		8104++
MAGNEESIUMI SULAMITE PULBER	1418		810430
MAGNEESIUMKLORAAT	2723		282919
MAGNEESIUMNITRAAT	1474		283429
MAGNEESIUMPERKLORAAT	1475		282990
MAGNEESIUMPEROKSIID	1476		281610
MAGNEESIUMSILITSIID	2624		285000
Magnetiseeritud materjal	2807	Vabastatud	+++++
MAHUTID, VÄIKESED, SISALDAVAD GAASI (GAASIPADRUNID), ilma lahtipäästeseadiseta, uuesti mittetäidetavad	2037		+++++
MALEIINHAPPE ANHÜDRIID	2215		291714
MALEIINHAPPE ANHÜDRIID, SULAS OLEKUS	2215		291714
MALONONITRIIL	2647		292690
MANEEB	2210		382490
MANEEB, STABILISEERITUD isekuumenemise vastu	2968		382490
MANEEBI PREPARAAT, STABILISEERITUD isekuumenemise vastu	2968		382490
MANEEBIPREPARAAT, sisaldab mitte alla 60% maneebi	2210		382490
Mangaanetüleen-1,2-ditiokarbamaat: vaata	2210		382490
Mangaanetüleen-di-ditiokarbamaat: vaata	2210		382490
MANGAANNITRAAT	2724		283429
MANGAANRESINAAT	1330		380620
MANNITOLHEKSANITRAAT (NITROMANNIIT), NIISKE, sisaldab vähemalt 40 mass% vett või alkoholi ja vee segu	0133		292090
MANNITOLHEKSANITRAAT (NITROMANNIIT), NIISKE, SISALDAB mitte vähem kui 40 massi% VETT või alkoholi ja vee segu	0133		292090
MEDITSIINILISED JÄÄTMED, N.O.S.	3291		382530
MEHHAANISMI KÄIVITUSPADRUN	0275		930630
MEHHAANISMI KÄIVITUSPADRUN	0275		930630
MEHHAANISMI KÄIVITUSPADRUN	0323		930630
MEHHAANISMI KÄIVITUSPADRUN	0381		930630
MERKAPTAANI SEGU, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, N.O.S.	1228		293090
MERKAPTAANI SEGU, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	3336		293090
MERKAPTAANI SEGU, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	3071		293090
MERKAPTAANID, VEDELAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.	1228		293090
MERKAPTAANID, VEDELAD, MÜRGISED, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.	3071		293090
MERKAPTAANIDE SEGU, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	3336		293090
Mesitüleen: vaata	2325		290290
MESITÜÜLOKSIID	1229		291419
METAAN, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	1972		271119
METAAN, KOKKUSURUTUD	1971		271129
METAANSULFONÜÜLKLOORIID	3246		290490
METAKRÜÜLALDEHÜÜD, INHIBEERITUD	2396		291219
METAKRÜÜLHAPPE, STABILISEERITUD	2531		291613
METAKRÜÜLNITRIIL, STABILISEERITUD	3079		292690
METALDEHÜÜD	1332		291250
METALLHÜDRIIDID, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.	3182		285000
METALLHÜDRIIDID, VEEGA REAGEERIVAD, N.O.S.	1409		285000
METALLIDE KARBONÜÜLID, N.O.S, TAHKED	3466		293100
METALLIDE KARBONÜÜLID, N.O.S, VEDELAD	3281		293100
METALLILISED AINED, REAGEERIVAD VEEGA, ISEKUUMENEVAD, N.O.S.	3209		+++++
METALLILISED AINED, REAGEERIVAD VEEGA, N.O.S.	3208		+++++
METALLIPULBER, ISEKUUMENEV, N.O.S.	3189		81++++
METALLIPULBER, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	3089		81++++
METALLKATALÜSAATOR, KUIV	2881		81++++
METALLKATALÜSAATOR, NIISKE, nähtava vedeliku liiaga	1378		38151+

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, ISEKUUMENEV	3400		293100
METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, ISESÜTTIV	3391		293100
METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, ISESÜTTIV, REAGEERIB VEEGA	3393		293100
METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, REAGEERIB VEEGA	3395		293100
METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, REAGEERIB VEEGA, ISEKUUMENEV	3397		293100
METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, REAGEERIB VEEGA, KERGESTISÜTTIV	3396		293100
METALLORGAANILINE ÜHEND, VEDEL, ISESÜTTIV	3392		293100
METALLORGAANILINE ÜHEND, VEDEL, ISESÜTTIV, REAGEERIB VEEGA	3394		293100
METALLORGAANILINE ÜHEND, VEDEL, REAGEERIB VEEGA	3398		293100
METALLORGAANILINE ÜHEND, VEDEL, REAGEERIB VEEGA, KERGESTISÜTTIV	3399		293100
METALLÜÜLALKOHOL	2614		290519
METANOOOL	1230		290511
METOKSÜMETÜÜLISOTSÜANAAT	2605		292910
METÜLAAL	1234		291100
Metüleenkloriid: vaata	1593		290312
METÜÜL-2-KLOROPROPIONAAT	2933		291590
METÜÜLAKRÜLAAT, STABILISEERITUD	1919		291612
METÜÜLALLÜÜLKLOORIID	2554		290329
METÜÜLAMIIN, VEEVABA	1061		292111
METÜÜLAMIINI VESILAHUS	1235		292111
Metüülamüülalkohol: vaata	2053		290519
METÜÜLAMÜÜLATSETAAT	1233		291590
METÜÜLATSETAAT	1231		291539
METÜÜLATSETÜLEENI JA PROPADIEENI SEGUD, STABILISEERITUD	1060		271119
METÜÜLBROMIID, kloropikiini alla 2%	1062		290330
METÜÜLBROMIIDI JA ETÜLEENDIBROMIIDI SEGU, VEDEL	1647		290330
METÜÜLBROMOATSETAAT	2643		291590
METÜÜLBUTÜRAAT	1237		291560
METÜÜLDIKLOROATSETAAT	2299		291540
METÜÜLDIKLOROSILAAN	1242		293100
METÜÜLFENÜÜLDIKLOROSILAAN	2437		293100
METÜÜLFLUORIID	2454		290330
METÜÜLFORMAAT	1243		291513
Metüülglükool, vaata	1188		290942
METÜÜLHÜDRASIIN	1244		292800
METÜÜLISOBUTÜÜLKARBINOOL	2053		290519
METÜÜLISOBUTÜÜLKETOON	1245		291413
METÜÜLISOPROPENÜÜLKETOON, STABILISEERITUD	1246		291419
METÜÜLISOTIOTSÜANAAT	2477		293090
METÜÜLISOTSÜANAAT	2480		292910
METÜÜLJODIID	2644		290330
METÜÜLKLOORIID	1063		290311
METÜÜLKLOORIIDI JA METÜLEENKLOORIIDI SEGU	1912		290319
METÜÜLKOROATSETAAT	2295		291540
METÜÜLKOROFORMAAT	1238		291590
METÜÜLKLOROMETÜÜLEETER	1239		290919
METÜÜLKLOROSILAAN	2534		293100
METÜÜLMAGNEESIUMBROMIID ETÜÜLEETRIS	1928		293100
METÜÜLMERKAPTAAN	1064		293090
Metüülmerkaptopropioonaldehüüd: vaata	2785		293090
METÜÜLMETAKRÜLAADI MONOMEER, STABILISEERITUD	1247		291614
METÜÜLNITRIT	2455	Keelatud	
METÜÜLORTOSILIKAAT	2606		292090
METÜÜLPENTADIEEN	2461		290129
METÜÜLPROPIONAAT	1248		291550
Metüülpropüülbenseen: vaata	2046		290290
METÜÜLPROPÜÜLEETER	2612		290919
METÜÜLPROPÜÜLKETOON	1249		291419
Metüülpüridiinid: vaata	2313		293339
METÜÜLTERTBUTÜÜLEETER	2398		290919
METÜÜLTETRAHÜDROFURAAN	2536		293219

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
METÜÜLTRIKLOROATSETAAT	2533		291540
METÜÜLTRIKLOROSILAAN	1250		293100
Metüülsüaniid: vaata	1648		292690
METÜÜLTSÜKLOHEKSAAN	2296		290219
METÜÜLTSÜKLOHEKSANOOLID, KERGESTISÜTTIVAD	2617		290612
METÜÜLTSÜKLOHEKSANOON	2297		291422
METÜÜLTSÜKLOPENTAAN	2298		290219
METÜÜLVINÜLEETER, STABILISEERITUD	1087		290919
METÜÜLVINÜULKETOON, STABILISEERITUD	1251		291419
MIINID lõhkega	0136		930690
MIINID lõhkega	0137		930690
MIINID lõhkega	0138		930690
MIINID lõhkega	0294		930690
MOLUÜBDEENPENTAKLORIID	2508		282739
MONOKLOORJODIID, TAHKE	1792		281210
MONOKLOORJODIID, VEDEL	3498		281210
Monoklorobenseen: vaata	1134		290361
MONONITROTOLUIDIINID	2660		292143
MOOTORIBENSIIN	1203		272+00
MOOTORIBENSIIN	1203		272+00
MOOTORIBENSIIN	1203		272+00
MOOTORIKÜTUSE DETONATSIOONIVASTANE LISAND	1649		293100
MOOTORIKÜTUSE DETONATSIOONIVASTANE LISAND, KERGESTISÜTTIV	3483		381111
MORFOLIIN	2054		293499
MUST PÜSSIROHI, BRIKETTIDENA	0028		360200
MUST PÜSSIROHI, graanulite või pulbrina	0027		360200
MUST PÜSSIROHI, PRESSITUD	0028		360200
MÄNNIÖLI	1272		380590
MÜRGINE LASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga	0020	Keelatud	
MÜRGINE LASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga	0021	Keelatud	
MÜRGINE TAHKE AINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	3288		28++++
MÜRGINE TAHKE AINE, ISEKUUMENEV, N.O.S.	3124		+++++
MÜRGINE TAHKE AINE, KERGESTISÜTTIV, ORGAANILINE, N.O.S.	2930		29++++
MÜRGINE TAHKE AINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.	3086		+++++
MÜRGINE TAHKE AINE, ORGAANILINE, N.O.S.	2811		29++++
MÜRGINE TAHKE AINE, REAGEERIB VEEGA, N.O.S.	3125		+++++
MÜRGINE TAHKE AINE, SÖÖBIV, ANORGAANILINE, N.O.S.	3290		28++++
MÜRGINE TAHKE AINE, SÖÖBIV, ORGAANILINE, N.O.S.	2928		29++++
MÜRGINE VEDELIK, ANORGAANILINE, N.O.S.	3287		28++++
MÜRGINE VEDELIK, KERGESTISÜTTIV, ORGAANILINE, N.O.S.	2929		29++++
MÜRGINE VEDELIK, OKSÜDEERIV, N.O.S.	3122		+++++
MÜRGINE VEDELIK, ORGAANILINE, N.O.S.	2810		29++++
MÜRGINE VEDELIK, REAGEERIB VEEGA, N.O.S.	3123		+++++
MÜRGINE VEDELIK, SÖÖBIV, ANORGAANILINE, N.O.S.	3289		28++++
MÜRGINE VEDELIK, SÖÖBIV, ORGAANILINE, N.O.S.	2927		29++++
MÜRISK (KUUL), inert-, trasseeriv	0345		930690
MÜRISK (KUUL), inert-, trasseeriv	0424		930690
MÜRISK (KUUL), inert-, trasseeriv	0425		930690
MÜRISK lõhke- või väljapaiskelaenguga	0346		930690
MÜRISK lõhke- või väljapaiskelaenguga	0347		930690
MÜRISK lõhke- või väljapaiskelaenguga	0426		930690
MÜRISK lõhke- või väljapaiskelaenguga	0427		930690
MÜRISK lõhke- või väljapaiskelaenguga	0434		930690
MÜRISK lõhke- või väljapaiskelaenguga	0435		930690
MÜRISK lõhkega	0167		930690
MÜRISK lõhkega	0168		930690
MÜRISK lõhkega	0169		930690
MÜRISK lõhkega	0324		930690
MÜRISK lõhkega	0344		930690
Müsoorit (pruun asbest): vaata	2212		252400
N,n-BUTÜLIMIDASOOL	2690		293329

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
N,N-DIETÜÜLANILIIN	2432		292142
N,N-DIETÜÜLETÜLEENDIAMIIN	2685		292129
N,N-DIMETÜÜLANILIIN	2253		292142
N,N-DIMETÜÜLFORMAMIID	2265		292419
N,N-DIMETÜÜLTSÜKLOHEKSÜÜLAMIIN	2264		292130
NAATRIUM	1428		280511
NAATRIUMALUMIINIUMHÜDRIID	2835		285000
NAATRIUMALUMINAADI LAHUS	1819		284110
Naatriumaluminaat, tahke	2812	Vabastatud	284110
NAATRIUMAMMOONIUMVANADAAT	2863		284190
NAATRIUMARSANILAAT	2473		293100
NAATRIUMARSENAAT	1685		284290
NAATRIUMARSENIT, TAHKE	2027		284290
NAATRIUMARSENITI VESILAHUS	1686		284290
NAATRIUMASIID	1687		285000
Naatriumbifluoriid: vaata	2439		282611
NAATRIUMBOORHÜDRIID	1426		285000
NAATRIUMBOORHÜDRIIDI ja NAATRIUMHÜDROKSIIDI LAHUS, sisaldab mitte üle 12 mass% naatriumboorhüdriidi ja mitte üle 40 mass% naatriumhüdroksiid	3320		285000
NAATRIUMBROMAAT	1494		282990
NAATRIUMDINITRO-O-KRESOLAAT, NIISKE, sisaldab vähemalt 10 mass% vett	3369		290890
NAATRIUMDINITRO-O-KRESOLAAT, NIISKE, sisaldab vähemalt 15 mass% vett	1348		290890
NAATRIUMDINITRO-O-KRESOLAAT, kuiv või niiske, sisaldab vähem kui 15 mass% vett	0234		290890
NAATRIUMDITIONIT	1384		283110
NAATRIUMFLUORIID, TAHKE	1690		282611
NAATRIUMFLUORIIDI LAHUS	3415		282611
NAATRIUMFLUROATSETAAT	2629		291590
NAATRIUMFLUROSILIKAAT	2674		282620
NAATRIUMFOSFIID	1432		284800
Naatriumhüdraat: vaata	1824		281512
NAATRIUMHÜDRIID	1427		285000
Naatriumhüdroksiid (seebikivi): vaata	1824		281512
NAATRIUMHÜDROKSIID, TAHKE	1823		281511
Naatriumhüdroksiidi (seebikivi) lahus: vaata	1824		281512
NAATRIUMHÜDROKSIIDI LAHUS	1824		281512
NAATRIUMHÜDROSULFIID, sisaldab alla 25% kristallvett	2318		283010
NAATRIUMHÜDROSULFIT	1384		283110
NAATRIUMKAKODÜLAAT	1688		293100
NAATRIUMKARBONAAT PEROKSÜHÜDRAAT	3378		288699
NAATRIUMKLORAADI VESILAHUS	2428		282911
NAATRIUMKLORAAT	1495		282911
NAATRIUMKLORIT	1496		282890
NAATRIUMKLOROATSETAAT	2659		291540
NAATRIUMLUBI, milles on üle 4% naatriumhüdroksiidi	1907		282590
Naatriummetasilikaatpentahüdraat: vaata	3253		283911
NAATRIUMMETÜLAADI LAHUS alkoholis	1289		290519
NAATRIUMMETÜLAAT	1431		290519
NAATRIUMMONOKSIID	1825		282590
NAATRIUMNITRAADI JA KAALIUMNITRAADI SEGU	1499		283429
NAATRIUMNITRAAT	1498		310250
NAATRIUMNITRIT	1500		283410
NAATRIUMPENTAKLOROFENAAT	2567		290819
NAATRIUMPERBORAAT MONOHÜDRAAT	3377		284030
NAATRIUMPERKLORAAT	1502		282990
NAATRIUMPERMANGANAAT	1503		284169
NAATRIUMPEROKSIID	1504		281530
NAATRIUMPEROKSOBORAAT, VEEVABA	3247		284030
NAATRIUMPERSULFAAT	1505		283340
NAATRIUMPIKRAMAAT, kuiv või sisaldab kuni 20 mass% vett	0235		292229
NAATRIUMPIKRAMAAT, NIISKE, sisaldab vähemalt 20 mass% vett	1349		292229
NAATRIUMSULFIID, HÜDREERITUD, sisaldab vähemalt 30% vett	1849		283010
NAATRIUMSULFIID, sisaldab alla 30% kristallvett	1385		283010

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
NAATRIUMSULFIID, VEEVABA	1385		283010
NAATRIUMSUPEROKSIID	2547		281530
NAATRIUMTSÜANIID, TAHKE	1689		283711
NAATRIUMTSÜANIIDI LAHUS	3414		283711
NAATRIUMVASKTSÜANIID, TAHKE	2316		283720
NAATRIUMVASKTSÜANIIDI LAHUS	2317		283720
NAATRIUMVESINIKFLUORIID	2439		282611
NAATRIUMVESINIKSULFIID, HÜDREERITUD, sisaldab mitte vähem kui 25% kristallvett	2949		283010
NAFTADESTILLAADID, N.O.S	1268		27++++
NAFTAGAASID, VEELDATUD	1075		271119
NAFTALIIN, PUHASTAMATA	1334		270740
NAFTALIIN, PUHASTATUD	1334		290290
NAFTALIIN, SULAS OLEKUS	2304		290290
NAFTASAADUSED, N.O.S	1268		27++++
NAFTÜÜLKARBAMIID	1652		292421
NAFTÜÜLTIOKARBAMIID	1651		293090
NAKKUSOHTLIK AINE, MÕJUB INIMESELE	2814		300+++
NAKKUSOHTLIK AINE, MÕJUB üksnes LOOMALE	2900		300+++
N-AMINOETÜÜLPIPERASIIN	2815		293399
n-AMÜLEEN	1108		290129
n-AMÜÜLMETÜÜLKETOON	1110		291419
n-BUTÜÜLAMIIN	1125		292119
n-BUTÜÜLANILIIN	2738		292142
n-butüülbromiid: vaata	1126		290330
n-BUTÜÜLFORMAAT	1128		291513
n-BUTÜÜLISOTSÜANAAT	2485		292910
n-BUTÜÜLKLOROFORMAAT	2743		291590
n-BUTÜÜLMETAKRÜAAT, STABILISEERITUD	2227		291614
n-DEKAAN	2247		290110
NEOON, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	1913		280429
NEOON, KOKKUSURUTUD	1065		280429
N-ETÜÜLANILIIN	2272		292142
N-ETÜÜLBENSÜÜLTOLUIDIINID, TAHKED	3460		292149
N-ETÜÜLBENSÜÜLTOLUIDIINID, VEDELAD	2753		292149
N-ETÜÜL-N-BENSÜÜLANILIIN	2274		292149
N-ETÜÜLTOLUIDIINID	2754		292143
n-HEPTALDEHÜÜD	3056		291219
n-HEPTEEN	2278		290129
NIKKELKARBONÜÜL	1259		293100
Nikkel-metallhüdriidakud	3496	Erand	850680
NIKKELNITRAAT	2725		283429
NIKKELNITRIT	2726		283410
NIKKELTSÜANIID	1653		283719
NIKOTIIN	1654		293999
NIKOTIINHÜDROKLORIID, TAHKE	3444		293999
NIKOTIINHÜDROKLORIID, VEDELIK	1656		293999
NIKOTIINHÜDROKLORIIDI LAHUS	1656		293999
NIKOTIINI PREPARAAT, TAHKE, N.O.S.	1655		293999
NIKOTIINI PREPARAAT, VEDEL, N.O.S.	3144		293999
NIKOTIINI ÜHENDID, TAHKED, N.O.S.	1655		293999
NIKOTIINI ÜHENDID, VEDELAD, N.O.S.	3144		293999
NIKOTIINSALITSÜLAAT	1657		293999
NIKOTIINSULFAADI LAHUS	1658		293999
NIKOTIINSULFAAT, TAHKE	3445		293999
NIKOTIINTARTRAAT	1659		293999
NITRAADID, ANORGAANILISED, N.O.S.	1477		283429
NITRAADID, ANORGAANILISED, VESILAHUS, N.O.S.	3218		283429
NITREERIVA HAPPE SEGU, KASUTATUD, sisaldab kuni 50% lämmastikhapet	1826		382590
NITREERIVA HAPPE SEGU, KASUTATUD, sisaldab üle 50% lämmastikhapet	1826		382590
NITREERIVA HAPPE SEGU, KASUTATUD: vaata	1826		382590
NITREERIVA HAPPE SEGU, mis sisaldab kuni 50% lämmastikhapet	1796		280800
NITREERIVA HAPPE SEGU, mis sisaldab üle 50% lämmastikhapet	1796		280800

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
nitreeriva happe segu: vaata	1796		280800
NITRIILID, KERGESTISÜTTIVAD, MÜRGISED, N.O.S.	3273		292690
NITRIILID, MÜRGISED, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.	3275		292690
NITRIILID, TAHKED, MÜRGISED, N.O.S.	3439		292690
NITRIILID, VEDELAD, MÜRGISED, N.O.S.	3276		292690
NITRITID, ANORGAANILISED, N.O.S.	2627		283410
NITRITID, ANORGAANILISED, VESILAHUS, N.O.S.	3219		283410
NITROANILIINID (o-, m-, p-)	1661		292142
NITROANISOOLID, TAHKED	3458		290930
NITROANISOOLID, VEDELAD	2730		290930
NITROBENSEEN	1662		290420
NITROBENSEENSULFOONHAPE	2305		290490
NITROBENSOTRIFLUORIIDID, TAHKED	3431		290490
NITROBENSOTRIFLUORIIDID, VEDELAD	2306		290490
NITROBROMOBENSEENID, TAHKED	3459		290490
NITROBROMOBENSEENID, VEDELAD	2732		290490
NITROETAAN	2842		290420
NITROFENOOLID (o-, m-, p-)	1663		290890
NITROGLÜTSERIIN, DESENSIBILISEERITUD, mittelenduva ja vees mittelahustuva flegmatisaatoriga, mida on vähemalt 40 mass%	0143		360200
NITROGLÜTSERIINI ALKOHOLILAHUS, sisaldab üle 1%, kuid mitte üle 5% nitroglütseriini	3064		292090
NITROGLÜTSERIINI SEGU, DESENSIBILISEERITUD, TAHKE, N.O.S, sisaldab üle 2%, kuid mitte üle 10 mass% nitroglütseriini	3319		292090
NITROGLÜTSERIINI SEGU, DESENSIBILISEERITUD, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, N.O.S, sisaldab mitte üle 30 mass% nitroglütseriini	3343		292090
NITROGLÜTSERIINI SEGU, DESENSIBILISEERITUD, VEDEL, N.O.S, sisaldab mitte üle 30 mass% nitroglütseriini	3357		292090
NITROGLÜTSERIINI ALKOHOLILAHUS rohkem kui 1%, kuid mitte üle 10% nitroglütseriiniga	0144		360200
NITROGLÜTSERIINI ALKOHOLILAHUS, milles on mitte üle 1% nitroglütseriini	1204		300390
NITROGUANIDIIN (PIKRIIT), NIISKE, sisaldab vähemalt 20 mass% vett	1336		292990
NITROGUANIDIIN, kuiv või niiske, sisaldab vähem kui 20 mass% vett	0282		292990
NITROKRESOOLID, TAHKED	2446		290890
NITROKRESOOLID, VEDELAD	3434		290890
NITROKSÜLEENID, TAHKED	3447		290420
NITROKSÜLEENID, VEDELAD	1665		290420
NITROMETAAN	1261		290420
NITRONANAFTALIIN	2538		290420
NITROPROPAANID	2608		290420
NITROSÜÜLKLOORIID	1069		281210
NITROSÜÜLVÄÄVELHAPE, TAHKE	3456		281119
NITROSÜÜLVÄÄVELHAPE, VEDEL	2308		281119
NITROTOLUEENID, TAHKED	3446		290420
NITROTOLUEENID, VEDELAD	1664		290420
NITROTOLUIDIINID	2660		292143
NITROTRIASOOLON	0490		360200
NITROSELLULOOS, ALKOHOLIGA (alkoholi mitte vähem kui 25 mass% ja lämmastikku mitte üle 12,6 mass% kuivainest)	2556		391220
NITROSELLULOOS, kuiv või sisaldab kuni 25 mass% vett (või alkoholi)	0340		391220
NITROSELLULOOS, modifitseerimata või plastne, sisaldab kuni 18 mass% plastifitseerivat ainet	0341		391220
NITROSELLULOOS, NIISKE, sisaldab vähemalt 25 mass% alkoholi	0342		391220
NITROSELLULOOS, PEHMENDATUD vähemalt 18 mass% plastifikaatoriga	0343		391220
NITROSELLULOOS, sisaldab mitte üle 12,6 mass% kuivainest lämmastikku, SEGU KOOS PLASTIFIKAATORIGA VÕI ILMA, PIGMENDIGA VÕI ILMA	2557		391220
NITROSELLULOOS, VEEGA (mitte alla 25 mass% vett)	2555		391220
NITROSELLULOOSI LAHUS, KERGESTISÜTTIV, lämmastikusisaldus mitte üle 12,6 mass% kuivainest ja nitrocelluloosi sisaldus mitte üle 55%	2059		391220
NITROSELLULOOSI MEMBRAANI FILTRID, lämmastikusisaldus mitte üle 12,6 mass% kuivainest	3270		391220
NITROTÄRKLIS, kuiv või niiske, sisaldab vähem kui 20 mass% vett	0146		350510
NITROTÄRKLIS, NIISKE, sisaldab vähemalt 20 mass% vett	1337		350510
n-METÜÜLANILIIN	2294		292142
n-METÜÜLBUTÜÜLAMIIN	2945		292119
N-METÜÜLMORFOLIIN	2535		293499
NONAANID	1920		290110
NONÜÜLTRIKLOROSILAAN	1799		293100
n-pentaan: vaata	1265		290110
n-PROPANOOL	1274		290512

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
n-PROPÜÜLATSETAAT	1276		291539
n-PROPÜÜLBENSEEN	2364		290290
n-PROPÜÜLISOTSÜANAAT	2482		292910
n-PROPÜÜLKLOOROFORMAAT	2740		291590
n-PROPÜÜLNITRAAT	1865		292090
NTO	0490		360200
NÖRGALT NITREERITUD TSELLULOOSIGA IMMUTATUD KIUD, N.O.S.	1353		5++++
NÖRGALT NITREERITUD TSELLULOOSIGA IMMUTATUD MATERJAL JA SELLEST KANGAST TOOTED, N.O.S.	1353		590390
Ohtlikud ained masinates	3363	Vabastatud	8++++
Ohtlikud ained seadmetes	3363	Vabastatud	8++++
OHUTUSSEADISED, elektriliselt käitavad	3268		+++++
OHUTUSSEADISED, PÜROTEHNILISED	0503		870895
OKSÜDEERIV TAHKE AINE, ISEKUUMENEV, N.O.S.	3100	Keelatud	
OKSÜDEERIV TAHKE AINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	3137	Keelatud	
OKSÜDEERIV TAHKE AINE, MÜRGINE, N.O.S.	3087		+++++
OKSÜDEERIV TAHKE AINE, N.O.S.	1479		+++++
OKSÜDEERIV TAHKE AINE, REAGEERIB VEEGA, N.O.S.	3121	Keelatud	
OKSÜDEERIV TAHKE AINE, SÖÖBIV, N.O.S.	3085		+++++
OKSÜDEERIV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S.	3099		+++++
OKSÜDEERIV VEDELIK, N.O.S.	3139		+++++
OKSÜDEERIV VEDELIK, SÖÖBIV, N.O.S.	3098		+++++
OKSÜDFLUORIID, KOKKUSURUTUD	2190		281290
OKTAANID	1262		290110
OKTADETSÜÜLTRIKLOROSILAAN	1800		293100
OKTADIEEN	2309		290129
OKTAFLUOROBUTEEN-2	2422		290330
OKTAFLUOROPROPAAN	2424		290330
OKTAFLUOROTSÜKLOBUTAAN	1976		290359
OKTOGEEN, DESENSIBILISEERITUD	0484		293369
OKTOGEEN, NIISKE, sisaldab vähemalt 15 mass% vett	0226		293369
OKTOLIIT, kuiv või sisaldab vett kuni 15 mass%	0226		360200
OKTONAAL	0496		360200
OKTOOL, kuiv või sisaldab vett kuni 15 mass%	0226		360200
OKTÜÜLALDEHÜÜDID	1191		291219
OKTÜÜLTRIKLOROSILAAN	1801		293100
Ooleum: vaata	1831		280700
ORGAANILINE METALLIÜHEND, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S.	3467		293100
ORGAANILINE METALLIÜHEND, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S.	3282		293100
ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP B, TAHKE	3102		29++++
ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP B, TAHKE, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	3112	Keelatud	
ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP B, VEDEL	3101		29++++
ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP B, VEDEL, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	3111	Keelatud	
ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP C, TAHKE	3104		29++++
ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP C, TAHKE, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	3114	Keelatud	
ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP C, VEDEL	3103		29++++
ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP C, VEDEL, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	3113	Keelatud	
ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, TAHKE	3106		29++++
ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, TAHKE, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	3116	Keelatud	
ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL	3105		29++++
ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	3115	Keelatud	
ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP E, TAHKE	3108		29++++
ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP E, TAHKE, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	3118	Keelatud	
ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP E, VEDEL	3107		29++++
ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP E, VEDEL, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	3117	Keelatud	
ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP F, TAHKE	3110		29++++
ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP F, TAHKE, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	3120	Keelatud	
ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP F, VEDEL	3109		29++++
ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP F, VEDEL, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	3119	Keelatud	
ORGAANILISED PEROKSIIDID (nimekiri)		2.2.52.4	+++++
ORGAANILISED PIGMENDID, ISEKUUMENEVAD	3313		320+++
ORGAANILISTE METALLIÜHENDITE SOOLAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.	3181		29++++

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
OSMIUMTETROKSIID	2471		284390
PABER, KÜLLASTAMATA ÕLIGA IMMUTATUD, mittetäielikult kuivatatud	1379		481160
PABER, KÜLLASTAMATA ÕLIGA IMMUTATUD, mittetäielikult kuivatatud (kaasaarvatud kopeerpaber): vaata	1379		481160
PADRUN INERTKUULIGA	0012		930630
PADRUN INERTKUULIGA	0012		930621
PADRUN INERTKUULIGA	0328		930630
PADRUN INERTKUULIGA	0328		930621
PADRUN INERTKUULIGA	0339		930630
PADRUN INERTKUULIGA	0339		930621
PADRUN INERTKUULIGA	0417		930630
PADRUN INERTKUULIGA	0417		930621
PADRUN, lõhkelaenguga	0005		930630
PADRUN, lõhkelaenguga	0005		930621
PADRUN, lõhkelaenguga	0006		930630
PADRUN, lõhkelaenguga	0006		930621
PADRUN, lõhkelaenguga	0007		930630
PADRUN, lõhkelaenguga	0007		930621
PADRUN, lõhkelaenguga	0321		930630
PADRUN, lõhkelaenguga	0321		930621
PADRUN, lõhkelaenguga	0348		930630
PADRUN, lõhkelaenguga	0348		930621
PADRUN, lõhkelaenguga	0412		930630
PADRUN, lõhkelaenguga	0412		930621
PADRUN, NAFTAPUURAUUGUS KASUTATAV	0277		930630
PADRUN, NAFTAPUURAUUGUS KASUTATAV	0278		930630
PADRUNKEST SÜTIKUGA, TÜHI	0055		930690
PADRUNKEST SÜTIKUGA, TÜHI	0379		930690
PADRUNKEST, SÜTIKUTA, PÕLEV, TÜHI	0446		930690
PADRUNKEST, SÜTIKUTA, PÕLEV, TÜHI	0447		930690
PALDERJANALDEHÜÜD	2058		291219
PAKENDID, ÄRAVISATUD, TÜHJAD, PUHASTAMATA	3509		+++++
PARAFORMALDEHÜÜD	2213		291260
PARALDEHÜÜD	1264		291250
PARFÜMEERIAOTOODED kergestisüttivate lahustitega (mitteviskoossed)	1266		330300
PAUKPADRUN	0014		930630
PAUKPADRUN	0014		930621
PAUKPADRUN	0326		930630
PAUKPADRUN	0326		930621
PAUKPADRUN	0327		930630
PAUKPADRUN	0327		930621
PAUKPADRUN	0338		930630
PAUKPADRUN	0338		930621
PAUKPADRUN	0413		930630
PAUKPADRUN	0413		930621
PAUKPADRUN	0012		930630
PAUKPADRUN	0012		930621
PAUKPADRUN	0339		930630
PAUKPADRUN	0339		930621
PAUKPADRUN	0417		930630
PAUKPADRUN	0417		930621
PAUKPADRUN	0014		930630
PAUKPADRUN	0014		930621
PAUKPADRUN	0327		930630
PAUKPADRUN	0327		930621
PAUKPADRUN	0338		930630
PAUKPADRUN	0338		930621
Peits: vaata	1263		3208++
Peits: vaata	3066		3208++
Peits: vaata	3469		3208++
Peits: vaata	3470		3208++
Peits: vaata	3066		3208++

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
PENTAAN-2,4-DIOON	2310		291419
PENTAANID, vedelad	1265		290110
PENTABORAAN	1380		285000
PENTAERÜTRIITTETRANITRAAT (PENTAERÜTRITOOLETETRANITRAAT; PETN), vahasisaldus mitte alla 7 mass%	0411		292090
PENTAERÜTRIITTETRANITRAAT (PENTAERÜTRITOOLETETRANITRAAT; PETN), NIISKE, sisaldab vähemalt 25 mass% vett	0150		292090
PENTAERÜTRIITTETRANITRAADI SEGU, DESENSIBILISEERITUD, TAHKE, N.O.S, sisaldab üle 10 mass%, kuid mitte üle 20 mass% PETN	3344		292090
PENTAERÜTRIITTETRANITRAAT, DESENSIBILISEERITUD flegmatisaatoriga, mida on mitte vähem kui 15 mass%	0150		292090
PENTAERÜTRIITTETRANITRAAT, NIISKE, sisaldab mitte üle 25 mass% vett	0150		292090
PENTAERÜTRIITTETRANITRAAT, vahasisaldus mitte alla 7 mass%	0411		292090
PENTAERÜTRITOOLETETRANITRAADI SEGU, DESENSIBILISEERITUD, TAHKE, N.O.S., sisaldab üle 10 mass%, kuid mitte üle 20 mass% PETN-i	3344		292090
PENTAERÜTRITOOLETETRANITRAAT, DESENSIBILISEERITUD flegmatisaatoriga, mida on mitte vähem kui 15 mass%	0150		292090
PENTAERÜTRITOOLETETRANITRAAT, DESENSIBILISEERITUD flegmatisaatoriga, mida on mitte vähem kui 15 mass%	0150		292090
PENTAERÜTRITOOLETETRANITRAAT, NIISKE, sisaldab vähemalt 25 mass% vett	0150		292090
PENTAERÜTRITOOLETETRANITRAAT, vahasisaldus mitte alla 7 mass%	0411		292090
Pentafluoroetaani, 1,1,1-trifluoroetaani ja 1,1,1,2-tetrafluoroetaani aseptroopne segu, sisaldab umbes 44 % pentafluoroetaani ja 52 % 1,1,1-trifluoroetaani vaata	3337		382478
PENTAFLUOROETAAN	3220		290330
PENTAKLOROETAAN	1669		290319
PENTAKLOROFENOOL	3155		290811
PENTAMETÜÜLHEPTAAN	2286		290110
PENTANOOLID	1105		290519
PENTOLIIT, kuiv või niiske, sisaldab kuni 15 mass% vett	0151		360200
PERFLUORO-(ETÜÜLVINÜLEETER)	3154		290919
PERFLUORO-(METÜÜLVINÜLEETER)	3153		290919
PERFORSAAATORLAENG, detonaatorita, naftapuuraukude jaoks	0124		930690
PERFORSAAATORLAENG, detonaatorita, naftapuuraukude jaoks	0494		930690
PERKLOORHAPE, sisaldab kuni 50 mass% hapet	1802		281119
PERKLOORHAPE, sisaldab üle 50%, kuid mitte üle 72 mass% hapet	1873		281119
PERKLORAAIDID, ANORGAANILISED, N.O.S.	1481		282990
PERKLORAAIDID, ANORGAANILISED, VESILAHUS, N.O.S.	3211		282990
perkloroetüleen: vaata	1897		290323
PERKLOROMETÜÜLMERKAPTAAN	1670		293090
PERKLORÜÜLFLUORIID	3083		281210
PERMANGANAADID, ANORGAANILISED, N.O.S.	1482		284169
PERMANGANAADID, ANORGAANILISED, VESILAHUS, N.O.S.	3214		284169
PEROKSIIDID, ANORGAANILISED, N.O.S.	1483		282590
PERSULFAADID, ANORGAANILISED, N.O.S.	3215		283340
PERSULFAADID, ANORGAANILISED, VESILAHUS, N.O.S.	3216		283340
PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S.	2588		3808++
PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, N.O.S., leekpunkt alla 23 °C	3021		3808++
PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S., leekpunkt üle 23 °C	2903		3808++
PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S.	2902		3808++
PETN SEGU, DESENSIBILISEERITUD, TAHKE, N.O.S., sisaldab üle 10 mass%, kuid mitte üle 20 mass% PETN-i	3344		292090
PETROOLEUM	1223		273100
PIKOLIINID	2313		293339
PIKRAMIID	0153		292142
PIKRIINHAPE, kuiv või sisaldab kuni 30 mass% vett	0154		290890
PIKRIINHAPE, NIISKE, sisaldab vähemalt 10 mass% vett	3364		290890
PIKRIINHAPE, NIISKE, sisaldab vähemalt 30 mass% vett	1344		290899
PIKRIIT, kuiv või niiske, sisaldab vähem kui 20 mass% vett	0282		292990
PIKRIIT, NIISKE, sisaldab vähemalt 20 mass% vett	1336		292990
PIKRÜÜLKLORIID	0155		290490
PIKRÜÜLKLORIID, NIISKE, sisaldab vähemalt 10 mass% vett	3365		290490
PINNA VALGUSTUSRAKETT	0092		360490
PINNA VALGUSTUSRAKETT	0418		360490
PINNA VALGUSTUSRAKETT	0419		360490
PINNAKATTELAHUSED (mitteviskoossed)	1139		321000
Pinnakattelahused: vaata	1139		321000
PIPERASIIN	2579		293359
PIPERIDIIN	2401		293332
PISARGAASI TOOTMISE LÄHTEAINE, TAHKE, N.O.S.	3448		+++++

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
PISARGAASI TOOTMISE LÄHTEAINE, VEDEL, N.O.S.	1693		+++++
PISARGAASIGA SUITSUKÜÜNLAAD	1700		930690
PISARGAASILASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga	0018		930690
PISARGAASILASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga	0019		930690
PISARGAASILASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga	0301		930690
Pivaloüül kloriid (trimetüülatsüülkloriid): vaata	2438		291590
PLAHVATAV ESE, ÜLITUIM (AINED, EEI)	0486		930690
PLASTILINE VORMIMISSEGU tainana, lehena või pressitud liimja sadestuse vormis, eraldab kergestisüttivat auru	3314		39++++
PLASTMASS, NITROSELLULOOSIL PÕHINEV, ISEKUUMENEV, N.O.S.	2006		391290
PLIARSENAADID	1617		284290
PLIARSENITID	1618		284290
PLIASIID, SISALDAB vähemalt 20 massi% VETT või alkoholi ja vee segu	0129	Keelatud	
PLIATSETAAT	1616		291529
PLIIDIOKSIID	1872		282490
PLIIFOSFIIT, KAHEALUSELINE	2989		283510
PLIINITRAAT	1469		283429
PLIIPERKLORAADI LAHUS	3408		282990
PLIIPERKLORAAT, TAHKE	1470		282990
PLIISULFAAT, sisaldab üle 3% vaba hapet	1794		283329
PLIITRINITRORESORTSINAAT, SISALDAB vähemalt 20 massi% vett või alkoholi ja vee segu	0130	Keelatud	
PLIITRINITRORESORTSINAAT, SISALDAB vähemalt 20 massi% vett või alkoholi ja vee segu by mass	0130	Keelatud	
PLIITSUANIID	1620		283719
PLIÜHEND, LAHUSTUV, N.O.S.	2291		28++++
p-menta-1,8-dieen: vaata	2052		290219
p-NITROSODIMETÜÜLANILIIN	1369		292990
POLÜAMIINID, KERGESTISÜTTIVAD, SÕOBIVAD, N.O.S.	2733		2921++
POLÜAMIINID, TAHKED, SÕOBIVAD, N.O.S.	3259		2921++
POLÜAMIINID, VEDELAD, SÕOBIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.	2734		2921++
POLÜAMIINID, VEDELAD, SÕOBIVAD, N.O.S.	2735		2921++
POLÜESTERVAIGU KOMPLEKT	3269		3907++
POLÜHALOGEENITUD BIFENÜÜLID, TAHKED	3152		290369
POLÜHALOGEENITUD BIFENÜÜLID, VEDELAD	3151		290369
POLÜHALOGEENITUD TERFENÜÜLID, TAHKED	3152		290369
POLÜHALOGEENITUD TERFENÜÜLID, VEDELAD	3151		290369
POLÜKLOREERITUD BIFENÜÜLID, TAHKED	3432		290369
POLÜKLOREERITUD BIFENÜÜLID, VEDELAD	2315		290369
POLÜMEERKULID, PAISUVAD, eraldavad kergestisüttivat auru	2211		390311
POMM, lõhkealaenguga	0033		930690
POMM, lõhkealaenguga	0034		930690
POMM, lõhkealaenguga	0035		930690
POMM, lõhkealaenguga	0291		930690
POMM, SISALDAB kergestisüttivat VEDELIKKU ja omab lõhkealaengut	0399		930690
POMM, SISALDAB kergestisüttivat VEDELIKKU ja omab lõhkealaengut	0400		930690
Preparaadid, milles on kergestisüttivaid vedelikke, n.o.s., leekpunktiga üle 60 °C vaata	3175		+++++
PROVID, PLAHVATAVAD, väljaarvatud initsieerivad lõhkeained	0190		360200
PROPAAN	1978		271112
PROPAANTIOOLID	2402		293090
PROPADIEN, INHIBEERITUD	2200		290129
PROPIONÜÜLKLOORIID	1815		291590
PROPIOONALDEHÜÜD	1275		291219
PROPIOONANHÜDRIID	2496		291590
PROPIOONHAPE, happesisaldusega mitte alla 10mass% ja mitte üle 90 mass%	1848		291550
PROPIOONHAPE, sisaldab üle 50 mass% hapet	3463		291550
PROPIOONNITRIIL	2404		292690
PROPÜLEEN	1077		290122
Propüleendikloriid: vaata	1279		290319
PROPÜLEENIMIIN, STABILISEERITUD	1921		293399
PROPÜLEENKLOOROHÜDRIIN	2611		290559
PROPÜLEENOKSIID	1280		291020
PROPÜLEENTETRAMEER	2850		290129
Propüleen-trimeer: vaata	2057		290129

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
PROPÜÜLALKOHOL, NORMAALNE	1274		290512
PROPÜÜLAMIIN	1277		292119
PROPÜÜLFORMAADID	1281		291513
Propüülkloriid: vaata	1278		290319
Propüülmerkaptaan: vaata	2402		293090
PROPÜÜLTRIKLOROSILAAN	1816		293100
PRUUN ASBEST	2212		252400
PUIDU KAITSEAINED, VEDELAD	1306		380700
PULBER, SUITSUTA	0509		360200
Punane fosfor: vaata	1338		280470
PURUSTUSLAENG	0043		930690
PUSKARIÕLI	1201		290519
PUUVILL, NIISKE	1365		520100 520300 5202++
PUUVILLAJÄÄTMED, ÕLISED	1364		
PÖLEVKIVIÕLI	1288		270900
PÖLEVKIVIÕLI	1288		274900
PÄÄSTESEADMED, ISETÄITUVAD	2990		630720
PÄÄSTEVAHENDID, MITTEISETÄITUVAD, sisaldavad ohtlikke kaupu varustuse osanena	3072		630720
Pürasiin heksavesinik: vaata	2579		293359
PÜRETROID-PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	3349		380891
PÜRETROID-PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3350		380891
PÜRETROIDPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	3352		380891
PÜRETROID-PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt üle 23 °C	3351		380891
PÜRIDIIN	1282		293331
PÜROFOORNE TAHKE AINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	3200		28++++
PÜROFOORNE TAHKE AINE, ORGAANILINE, N.O.S.	2846		29++++
PÜROFOORNE VEDELIK, ANORGAANILINE, N.O.S.	3194		28++++
PÜROFOORNE VEDELIK, ORGAANILINE, N.O.S.	2845		29++++
PÜROFOORSED METALLID, N.O.S	1383		81++++
PÜROFOORSED SULAMID, N.O.S	1383		81++++
PÜROSULFURÜÜLKLOORIID	1817		281210
PÜROTEHNILINE ESE, tehniliseks otstarbeks	0428		360490
PÜROTEHNILINE ESE, tehniliseks otstarbeks	0429		360490
PÜROTEHNILINE ESE, tehniliseks otstarbeks	0430		360490
PÜROTEHNILINE ESE, tehniliseks otstarbeks	0431		360490
PÜROTEHNILINE ESE, tehniliseks otstarbeks	0432		360490
PÜROTEHNILINE VAHEND	0333	2.2.1.1.7	360410
PÜROTEHNILINE VAHEND	0334	2.2.1.1.7	360410
PÜROTEHNILINE VAHEND	0335	2.2.1.1.7	360410
PÜROTEHNILINE VAHEND	0336	2.2.1.1.7	360410
PÜROTEHNILINE VAHEND	0337		360410
PÜRROLIDIIN	1922		293399
PÜSSIROHI, BRIKETTIDENA	0028		360200
PÜSSIROHI, graanulite või pulbrina	0027		360200
PÜSSIROHI, PRESSITUD	0028		360200
PÜSSIROHI, SUITSUTA	0160		360100
PÜSSIROHI, SUITSUTA	0161		360100
PÜSSIROHU BRIKETT, NIISKE, sisaldab mitte alla 17 mass% alkoholi	0433		360100
PÜSSIROHU BRIKETT, NIISKE, sisaldab mitte alla 17 mass% alkoholi	0433		360100
PÜSSIROHU BRIKETT, NIISKE, sisaldab mitte alla 25 mass% vett	0159		360100
PÜSSIROHU BRIKETT, NIISKE, sisaldab mitte alla 25 mass% vett	0159		360100
RADIOAKTIIVNE AINE, ERIKORRALDUSE KOHASELT VEETAV, mittelõhustuv või harvalõhustuv	2919		284+++
RADIOAKTIIVNE AINE, MADAL ERIAKTIIVSUS (LSA II), LÕHUSTUV	3324		284+++
RADIOAKTIIVNE AINE, MADAL ERIAKTIIVSUS (LSA II), mittelõhustuv või harvalõhustuv	3321		284+++
RADIOAKTIIVNE AINE, MADAL ERIAKTIIVSUS (LSA III), LÕHUSTUV	3325		284+++
RADIOAKTIIVNE AINE, MADAL ERIAKTIIVSUS (LSA III), mittelõhustuv või harvalõhustuv	3322		284+++
RADIOAKTIIVNE AINE, MADALA ERIAKTIIVSUSEGA (LSA-I), mittelõhustuv või harvalõhustuv	2912		284+++
RADIOAKTIIVNE AINE, SAASTATUD PINNAGA ESEMED (SCO-I või SCO-II), mittelõhustuvad või harvalõhustuvad	2913		284+++
RADIOAKTIIVNE AINE, SAASTATUD PINNAGA OBJEKTID (SCO-I või SCO-II), LÕHUSTUV	3326		284+++
RADIOAKTIIVNE AINE, TRANSPORDITAV ERIKOKKULEPPE ALUSEL, LÕHUSTUV	3331		284+++
RADIOAKTIIVNE AINE, TÕÜP A PAKEND, mitte-erivormis, mittelõhustuv või harvalõhustuv	2915		284+++

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
RADIOAKTIIVNE AINE, TÜÜP A SAADETIS, ERIVORM, LÕHUSTUV	3333		284+++
RADIOAKTIIVNE AINE, TÜÜP A SAADETIS, ERIVORM, mittelõhustuv või harvalõhustuv	3332		284+++
RADIOAKTIIVNE AINE, TÜÜP A SAADETIS, LÕHUSTUV, mitte-erivormis	3327		284+++
RADIOAKTIIVNE AINE, TÜÜP B(M) PAKEND, mittelõhustuv või harvalõhustuv	2917		284+++
RADIOAKTIIVNE AINE, TÜÜP B(M) SAADETIS, LÕHUSTUV	3329		284+++
RADIOAKTIIVNE AINE, TÜÜP B(U) PAKEND, mittelõhustuv või harvalõhustuv	2916		284+++
RADIOAKTIIVNE AINE, TÜÜP B(U) SAADETIS, LÕHUSTUV	3328		284+++
RADIOAKTIIVNE AINE, TÜÜP C SAADETIS, LÕHUSTUV	3330		284+++
RADIOAKTIIVNE AINE, TÜÜP C SAADETIS, mittelõhustuv või harvalõhustuv	3323		284+++
RADIOAKTIIVNE AINE, URAANHEKSAFLUORIID, LÕHUSTUV	2977		2844++
RADIOAKTIIVNE AINE, URAANHEKSAFLUORIID, mittelõhustuv või harvalõhustuv	2978		2844++
RADIOAKTIIVNE AINE, VABASAADETIS - ESEMED	2911		284+++
RADIOAKTIIVNE AINE, VABASAADETIS - INSTRUMENDID	2911		284+++
RADIOAKTIIVNE AINE, VABASAADETIS - LOODUSLIKUST URAANIST või LAHJENDATUD URAANIST või LOODUSLIKUST TOORIUMIST VALMISTATUD ESEMED	2909		284+++
RADIOAKTIIVNE AINE, VABASAADETIS - PIIRATUD KOGUSES	2910		284+++
RADIOAKTIIVNE AINE, VABASAADETIS - TÛHI PAKEND	2908		284+++
RAKEDI LÕHKEPEA lõhke- ja väljapaiskelaenguga	0370		930690
RAKEDI LÕHKEPEA lõhke- ja väljapaiskelaenguga	0371		930690
RAKEDI LÕHKEPEA lõhke- ja väljapaiskelaenguga	0286		930690
RAKEDI LÕHKEPEA lõhke- ja väljapaiskelaenguga	0287		930690
RAKEDI LÕHKEPEA lõhke- ja väljapaiskelaenguga	0369		930690
RAKETIMOOTOR	0186		930690
RAKETIMOOTOR	0280		930690
RAKETIMOOTOR	0281		930690
RAKETIMOOTOR HÜPERGOOLSEL VEDELIKUL TÕOTAV, väljapaiskelaenguga või ilma sellela	0250		930690
RAKETIMOOTOR HÜPERGOOLSEL VEDELIKUL TÕOTAV, väljapaiskelaenguga või ilma sellela	0322		930690
RAKETIMOOTOR, VEDELKÛTUSEL TÕOTAV	0395		930690
RAKETIMOOTOR, VEDELKÛTUSEL TÕOTAV	0396		930690
RAKETT lõhke- ja väljapaiskelaenguga	0180		930690
RAKETT lõhke- ja väljapaiskelaenguga	0181		930690
RAKETT lõhke- ja väljapaiskelaenguga	0182		930690
RAKETT lõhke- ja väljapaiskelaenguga	0295		930690
RAKETT, inertpeaga	0183		930690
RAKETT, inertpeaga	0502		930690
RAKETT, VEDELKÛTUSEL TÕOTAV, lõhke- ja väljapaiskelaenguga	0397		930690
RAKETT, VEDELKÛTUSEL TÕOTAV, lõhke- ja väljapaiskelaenguga	0398		930690
RAKETT, väljapaiskelaenguga	0436		930690
RAKETT, väljapaiskelaenguga	0437		930690
RAKETT, väljapaiskelaenguga	0438		930690
RAUA PUURIMIS-, HÕÕVLI-, TREI- või FREESIMISLAASTUD, isekuunenemist võimaldavas vormis	2793		720441
Raud (III) kloriid, veevaba: vaata	1773		282733
Raud (III) kloriid, veevaba: vaata	1773		282733
RAUD(II)ARSENAAT	1608		284290
RAUDARSENAAT	1606		284290
RAUDARSENIT	1607		284290
RAUDKLORIID, VEEVABA	1773		282733
Raudkloriid, veevaba, vaata	1773		282733
Raudkloriid, veevaba, vaata	1773		282733
RAUDKLORIIDI LAHUS	2582		282733
RAUDNITRAAT	1466		283429
RAUDOKSIID, KASUATUD, saadud kivisõegaasi puhastamisel	1376		282110
RAUDPENTAKARBONÜÜL	1994		293100
RAUDTEEPETARD, PLAHVATAV	0192		360490
RAUDTEEPETARD, PLAHVATAV	0193		360490
RAUDTEEPETARD, PLAHVATAV	0492		360490
RAUDTEEPETARD, PLAHVATAV	0493		360490
RAVIM, TAHKE, MÛRGINE, N.O.S.	3249		300+++
RAVIM, VEDEL, KERGESTISÛTTIV, MÛRGINE, N.O.S.	3248		300+++
RAVIM, VEDEL, MÛRGINE, N.O.S.	1851		300+++
RDX JA HMX SEGU, DESENSIBILISEERITUD mitte vähem kui 10 mass% flegmatisaatoriga	0391		360200
RDX JA HMX SEGU, NIISKE, sisaldab vähemalt 15 mass% vett	0391		360200

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
RDX JA OKTOGEENI SEGU, DESENSIBILISEERITUD mitte vähem kui 10 mass% flegmatisaatoriga	0391		360200
RDX JA OKTOGEENI SEGU, SISALDAB vähemalt 15 mass% vett	0391		360200
RDX JA TSUKLOTETRAMETÜEENTETRANITRAMIINI SEGU, SISALDAB vähemalt 15 mass% vett	0391		360200
RDX JA TSUKLOTETRAMETÜEENTETRANITRAMIINI SEGU, DESENSIBILISEERITUD mitte vähem kui 10 mass% flegmatisaatoriga	0391		360200
RDX, DESENSIBILISEERITUD	0483		293369
RDX, NIISKE, sisaldab vähemalt 15 mass% vett	0072		293369
Redutseeriv ühend: vaata	1263		381400
Redutseeriv ühend: vaata	3066		381400
Redutseeriv ühend: vaata	3469		381400
Redutseeriv ühend: vaata	3470		381400
RESORTSINOOL	2876		290721
RIITSINUSE HELBED	2969		120730
RIITSINUSE JAHU	2969		120730
RIITSINUSE PRESSITUD MASS	2969		120730
RIITSINUSE SEEMNED	2969		120730
RUBIIDIUM	1423		280519
RUBIIDIUMHÜDROKSIID	2678		282590
RUBIIDIUMHÜDROKSIIDI LAHUS	2677		282590
Rubiidiumnitraat: vt	1477		283429
RÕHU ALL KEMIKAAL, N.O.S.	3500		380000
RÕHU ALL KEMIKAAL, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	3501		380000
RÕHU ALL KEMIKAAL, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV, N.O.S.	3505		380000
RÕHU ALL KEMIKAAL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, N.O.S.	3504		380000
RÕHU ALL KEMIKAAL, MÜRGINE, N.O.S.	3502		380000
RÕHU ALL KEMIKAAL, SÖÖBIV, N.O.S.	3503		380000
SEADMED, VÄIKESED, SÜSIVESINIKGAASIGA TÖÖTAVAD, lahtipäästeseadisega	3150		+++++
SEADMES SISALDUV METALLHÜDRIIDINA SALVESTATUD VESINIK	3468		285000
SEADMESSE PAKITUD METALLHÜDRIIDINA SALVESTATUD VESINIK	3468		285000
Seebikivi: vaata	1823		281511
SEGU A	1965		271113 271119
Segu A 0	1965		271113 271119
Segu A 01	1965		271113 271119
Segu A 02	1965		271113 271119
Segu A 1	1965		271119 271113
SEGU B	1965		271119 271113
Segu B 1	1965		271119 271113
Segu B 2	1965		271119 271113
SEGU C	1965		271119 271113
SEGU F1 vaata	1078		38247+
SEGU F2 vaata	1078		38247+
SEGU F3 vaata	1078		38247+
SEGU P1: vaata	1060		271119
SEGU P2: vaata	1060		271119
SELEENDISULFIID	2657		281390
SELEENHAPE	1905		281119
SELEENHEKSAFLUORIID	2194		281290
SELEENI ÜHEND, TAHKE, N.O.S.	3283		+++++
SELEENI ÜHEND, VEDEL, N.O.S.	3440		+++++
SELEENOKSÜKLORIID	2879		281210
SELENAADID	2630		284290
SELENITID	2630		284290
SIGNAALPADRUN	0054		360490
SIGNAALPADRUN	0312		360490
SIGNAALPADRUN	0405		360490
SILAAAN	2203		285000
SILIKOONI PULBER, AMORFNE	1346		280461

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
SILIKOONTETRAFLUORIID	1859		281290
SILIKOONTETRAFLUORIID, ADSORBEERUNUD	3521		281290
SILIKOONTETRAKLORIID	1818		281210
SININE ASBEST	2212		252400
SININE ASBEST (kroküdoliiit) või PRUUN ASBEST (amosiit, musoriit): vaata	2212		252400
SIPELGHAPPE LAHUS, happesisaldus üle 85 mass%	1779		291511
SIPELGHAPPE LAHUS, sisaldab mitte alla 5 mass%, kuid mitte üle 85 mass% hapet	3412		291511
Sisepõlemismootor, kergestisüttiva gaasiga töötav või sisepõlemismootor, kergestisüttiva vedelikuga töötav või sõiduk, kergestisüttiva gaasiga töötava mootoriga või sõiduk, kergestisüttiva vedelikuga töötava mootoriga või kütuseelemendiga mootor, kergestisüttiva gaasiga töötav või kütuseelemendiga mootor, kergestisüttiva vedelikuga töötav või sõiduk, kütuseelemendiga mootoriga, kergestisüttiva gaasiga töötav või sõiduk, kütuseelemendiga mootoriga, kergestisüttiva vedelikuga töötav.	3166	Vabastatud	8407++
SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, KERGESTISÜTTIV, N.O.S., mille LC ₅₀ on madalam või võrdne 1000 ml/m ³ ja küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC ₅₀	3384		
SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, KERGESTISÜTTIV, N.O.S., mille LC ₅₀ on madalam või võrdne 200 ml/m ³ ja küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC ₅₀	3383		
SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, N.O.S., mille LC ₅₀ on madalam või võrdne 1000 ml/m ³ ja küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC ₅₀	3382		
SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, N.O.S., mille LC ₅₀ on madalam või võrdne 200 ml/m ³ ja küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC ₅₀	3381		
SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, OKSÜDEERIV, N.O.S., mille LC ₅₀ on madalam või võrdne 1 000 ml/m ³ ja küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC ₅₀	3388		
SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, OKSÜDEERIV, N.O.S., mille LC ₅₀ on madalam või võrdne 200 ml/m ³ ja küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC ₅₀	3387		
SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, SÖÖBIV, N.O.S., mille LC ₅₀ on madalam või võrdne 1000 ml/m ³ ja küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC ₅₀	3390		
SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV, N.O.S., LC ₅₀ on madalam või võrdne 1000 ml/m ³ ja küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC ₅₀	3489		+++++
SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, SÖÖBIV, N.O.S., mille LC ₅₀ on madalam või võrdne 200 ml/m ³ ja küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC ₅₀	3389		+
SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV, N.O.S., mille LC ₅₀ on madalam või võrdne 200 ml/m ³ ja küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC ₅₀	3488		+++++
SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, VEEGA REAGEERIV, N.O.S., mille LC ₅₀ on madalam või võrdne 1000 ml/m ³ ja küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC ₅₀	3386		
SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, VEEGA REAGEERIV, KERGESTISÜTTIV, N.O.S., mille LC ₅₀ on madalam või võrdne 1000 ml/m ³ ja küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC ₅₀	3491		+++++
SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, VEEGA REAGEERIV, N.O.S., mille LC ₅₀ on madalam või võrdne 200 ml/m ³ ja küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC ₅₀	3385		
SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, VEEGA REAGEERIV, KERGESTISÜTTIV, N.O.S., mille LC ₅₀ on madalam või võrdne 200 ml/m ³ ja küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC ₅₀	3490		+++++
Soolhape: vaata	1789		280610
STIBIIN	2676		285000
STRONTSIUMARSENIT	1691		284290
STRONTSIUMFOSFIID	2013		284800
STRONTSIUMKLORAAT	1506		282919
STRONTSIUMNITRAAT	1507		283429
STRONTSIUMPERKLORAAT	1508		282990
STRONTSIUMPEROKSIID	1509		281640
STRÜHNIIN	1692		2939++
STRÜHNIINI SOOLAD	1692		2939++
STÜREENI MONOMEER, INHIBEERITUD	2055		290250
Stüreeni monomeer, inhibiteeritud: vaata	2055		290250
Stüreeni monomeer, inhibiteeritud: vaata	2055		290250
SUITSELASKEMOON VALGE FOSFORIGA ja lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga	0245		930690
SUITSELASKEMOON VALGE FOSFORIGA ja lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga	0246		930690
SUITSULASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga või ilma	0015		930690
SUITSULASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga või ilma	0016		930690
SUITSULASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga või ilma	0303		930690
SUITSUPOMMID, MITTEPLAHVATAVAD, sisaldavad sööbivat vedelikku, ilma initsieeriva seadmeta	2028		930690
SUITSUSIGNAAL	0196		360490
SUITSUSIGNAAL	0197		360490
SUITSUSIGNAAL	0313		360490
SUITSUSIGNAAL	0487		360490
SUITSUSIGNAAL	0507		360492
SULFAMIINHAPE	2967		281119
SULFURÜÜFLUORIID	2191		281290
SUURTÜKI HEITELAENG	0242		930690
SUURTÜKI HEITELAENG	0279		930690

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
SUURTÜKI HEITELAENG	0414		930690
SÕOBIV TAHKE AINE, ALUSELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	3262		28++++
SÕOBIV TAHKE AINE, ALUSELINE, ORGAANILINE, N.O.S.	3263		29++++
SÕOBIV TAHKE AINE, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	3260		28++++
SÕOBIV TAHKE AINE, HAPPELINE, ORGAANILINE, N.O.S.	3261		29++++
SÕOBIV TAHKE AINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	2921		
SÕOBIV TAHKE AINE, MÜRGINE, N.O.S.	2923		
SÕOBIV TAHKE AINE, N.O.S.	1759		
SÕOBIV TAHKE AINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.	3084		
SÕOBIV TAHKE AINE, REAGEERIB VEEGA, N.O.S.	3096		
SÕOBIV VEDELIK, ALUSELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	3266		28++++
SÕOBIV VEDELIK, ALUSELINE, ORGAANILINE, N.O.S.	3267		29++++
SÕOBIV VEDELIK, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	3264		28++++
SÕOBIV VEDELIK, HAPPELINE, ORGAANILINE, N.O.S.	3265		29++++
SÕOBIV VEDELIK, ISEKUUMENEV, N.O.S.	3301		
SÕOBIV VEDELIK, ISEKUUMENEV, N.O.S.	3095		
SÕOBIV VEDELIK, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	2920		
SÕOBIV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S.	2922		
SÕOBIV VEDELIK, N.O.S.	1760		
SÕOBIV VEDELIK, OKSÜDEERIV, N.O.S.	3093		
SÕOBIV VEDELIK, REAGEERIB VEEGA, N.O.S.	3094		
SÕOVITAV LEELISELINE VEDELIK, N.O.S.	1719		282590
Sõovitav potas: vaata	1814		281520
SÜNTEETILINE KIUUD, N.O.S., töödeldud õliga	1373		5++++
SÜNTEETILINE MATERJAL JA TOOTED SELLEST KANGAST, N.O.S., töödeldud õliga	1373		5++++
Süsinik disulfiid: vaata	1131		281310
SÜSINIK, AKTIVEERITUD	1362		380210
SÜSINIK, AKTIVEERITUD: vaata	1362		380210
SÜSINIK, loomse või taimse päritoluga	1361		280300
SÜSINIKDIOKSIID	1013		281121
SÜSINIKDIOKSIID, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	2187		281121
Süsinikdioksiid, tahke	1845	Vabastatud	281121
SÜSINIKMONOKSIID, KOKKU SURUTUD	1016		281129
SÜSINIKTETRABROMIID	2516		290330
SÜSINIKTETRAKLORIID	1846		290314
SÜSINKDISULFIID	1131		281310
SÜSIVESINIKGAASI TÄITEBALLOONID VÄIKESTELE SEADMETELE vabastusseadmega	3150		+++++
SÜSIVESINIKUD, VEDELAD, N.O.S.	3295		290+++
SÜVAVEEPOMM	0056		930690
SÜÜTEKAPSEL	0044		360300
SÜÜTEKAPSEL	0377		360300
SÜÜTEKAPSEL	0378		360300
SÜÜTEKAPSEL, TORUJAS	0319		360300
SÜÜTEKAPSEL, TORUJAS	0320		360300
SÜÜTEKAPSEL, TORUJAS	0376		360300
SÜÜTEL	0121		360300
SÜÜTEL	0314		360300
SÜÜTEL	0315		360300
SÜÜTEL	0325		360300
SÜÜTEL	0454		360300
SÜÜTELASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga või ilma	0009		930690
SÜÜTELASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga või ilma	0010		930690
SÜÜTELASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga või ilma	0300		930690
SÜÜTELASKEMOON VALGE FOSFORIGA ja lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga	0243		930690
SÜÜTELASKEMOON VALGE FOSFORIGA ja lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga	0244		930690
SÜÜTELASKEMOON, sisaldab vedelikku või geeli ja omab lõhke-, heite- või väljapaiskelaengut	0247		930690
SÜÜTENÕOR	0066		360300
SÜÜTENÕOR, MITTEDETONEERIV	0101		360300
SÜÜTENÕOR, NÕRGA TOIMEGA, metallümbrises	0104		360300
SÜÜTENÕOR, OHUTU	0105		360300
SÜÜTENÕORI SÜÜTEL	0131		360300

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
SÜÜTETORU	0316		360300
SÜÜTETORU	0317		360300
SÜÜTETORU	0368		360300
Šellak (vaik): vaata	1263		3208++
Šellak (vaik): vaata	3066		3208++
Šellak (vaik): vaata	3469		3208++
Šellak (vaik): vaata	3470		3208++
TAHKED AINED, MIS SISALDAVAD KERGESTISÜTTIVAD VEDELIKKE, N.O.S, leekpunktiga üle 60 °C	3175		+++++
TAHKED AINED, MIS SISALDAVAD MÜRGIST VEDELIKKU, N.O.S.	3243		+++++
TAHKED AINED, SISALDAVAD SÕBIVAT VEDELIKKU, N.O.S.	3244		+++++
TAHKEKÜTUS	0498		360100
TAHKEKÜTUS	0499		360100
TAHKEKÜTUS	0501		360100
Tahkete ainete segud, milles on kergestisüttivaid vedelikke, n.o.s, leekpunktiga üle 60 °C vaata	3175		+++++
Taimne kiud, kuiv	3360	Vabastatud	5++++
TAIMNE KIUDAINE, N.O.S., töödeldud õliga	1373		5++++
TAIMNE KIUDMATERJAL JA TOOTED SELLEST KANGAST, N.O.S., töödeldud õliga	1373		5++++
Taimset päritolu kiudaine, märg või niiske	1372	Vabastatud	5++++
TALLIUMI ÜHEND, N.O.S.	1707		+++++
TALLIUMKLORAAAT	2573		282990
TALLIUMNITRAAT	2727		283429
Tekstiilijäätmel, niisked	1857	Vabastatud	5++++
TELLUURHEKSAFLUORIID	2195		281290
TELLUURIÜHEND, N.O.S.	3284		28++++
TERMOTULETIKUD, 'KÕIKJAL PÕLEMA SÜÜDATAVAD'	1331		360500
TERPEENSED SÜSIVESIKUD, N.O.S.	2319		290219
TERPINOLEEN	2541		290219
tert-BUTÜÜLHÜPOKLOORIT	3255	Keelatud	
tert-BUTÜÜLISOTSÜANAAT	2484		292910
tert-BUTÜÜLSÜKLOHEKSÜÜL- KLOOROFORMAAT	2747		291590
TETRABROMOETAAN	2504		290330
TETRABROMOETAAN: vaata	2504		290330
TETRAETÜLEENPENTAMIIN	2320		292129
TETRAETÜÜLDITIOPÜROFOSFAAT	1704		292019
Tetraetüüplii: vaata	1649		293100
Tetraetüüplii: vaata	1649		293100
TETRAETÜÜLSILIKAAT	1292		292090
TETRAFLUOROETÜLEEN, STABILISEERITUD	1081		290330
TETRAFLUOROMETAAN	1982		290330
TETRAHÜDROFTAALHAPPEANHÜDRIIDID, sisaldavad üle 0.05% maleiinanhüdriidi	2698		293499
TETRAHÜDROFURAAN	2056		293211
TETRAHÜDROFURFURÜÜLAMIIN	2943		293219
TETRAHÜDROTIÖFEEN	2412		293490
TETRAKEOROETÜLEEN	1897		290323
TETRAKLOOROETAAN: vaata	1702		290319
Tetrametoksüsilaan: vaata	2606		292090
TETRAMETÜÜLAMMOONIUMHÜDROKSIID, TAHKE	3423		292390
TETRAMETÜÜLAMMOONIUMHÜDROKSIIDI LAHUS	1835		292390
Tetrametüüplii: vaata	1649		293100
Tetrametüüplii: vaata	1649		293100
TETRAMETÜÜLSILAAN	2749		293100
TETRANITROANILIIN	0207		292142
TETRANITROMETAAN	1510		290420
TETRAPROPÜÜLORTOTITANAAT	2413		292090
TETRASEEN, NIISKE, sisaldab vähemalt 30 mass% vett või alkoholi ja vee segu	0114	Keelatud	
TETRASOOL-1-ÄÄDIKHAPE	0407		293399
TETRÜÜL	0208		292990
Tia-4-pentanaal: vaata	2785		293090
TINAFORSFIIDID	1433		284800
TINAKLORIID, VEEVABA	1827		282739
TINAKLORIIDPENTAHÜDRAAT	2440		282739

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
TINAORGAANILINE PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	2786		3808++
TINAORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	2787		3808++
TINAORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	3020		3808++
TINAORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt üle 23 °C	3019		3808++
TINAORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, N.O.S.	3146		293100
TINAORGAANILINE ÜHEND, VEDEL, N.O.S.	2788		293100
TINKTUURID, MEDITSIINILISED	1293		300390
TIOFEEN	2414		293499
TIOFOSFORÜÜLKLOORIID	1837		281210
TIOFOSGEEN	2474		293090
TIOGLÜKOOL	2966		293090
TIOGLÜKOOLHAPE	1940		293090
TIOKARBAMAATPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	2771		380893
TIOKARBAMAAT-PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	2772		380893
TIOKARBAMAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	3006		380893
TIOKARBAMAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	3005		380893
TIONÜÜLKLOORIID	1836		281210
TIOPIIMHAPE	2936		293090
TIOUUREA DIOKSIID	3341		293090
TIOÄÄDIKHAPE	2436		293090
TITAAAN, POORNE, GRAANULITES	2878		810820
TITAAAN, POORNE, PULBRINA	2878		810820
TITAANDISULFIID	3174		283090
TITAANHÜDRIID	1871		285000
TITAANI PULBER, KUIV	2546		810820
TITAANI PULBER, NIISKE, sisaldab vähemalt 25% vett	1352		810820
TITAANTETRAKLOORIID	1838		282739
TITAANTRIKLOORIID, PÜROFOORNE	2441		282739
TITAANTRIKLOORIIDI SEGU	2869		282739
TITAANTRIKLOORIIDI SEGU, PÜROFOORNE	2441		282739
TNT JA HEKSANITROSTILBEENI SEGU	0388		290420
TNT JA TRINITROBENSEENI SEGU	0388		290420
TNT, kuiv või sisaldab kuni 30 mass% vett	0209		290420
TNT, NIISKE, sisaldab vähemalt 10 mass% vett	3366		290420
TNT, NIISKE, sisaldab vähemalt 30 mass% vett	1356		290420
TOKSIINID, EKSTRAHEERITUD ELAVAST ORGANISMIST, TAHKED, N.O.S.	3462		300290
TOKSIINID, EKSTRAHEERITUD ELAVAST ORGANISMIST, VEDELAD, N.O.S.	3172		300290
TOLUEEN	1294		270720
TOLUEENDIISOTSÜANAAT	2078		292910
TOLUIDIINID, TAHKED	3451		292143
TOLUIDIINID, VEDELAD	1708		292143
TOODETUD ESEMETES SISALDUV ELAVHÖBE	3506		2852++
TOORNAFTA	1267		270900
TOORNAFTA, VÄÄVLIRIKAS, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE	3494		270900
TORMI-TULETIKUD	2254		360500
TORPEEDO LÕHKEPEEA lõhkelaenguga	0221		930690
TORPEEDO, lõhkelaenguga	0329		930690
TORPEEDO, lõhkelaenguga	0330		930690
TORPEEDO, lõhkelaenguga	0451		930690
TORPEEDO, VEDELKÜTUSEL TÖÖTAV, inertpeaga	0450		930690
TORPEEDO, VEDELKÜTUSEL TÖÖTAV, lõhkelaenguga või ilma	0449		930690
TORUSÜTIK, metallümbrises	0103		360300
trans-2-BUTÜLEEN	1012		290123
Tremoliit: vaata	2212		252490
TRFKLOORATSETÜÜLKLOORIID	2442		291590
TRIALLÜÜLAMIIN	2610		292119
TRIALLÜÜLBORAAT	2609		292090
TRIASIINPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	2763		3808++
TRIASIINPESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	2764		3808++
TRIASIINPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	2998		3808++
TRIASIINPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	2997		3808++

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
TRIBUTÜÜLAMIIN	2542		292119
TRIBUTÜÜLFOSFAAN	3254		293100
TRIETÜLEENTETRAMIIN	2259		292129
TRIETÜÜLAMIIN	1296		292119
TRIETÜÜLFOSFIIT	2323		292090
TRIFLUORKLOROETÜLEEN, STABILISEERITUD	1082		290345
TRIFLUOROATSETÜÜLKLORIID	3057		291590
TRIFLUOROMETAAN	1984		290330
TRIFLUOROMETAAN, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	3136		290330
TRIFLUORÄADIKHAPE	2699		291590
TRIISOBUTÜLEEN	2324		290129
TRIISOPROPÜÜLBORAAT	2616		292090
TRIKLOROBENSEENID, VEDELAD	2321		290369
TRIKLOROBUTEEN	2322		290329
TRIKLOROETÜLEEN	1710		290322
TRIKLOROISOTSÜANUURHAPE, KUIIV	2468		293369
TRIKLOROSILAAAN	1295		281290
TRIKLOROÄADIKHAPE	1839		291540
TRIKLOROÄADIKHAPPE LAHUS	2564		291540
TRIKRESÜÜLFOSFAAT, sisaldab üle 3% orto-isomeeri	2574		291990
TRIMETÜÜLAMIIN, VEEVABA	1083		292111
TRIMETÜÜLAMIINI VESILAHUS, mitte üle 50 mass% trimetüülamini	1297		292111
TRIMETÜÜLATSETÜÜLKLORIID	2438		291590
TRIMETÜÜLBORAAT	2416		292090
TRIMETÜÜLFOSFIIT	2329		292090
TRIMETÜÜLHEKSAMETÜLEENDIAMINIINID	2327		292129
TRIMETÜÜLHEKSAMETÜLEEN-DIISOTSÜANAAT	2328		292910
TRIMETÜÜLKLOROSILAAAN	1298		293100
TRIMETÜÜLSÜKLOHEKSÜÜLAMIIN	2326		292130
TRINITROANILIIN	0153		292142
TRINITROANISOOL	0213		290930
TRINITROBENSEEN, kuiv või sisaldab kuni 30 mass% vett	0214		290420
TRINITROBENSEEN, NIISKE, sisaldab vähemalt 10 mass% vett	3367		290420
TRINITROBENSEEN, NIISKE, sisaldab vähemalt 30 mass% vett	1354		290420
TRINITROBENSEENSULFOONHAPE	0386		290490
TRINITROBENSOEHAPE, kuiv või sisaldab kuni 30 mass% vett	0215		291639
TRINITROBENSOEHAPE, NIISKE, sisaldab vähemalt 10 mass% vett	3368		291639
TRINITROBENSOEHAPE, NIISKE, sisaldab vähemalt 30 mass% vett	1355		291639
TRINITROFENETOO	0218		290890
TRINITROFENOOL, kuiv või sisaldab vett kuni 30 mass%	0154		290890
TRINITROFENOOL, NIISKE, sisaldab vähemalt 10 mass% vett	3364		290890
TRINITROFENOOL, NIISKE, sisaldab vähemalt 30 mass% vett	1344		290890
TRINITROFENÜÜLMETÜÜLNITRAMIIN	0208		292990
TRINITROFLUORENOON	0387		291470
TRINITROKLOROBENSEEN	0155		290490
TRINITROKLOROBENSEEN, NIISKE, sisaldab vähemalt 10 mass% vett	3365		290490
TRINITRO-m-KRESOOL	0216		290890
TRINITRONAFTALEEN	0217		290420
TRINITRORESORTSINOOL (STÜFNIIHAPPE), kuiv või sisaldab kuni 20 mass% vett või alkoholi ja vee segu	0219		290890
TRINITRORESORTSINOOL (STÜFNIIHAPPE), NIISKE, sisaldab vähemalt 20 mass% vett või vee ja alkoholi segu	0394		290890
TRINITRORESORTSINOOL, kuiv või sisaldab kuni 20 mass% vett või alkoholi ja vee segu	0219		290890
TRINITRORESORTSINOOL, NIISKE, sisaldab vähemalt 20 mass% vett või alkoholi ja vee segu	0394		290890
TRINITROTOLUEEN, kuiv või sisaldab kuni 30 mass% vett	0209		290420
TRINITROTOLUEEN, NIISKE, sisaldab vähemalt 10 mass% vett	3366		290420
TRINITROTOLUEEN, NIISKE, sisaldab vähemalt 30 mass% vett	1356		290420
TRINITROTOLUEENI (TNT) SEGUD, MIS SISALDAVAD TRINITROBENSEENI JA HEKSANITROSTILBEENI	0389		290420
TRINITROTOLUEENI JA HEKSANITROSTILBEENI SEGU	0388		290420
TRINITROTOLUEENI JA TRINITROBENSEENI SEGU	0388		290420
TRINITROTOLUEENI SEGUD, MIS SISALDAVAD TRINITROBENSEENI JA HEKSANITROSTILBEENI	0389		290420
TRIPROPÜLEEN	2057		290129
TRIPROPÜÜLAMIIN	2260		292119

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
TRIS-(1-ASIRIDINÜÜL) FOSFIINOKSIIDI LAHUS	2501		293399
TRITONAAL	0390		360200
TRÜKIVÄRV, kergestisüttiv	1210		3215++
TRÜKIVÄRVI AINED (kaasaarvatud trükivärvi vedeldajad ja redutseerivad ained), kergestisüttivad	1210		3215++
TSEERIUM, tahvli, valandi või kangina	1333		280530
TSEERIUM, treilaastud või sömer pulber	3078		280530
TSEESIUM	1407		280519
TSEESIUM HÜDROKSIID	2682		282590
TSEESIUM HÜDROKSIIDI LAHUS	2681		282590
TSEESIUMNITRAAT	1451		283429
TSELLULOID plokkena, varrastena, rullidena, lehtedena, torudena jne., väljaarvatud jäätmed	2000		391220
TSELLULOIDIJÄÄTMED	2002		391590
Tsineen (dipenteen): vaata	2052		290219
TSINGIPULBER	1436		790310
TSINGITOLM	1436		790310
TSINGITUHAD	1435		262011
TSINKAMMOONIUMNITRAAT	1512		283410
TSINKARSENAADI JA TSINKARSENIIDI SEGU	1712		284290
TSINKARSENAAT	1712		284290
TSINKARSENIIT	1712		284290
TSINKBROMAAT	2469		282990
TSINKDITIONIIT	1931		283190
TSINKFLUOROSILIKAAT	2855		282690
TSINKFOSFIID	1714		284800
TSINKHÜDROSULFIIT	1931		283190
TSINKKLORAAT	1513		282919
TSINKKLORIID, VEEVABA	2331		282736
TSINKKLORIIDI LAHUS	1840		282736
TSINKNITRAAT	1514		283429
TSINKPERMANGANAAT	1515		284169
TSINKPEROKSIID	1516		281700
TSINKRESINAAT	2714		380620
TSINKTSÜANIID	1713		283719
TSIRKOONIUM SUSPENDEERITUD KERGESTISÜTTIVAS VEDELIKUS	1308		810920
TSIRKOONIUM, KUIV, kera traat, viimistletud metall-lehed, laastud (õhemad kui 254 mikronit, kuid mitte alla 18 mikroni)	2858		810990
TSIRKOONIUM, KUIV, viimistletud lehed, laastud või keritud traat	2009		810990
TSIRKOONIUMHÜDRIID	1437		285000
TSIRKOONIUMI PULBER, KUIV	2008		810920
TSIRKOONIUMI PULBER, NIISKE, sisaldab vähemalt 25 % vett	1358		810920
TSIRKOONIUMJÄÄTMED	1932		810930
TSIRKOONIUMNITRAAT	2728		283429
TSIRKOONIUMPIKRAMAAT, NIISKE, sisaldab vähemalt 20 mass% vett	1517		292229
TSIRKOONIUMTETRAKLORIID	2503		282739
TSTRKOONIUMPIKRAMAAT, kuiv või sisaldab kuni 20 mass% vett	0236		292229
TSÜAAN	1026		292690
TSÜAANVESINIKHAPE, VESILAHUS, milles on kuni 20% vesiniktsüaniidi	1613		281119
TSÜANIIDI LAHUS, N.O.S.	1935		283719
TSÜANIIDID, ANORGAANILISED, TAHKED, N.O.S.	1588		283719
TSÜANOBROMIID	1889		285300
TSÜANUURKLORIID	2670		293369
TSÜKLOBUTAAN	2601		290219
TSÜKLOBUTÜÜLKLOOROFORMAAT	2744		291590
TSÜKLOHEKSAAN	1145		290211
TSÜKLOHEKSANOON	1915		291422
TSÜKLOHEKSEEN	2256		290219
TSÜKLOHEKSENÜÜLTRIKLOROSILAAN	1762		293100
TSÜKLOHEKSÜÜLAMIIN	2357		292130
TSÜKLOHEKSÜÜLATSETAAT	2243		291539
TSÜKLOHEKSÜÜL-ISOTSÜANAAT	2488		292910
TSÜKLOHEKSÜÜL-MERKAPTAAN	3054		293090
TSÜKLOHEPTAAN	2241		290219

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
TSÜKLOHEPTATRIEEN	2603		290219
TSÜKLOHEPTEEN	2242		290219
TSÜKLOHESÜÜLTRIKLOROSILAAN	1763		293100
TSÜKLONIIDI JA HMX SEGU, DESENSIBILISEERITUD mitte vähem kui 10 mass% flegmatisaatoriga	0391		360200
TSÜKLONIIDI JA HMX SEGU, SISALDAB vähemalt 15 mass% VETT	0391		360200
TSÜKLONIIDI JA OKTOGEENI SEGU, DESENSIBILISEERITUD mitte vähem kui 10 mass% flegmatisaatoriga	0391		360200
TSÜKLONIIDI JA OKTOGEENI SEGU, SISALDAB vähemalt 15 mass% VETT	0391		360200
TSÜKLONIIDI JA TSÜKLOTETRAMETÜEEN-TETRANITRAMIINI (HMX; OKTOGEEN) SEGU, DESENSIBILISEERITUD mitte vähem kui 10 mass% flegmatisaatoriga	0391		360200
TSÜKLONIIDI JA TSÜKLOTETRAMETÜEEN-TETRANITRAMIINI (HMX; OKTOGEEN) SEGU, SISALDAB vähemalt 15 mass% VETT	0391		360200
TSÜKLONIIT, DESENSIBILISEERITUD	0483		293369
TSÜKLONIIT, NIISKE, sisaldab vähemalt 15 mass% vett	0072		293369
TSÜKLOOKTADIEENFOSFIINID	2940		293100
TSÜKLOOKTADIEENID	2520		290219
TSÜKLOOKTATETRAEEN	2358		290219
TSÜKLOPENTAAN	1146		290219
TSÜKLOPENTANOO	2244		290619
TSÜKLOPENTANOON	2245		291429
TSÜKLOPENTEEN	2246		290219
TSÜKLOPROPAAN	1027		290219
TSÜKLOTETRAMETÜEEN-TETRANITRAMIIN, DESENSIBILISEERITUD	0484		293369
TSÜKLOTETRAMETÜEEN-TETRANITRAMIIN, NIISKE, sisaldab vähemalt 15 mass% vett	0226		293369
TSÜKLOTTRIMETÜEENTRINITRAMIIN, DESENSIBILISEERITUD	0483		293369
TSÜKLOTTRIMETÜEENTRINITRAMIIN, NIISKE, sisaldab vähemalt 15 mass% vett	0072		293369
TSÜKLOTTRIMETÜEEN-TRINITRAMIINI JA HMX SEGU, DESENSIBILISEERITUD mitte vähem kui 10 mass% flegmatisaatoriga	0391		360200
TSÜKLOTTRIMETÜEEN-TRINITRAMIINI JA HMX SEGU, NIISKE, sisaldab vähemalt 15 mass% vett	0391		360200
TSÜKLOTTRIMETÜEEN-TRINITRAMIINI JA OKTOGEENI SEGU, DESENSIBILISEERITUD mitte vähem kui 10 mass% flegmatisaatoriga	0391		360200
TSÜKLOTTRIMETÜEEN-TRINITRAMIINI JA OKTOGEENI SEGU, NIISKE, sisaldab vähemalt 15 mass% vett	0391		360200
TSÜKLOTTRIMETÜEEN-TRINITRAMIINI JA TSÜKLOTETRAMETÜEEN-TETRANITRAMIINI SEGU, DESENSIBILISEERITUD mitte vähem kui 10 mass% flegmatisaatoriga	0391		360200
TSÜKLOTTRIMETÜEEN-TRINITRAMIINI JA TSÜKLOTETRAMETÜEEN-TETRANITRAMIINI SEGU, NIISKE, sisaldab vähemalt 15 mass% vett	0391		360200
TULEKUSTUTI SISU, sööbiv vedelik	1774		381300
TULEKUSTUTID kokku surutud või veeldatud gaasiga	1044		842410
TULELÄITMISMATERJAL, TAHKE, kergestsüttiva vedelikuga	2623		360690
TULEMASINAD, sisaldavad põlevgaasi	1057		961390
TULEMASINATE TÄITEBALLOONID, sisaldavad põlevgaasi	1057		961390
TULETIKUD, OHUTUD (vihikuna, kaartidena või kraabitavates tupsides)	1944		360500
TURVAPADJA MOODULID, vaata	0503		870895
TURVAPADJA MOODULID, vaata	3268		870895
TURVAPADJA TÄITJAD, vaata	0503		870895
TURVAPADJA TÄITJAD, vaata	3268		870895
Turvavöö eelpingutid: vaata	0503		870895
Turvavöö eelpingutid: vaata	3268		870895
Tõrvad leekpunktiga mitte üle 60 °C: vaata	1999		270700
Tõrvad leekpunktiga üle 60°C, sellel temperatuuril või üle leekpunkti: vaata	3256		270700
Tõrvad, vedelad, kaasa arvatud teeõli ja vedeldatud bituumen, 100 °C juures või kõrgemal temperatuuril; leekpunktist madalamal temperatuuril: vaata	3257		27++++
Tõrvad, vedelad, kaasa arvatud teeõli ja vedeldatud bituumen	1999		27++++
TÄRPENTIN	1299		380510
TÄRPENTINI ASEDAJA	1300		272100
TÕORIISTADE PAUKPADRUNID	0014		930621 930630
TÜHI ANUM		4.1.6	+++++
TÜHI ANUMAKOGUMIGA VAGUN		4.3.2.4	992+++
TÜHI KERGPAAK		4.3.2.4	+++++
TÜHI MEGC		4.3.2.4	993+++
TÜHI PAAKKONTEINER		4.3.2.4	993+++
TÜHI PAAKVAGUN		4.3.2.4	992+++
TÜHI PAKEND		4.1.1.11	+++++
TÜHI PUISTLASTI VAHEKONTEINER (IBC)		4.1.1.11	+++++
TÜHI PUISTLASTI VAHEKONTEINER IBC		4.1.1.11	+++++

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
TÜHI SUURKONTEINER		7,3	993+++
TÜHI SUURPAKEND		4.1.1.11	+++++
TÜHI TEISALDATAV PAAK		4.2.1.5, 4.2.2.6	993+++
TÜHI VAGUN		7,3	992+++
TÜHI VÄIKEKONTEINER		7,3	993+++
UNDEKAAN	2330		290110
URAAANHEKSAFLUORIID, RADIOAKTIIVNE AINE, VABASAADETIS, vähem kui 0,1 kg pakendi kohta, mittelõhustuv või lõhustuv-vabastatud	3507		2844++
URBNE RAUD, KASUTATUD, saadud kivisöegaasi puhastamisel	1376		282110
Vaatide ja tünide siseseinad: vaata	1139		321000
VAHA TULETIKUD	1945		360500
VAHEDETONAATOR KAPSELETONAATORIGA	0225		360300
VAHEDETONAATOR KAPSELETONAATORIGA	0268		360300
VAHEDETONAATOR kapselsetonaatorita	0042		360300
VAHEDETONAATOR kapselsetonaatorita	0283		360300
VAIGU LAHUS, kergestisüttiv	1866		380690
VALERÜÜLKLORIID	2502		291590
VALGE ASBEST	2590		252400
valge asbest (krüsootil, aktinoliit, antofüllit, tremoliit): vaata	2590		252400
VALGUSTUSLASKEMOON, omab lõhke-, heite- või väljapaiskelaengut või ilma selleta	0171		930690
VALGUSTUSLASKEMOON, omab lõhke-, heite- või väljapaiskelaengut või ilma selleta	0254		930690
VALGUSTUSLASKEMOON, omab lõhke-, heite- või väljapaiskelaengut või ilma selleta	0297		930690
VALGUSTUSPADRUN	0049		360490
VALGUSTUSPADRUN	0050		360490
VALGUSTUSPOMM	0037		930690
VALGUSTUSPOMM	0038		930690
VALGUSTUSPOMM	0039		930690
VALGUSTUSPOMM	0299		930690
VALGUSTUSPOMM	0093		360490
VALGUSTUSPOMM	0403		360490
VALGUSTUSPOMM	0404		360490
VALGUSTUSPOMM	0420		360490
VALGUSTUSPOMM	0421		360490
VANAADIUMIÜHEND, N.O.S.	3285		+++++
VANAADIUMOKSÜTRIKLORIID	2443		282749
VANAADIUMPENTOKSIID, sulamata vorm	2862		282530
VANAADIUMTETRAKLORIID	2444		282739
VANAADIUMTRIKLORIID	2475		282739
VANADÜÜLSULFAAT	2931		283329
VASEL PÕHINEV PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	2775		380892
VASEL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt 23 °C	2776		380892
VASEL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	3010		380892
VASEL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte üle 23 °C	3009		380892
VASKARSENIIT	1586		284290
VASKATSETOARSENIIT	1585		294200
VASKETÜLEENDIAMIINI LAHUS	1761		292121
VASKKLORAAT	2721		282919
VASKKLORIID	2802		282739
VASKTSÜANIID	1587		283719
VEDELIKAKUD, HAPPEGA TÄIDETUD, elektriliselt laetud	2794		8507++
Vedelikakud, happega täidetud, elektriliselt laetud vaata	2794		8507++
Vedelikakud, happega täidetud, elektriliselt laetud vaata	2795		8507++
Vedelikakud, happega täidetud, elektriliselt laetud vaata	2800		8507++
Vedelikakud, happega täidetud, elektriliselt laetud vaata	3028		8507++
Vedelikakud, happega täidetud, elektriliselt laetud vaata	3292		8507++
VEDELIKAKUD, LEELISEGA TÄIDETUD, elektriliselt laetud	2795		8507++
Vedelkemikaalid (laki alusel): vaata	1263		3208++
Vedelkemikaalid (laki alusel): vaata	3066		3208++
Vedelkemikaalid (laki alusel): vaata	3469		3208++
Vedelkemikaalid (laki alusel): vaata	3470		3208++
Vedelkemikaalid: vaata	1263		3208++

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
Vedelkemikaalid: vaata	3066		3208++
Vedelkemikaalid: vaata	3469		3208++
Vedelkemikaalid: vaata	3470		3208++
VEDELKÜTUS	0495		360200
VEDELKÜTUS	0497		360200
VEEGA AKTIVEERITAV SEADE lõhke-, heite või väljapaiskelaenguga	0248		930690
VEEGA AKTIVEERITAV SEADE lõhke-, heite või väljapaiskelaenguga	0249		930690
VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, ISEKUUMENEV, N.O.S.	3135		+++++
VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	3132		+++++
VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, MÜRGINE, N.O.S.	3134		+++++
VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, N.O.S.	2813		+++++
VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.	3133	Keelatud	
VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, SÖÖBIV, N.O.S.	3131		
VEEGA REAGEERIV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S.	3130		
VEEGA REAGEERIV VEDELIK, N.O.S.	3148		
VEEGA REAGEERIV VEDELIK, SÖÖBIV, N.O.S.	3129		
VEELDATUD GAAS, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	3161		
VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	3160		
VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV, N.O.S.	3309		
VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, N.O.S.	3162		
VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.	3307		
VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, OKSÜDEERIV, SÖÖBIV, N.O.S.	3310		
VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, SÖÖBIV, N.O.S.	3308		
VEELDATUD GAAS, N.O.S.	3163		
VEELDATUD GAAS, OKSÜDEERIV, N.O.S.	3157		
VEELDATUD GAASID, mittepõlevad, sisaldavad lämmastikku, süsinikdioksiidi või õhku	1058		
VESINIK SALVESTATUD METALLHÜDRIDINA	3468		285000
VESINIK, JAHUTATUD VEDELIK	1966		280410
VESINIK, KOKKUSURUTUD	1049		280410
Vesinikarseniid: vaata	2188		285000
VESINIKBROMIID, VEEVABA	1048		281119
VESINIKFLUORIID, VEEVABA	1052		281111
VESINIKFLUORIIDID, VEDELAD, N.O.S.	1740		282619
VESINIKFLUORIIDIDE LAHUS, N.O.S.	3471		282619
VESINIKJODIID, VEEVABA	2197		281119
VESINIKLORIID, JAHUTATUD VEDELIK	2186	Keelatud	
VESINIKLORIID, VEEVABA	1050		280610
VESINIKPEROKSIIDI JA PEROKSÜÄADIKHAPPE SEGU happega/hapetega, veega ja mitte üle 5% peroksüädikhappega, STABILISEERITUD	3149		284700
VESINIKPEROKSIIDI VESILAHUS, sisaldab mitte vähem kui 8%, kuid vähem kui 20% vesinikperoksiidi (vajadusel inhibeeritud)	2984		284700
VESINIKPEROKSIIDI VESILAHUS, STABILISEERITUD, milles on 60% - 70% vesinikperoksiidi	2015		284700
VESINIKPEROKSIIDI VESILAHUS, STABILISEERITUD, milles on üle 70% vesinikperoksiidi	2015		284700
VESINIKPEROKSIIDIVESILAHUS, milles on vähemalt 20%, kuid mitte üle 60% vesinikperoksiidi (vajadusel stabiliseeritud)	2014		284700
VESINIKSELENIID, ADSORBEERUNUD	3526		281119
VESINIKSELENIID, VEEVABA	2202		281119
Vesiniksilliid: vaata	2203		285000
VESINIKSULFIID	1053		281119
VESINIKSULFITITE VESILAHUS, N.O.S.	2693		283220
VESINIKSÜANIID, STABILISEERITUD, sisaldab kuni 3% vett	1051		281119
VESINIKSÜANIID, STABILISEERITUD, sisaldab kuni 3% vett ja on absorbeeritud poore inertse ainega	1614		281119
VESINIKSÜANIID, VESILAHUS, milles on kuni 20% vesiniksüaniidi	1613		281119
VESINIKSÜANIIDI LAHUS ALKOHOLIS, sisaldab mitte üle 45% vesiniksüaniidi	3294		281119
VESINIKU JA METAANI SEGU, KOKKU SURUTUD	2034		271129
Villa jäätmed, niisked	1387	Vabastatud	5++++
VINÜLIDEENKLORIID, STABILISEERITUD	1303		290329
VINÜÜLATSETAAT, STABILISEERITUD	1301		291532
Vinüülbenseen: vaata	2055		290250
VINÜÜLBROMIID, STABILISEERITUD	1085		290330
VINÜÜLBUTÜRAAT, STABILISEERITUD	2838		291560
VINÜÜLETÜÜLEETER, STABILISEERITUD	1302		290919
VINÜÜLFLUORIID, STABILISEERITUD	1860		290330

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
VINÜÜLISOBUTÜÜLEETER, STABILISEERITUD	1304		290919
VINÜÜLKLORIID, STABILISEERITUD	1086		290321
VINÜÜLKLOROATSETAAT	2589		291540
VINÜÜLPÜRIDIINID, STABILISEERITUD	3073		293339
VINÜÜLTOLUEENID, INHIBEERITUD	2618		290290
VINÜÜLTRIKLOROSILAAN	1305		293100
VOLFRAMHEKSAFLUORIID	2196		282619
VÄETISE AMMONISEERIV LAHUS vaba ammoniaagiga	1043		281420
VÄETISE AMMONISEERIV LAHUS vaba ammoniaagiga	1043		310510
VÄLKVALGUSTUSPULBER	0094		360490
VÄLKVALGUSTUSPULBER	0305		360490
Värmits: vaata	1263		3208++
Värmits: vaata	3066		3208++
Värmits: vaata	3469		3208++
Värmits: vaata	3470		3208++
VÄRV (kaasaarvatud värv, lakk, email, peits, shellak, värmits, polituur, vedel täiteaine ja vedel lakialus)	1263		3208++
VÄRV (kaasaarvatud värv, lakk, email, peits, shellak, värmits, polituur, vedel täiteaine ja vedel lakialus)	3066		3208++
VÄRV, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV (kaasaarvatud värv, lakk, email, peits, shellak, värmits, polituur, vedel täiteaine ja vedel lakialus)	3469		3208++
VÄRV, SÖÖBIV, KERGESTISÜTTIV (kaasaarvatud värv, lakk, email, peits, shellak, värmits, polituur, vedel täiteaine ja vedel lakialus)	3470		3208++
VÄRVAINESÜNTEESI POOLTOODE, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S.	3143		+++++
VÄRVAINESÜNTEESI POOLTOODE, TAHKE, SÖÖBIV, N.O.S.	3147		+++++
VÄRVAINESÜNTEESI POOLTOODE, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S.	1602		+++++
VÄRVAINESÜNTEESI POOLTOODE, VEDEL, SÖÖBIV, N.O.S.	2801		+++++
VÄRVAINESÜNTEESI POOLTOODE, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S.	3143		32++++
VÄRVAINESÜNTEESI POOLTOODE, TAHKE, SÖÖBIV, N.O.S.	3147		32++++
VÄRVAINESÜNTEESI POOLTOODE, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S.	1602		32++++
VÄRVAINESÜNTEESI POOLTOODE, VEDEL, SÖÖBIV, N.O.S.	2801		32++++
Värvi lahustid: vaata	1263		381400
Värvi lahustid: vaata	3066		381400
Värvi lahustid: vaata	3469		381400
Värvi lahustid: vaata	3470		381400
VÄRVIGA SEOTUD MATERJALID (kaasaarvatud värvi lahustid ja redutseerimise ühendid)	1263		381400
VÄRVIGA SEOTUD MATERJALID (kaasaarvatud värvi lahustid ja redutseerimise ühendid)	3066		381400
VÄRVIGA SEOTUD MATERJALID, KERGESTISÜTTIVAD, SÖÖBIVAD (kaasaarvatud värvi lahustid ja redutseerimise ühend)	3470		381400
VÄRVIGA SEOTUD MATERJALID, KERGESTISÜTTIVAD, SÖÖBIVAD (kaasaarvatud värvi lahustid ja redutseerimise ühend)	3469		381400
VÄÄVEL	1350		250300
VÄÄVEL, SULAS OLEKUS	2448		250300
VÄÄVELDIOKSIID	1079		281123
VÄÄVELHAPE, happesisaldusega mitte üle 51%	2796		280700
VÄÄVELHAPE, happesisaldusega üle 51%	1830		280700
VÄÄVELHAPE, KASUTATUD	1832		382590
VÄÄVELHAPE, SUITSEV	1831		280700
VÄÄVELHAPPE JÄÄDE	1906		382590
VÄÄVELHEKSAFLUORIID	1080		281290
VÄÄVELKLORIID	1834		281210
VÄÄVELKLORIIDID	1828		281210
VÄÄVELTETRAFLUORIID	2418		281290
VÄÄVELTRIOKSIID, STABILISEERITUD	1829		281129
VÄÄVELISHAPE	1833		281119
ÕHK, JAHUTATUD, VEDELIK	1003		285300
ÕHK, KOKKU SURUTUD	1002		285300
ÕHKIMISLAENG	0048		930690
Õled	1327	Vabastatud	121300
ÕLIKOOK, sisaldab mitte üle 1,5% õli ja mitte üle 11% niiskust	2217		230+++
ÕLIKOOK, sisaldab üle 1,5% õli ja mitte üle 11% niiskust	1386		230+++
ÕPPELASKEMOON	0362		930690
ÕPPELASKEMOON	0488		930690
ÄÄDIKHAPE, JÄÄ-ÄÄDIKAS	2789		291521
ÄÄDIKHAPPE LAHUS happe sisaldus üle 10%, kuid mitte rohkem kui 80 mass%	2790		291521
ÄÄDIKHAPPE LAHUS, happesisaldus üle 80 mass%	2789		291521

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
ÄÄDIKHAPPEANHÜDRIID	1715		291524

Peatükk 3.3

Teatud esemete või ainete kohta rakendatavad erisätted

- 3.3.1** Kui peatükk 3.2 tabeli A veerg (6) osutab, et vastava aine või eseme kohta kehtib erisäte, siis on selle erisätte tähendus ja nõuded ära toodud allpool.
- 16** Uute või olemasolevate plahvatavate ainete või veoste näidiseid võib vedada pädevate asutuste poolt kehtestatud korras (vt alajagu 2.2.1.1.3) järgmistel eesmärkidel: katsetamine, klassifitseerimine, uurimine ja arendus, kvaliteedikontroll või kaubanäidisena. Plahvatavad näidised, mis pole niisked või mitteplahvatavas olekus, ei tohi koguselt ületada 10 kg pädevate asutuste poolt määratud väikestes saadetistes. Niiskete või mitteplahvatavas olekus plahvatavate näidiste kogused ei tohi ületada 25 kg.
 - 23** Isegi juhul, kui antud aine on kergestisüttiv, avaldub kergestisüttivus äärmuslikes tuletingimustes piiratud alal.
 - 32** Kui antud aine on mingis muus vormis, siis tema kohta RID-i nõuded ei kehti.
 - 37** Kaetud kujul antud ainele RID-i nõuded ei kehti.
 - 38** Kui aine ei sisalda üle 0,1% kaltsiumkarbiidi, siis selle aine kohta RID-i nõuded ei kehti.
 - 39** Kui aine sisaldab vähem kui 30 % või mitte vähem kui 90 % räni, siis selle aine kohta RID-i nõuded ei kehti.
 - 43** Ained, mis esitatakse veoks pestitsiididena, tuleb vedada vastava pestitsiidi kirje all ja vastavalt asjaomase pestitsiidi sätetele (vt alajaod 2.2.61.1.10 kuni 2.2.61.1.11.2).
 - 45** Antimoni sulfiidide ja oksiidide kohta, mis ei sisalda üle 0,5 % arseeni, arvutatuna täismassist, RID-i nõuded ei kehti.
 - 47** Ferritsüaniidide ja ferrotsüaniidide kohta RID-i nõuded ei kehti.
 - 48** Kui see aine sisaldab üle 20% vesiniktsüaniidhapet, on tema vedu keelatud.
 - 59** Kui need ained ei sisalda üle 50% magneesiumit, siis nende kohta RID-i nõuded ei kehti.
 - 60** Kui kontsentratsioon ületab 72%, on selle aine vedu keelatud.
 - 61** Tehniline nimetus, mis asendab ohtliku veose tunnusunimetust, peab olema ISO üldnimetus (vt ka ISO 1750:1981 „Pestitsiidid ja teised agrokemikaalid – üldnimetused”, parandatud), muu nimetus, mis on loetletud WHO „Soovituslikus pestitsiidide liigituses ohtlikkuse järgi ja liigitamisjuhistes” või aktiivse aine nimetus (vt ka alajagu 3.1.2.8.1 ja 3.1.2.8.1.1).
 - 62** Kui aine ei sisalda üle 4% naatriumhüdroksiidi, siis selle aine kohta RID-i nõuded ei kehti.
 - 65** Vesinikperoksiidi vesilahuste kohta, mis sisaldavad vähem kui 8 % vesinikperoksiidi, RID-i nõuded ei kehti.
 - 66** Kinaveri kohta RID-i nõuded ei kehti.
 - 103** Ammooniumnitritite ja anorgaanilise nitriti ning ammooniumi soola segude vedu on keelatud.
 - 105** Nitrotselluloosi, mis vastab ÜRO nr 2556 või 2557 kirjeldusele, võib klassifitseerida klassi 4.1 alla.
 - 113** Keemiliselt ebastabiilsete segude vedu on keelatud.
 - 119** Külmutusmasinate hulka kuuluvad masinad või muud seadmed, mis on konstrueeritud sisemises sektsioonis toidu või teiste ainete madalal temperatuuril hoidmise erieesmärgil, ning õhukonditsioneerseadmed. Külmutusmasinate ja külmutusmasinate komponentide kohta ei kehti RID-i nõuded, kui nad sisaldavad alla 12 kg alajaole 2.2.2.1.3 vastavat, 2. klassi gruppi A või O kuuluvat gaasi või sisaldavad alla 12 liitri ammoniaagi lahust (ÜRO nr 2672).
 - 122** Olemasolevad kaasnevad riskid ning ÜRO number (üldkirje) iga praeguseks määratud orgaanilise peroksiidi preparaadi kohta on toodud alajaos 2.2.52.4, alajao 4.1.4.2 pakkimiseeskirjas IBC 520 ja alajao 4.2.5.2.6 teisaldatavate paakide eeskirjas T 23.
 - 123** (Reserveeritud)
 - 127** Võib kasutada muud inertset materjali või inertse materjali segu tingimusel, et antud inertsel materjalil on samasugused flegmatiseerivad omadused.
 - 131** Flegmatiseeriv aine peab olema oluliselt vähem tundlik kui kuiv PETN.

- 135** Dikloroisotsüaanuurhappe dihüdreeritud naatriumi soolad ei vasta 5.1 klassi klassifitseerimiskriteeriumidele ja nende kohta RID-i nõuded ei kehti, välja arvatud juhul, kui need vastavad kriteeriumidele, mille alusel need võib määrata mõnda muusse klassi.
- 138** p-bromobensüültsüaniidi kohta RID-i nõuded ei kehti.
- 141** RID-i nõuded ei kehti toodete kohta, mida on termiliselt piisavalt töödeldud, nii et nad ei kujuta veo ajal ohtu.
- 142** RID-i nõuded ei kehti ekstraheeritud sojajahu kohta, mis ei sisalda üle 1,5% õli ja 11% niiskust ning mis on põhimõtteliselt vaba kergestisüttivast ekstraktsioonilahusest.
- 144** RID-i nõuded ei kehti vesilahuse kohta, mis ei sisalda üle 24 mahu% alkoholi.
- 145** RID-i nõuded ei kehti III pakendigrupi alkoholsete jookide kohta, kui neid veetakse 250-liitrites või väiksemates anumates.
- 152** Antud aine klassifikatsioon varieerub sõltuvalt osakeste suurusest ja pakendist, kuid piire pole katseliselt määratud. Sobiv klassifitseerimine viiakse läbi vastavalt jaole 2.2.1.
- 153** Antud kirje kehtib ainult siis, kui katsete alusel on näidatud, et ained ei põle kokkupuutes veega ega oma isesüttimise tendentsi ning et eralduvate gaaside segu ei ole kergestisüttiv.
- 162** (Kustutatud)
- 163** Peatüki 3.2 tabelis A nimetusega märgitud ainet ei tohi antud kirje all vedada. Antud kirje all veetavad ained võivad sisaldada 20% või vähem nitrotselluloosi tingimusel, et nitrotselluloos ei sisalda üle 12,6% lämmastikku (kuivmassi järgi).
- 168** RID-i nõuded ei kehti asbestile, mis on sukeldatud või kinnistatud loodusliku või kunstliku sideainega (nagu tsement, plastid, asfalt, vaigud või mineraalmaak) selliselt, et veo ajal ei saaks sissehingatavad asbesti kiud ohtlikus koguses lenduda. RID-i nõuded ei kehti ka asbesti sisaldavatele toodetud esemetele, mis ei vasta antud nõuetele, kuid on pakitud nii, et veo ajal ei saaks sissehingatavad asbesti kiud ohtlikus koguses lenduda.
- 169** RID-i nõuded ei kehti tahkes olekus ftaalanhüdriidi ja tetrahüdrotfaalanhüdriidide kohta, mis ei sisalda üle 0,05% maleiin-happe anhüdriidi. Oma leekpunktist kõrgemal temperatuuril sulatatud ftaalanhüdriid, mis ei sisalda üle 0,05 % maleiin-happe anhüdriidi, tuleb klassifitseerida ÜRO nr 3256 alla.
- 172** Kui radioaktiivsel materjalil on kaasnev(ad) risk(id):
- Aine peab sõltuvalt domineeriva kaasneva riski iseloomust olema määratud pakendigruppi I, II või III ning vajadusel vastavalt osas 2 toodud pakendigruppide rühmitamiskriteeriumidele.
 - Pakendid peavad olema märgistatud kaasneva riski märgistega, mis vastavad aine igale kaasnevale riskile; sellekohased ohumärgised peavad olema kinnitatud sõidukitele või suurkonteineritele vastavalt jao 5.3.1 sätetele.
 - Dokumentatsiooni ja pakendi märgistamise jaoks peab ohtliku veose tunnusnimetust täiendama kaasnevat riski moodustavate peamiste koostisosade nimetustega, mis tuleb esitada ümarsulgudes.
 - Ohtlike ainete veodokumendil peab olema välja toodud märgi mudeli number (numbrid) vastavalt klassi numbrile „7” järgnevates sulgudes olevale kaasnevale riskile ja kui on määratud pakendigrupp, siis vastavalt alajao 5.4.1.1.1 lõikele (d).
- Pakkimise kohta vt alajagu 4.1.9.1.5.
- Dokumentatsiooni jaoks võib veose tunnusnimetust täiendada tehnilise nimetusega (vt 3.1.2.8). Kui veetakse tundmatuid nakkusohtlikke aineid, mis arvatakse vastavat A kategooria kriteeriumidele ning ÜRO nr 2814-le või 2900-le, tuleb veodokumendil ära märkida sõnad „arvatavasti A kategooria nakkusohtlik aine” (ingl suspected Category A infectious substance), millele järgneb veose tunnusnimetus
- 177** RID-i nõuded ei kehti baariumsulfaadi kohta.
- 178** Antud määratlust tuleb kasutada ainult juhul, kui peatüki 3.2 tabelis A pole muud sobivat määratlust, ning ainult päritolumaa pädeva asutuse heakskiidul (vt alajagu 2.2.1.1.3).
- 181** Antud tüüpi ainet sisaldavad pakendid peavad kandma mudeli nr 1 kohast ohumärgist (vt 5.2.2.2.2), väljaarvatud juhul, kui pädev asutus on andnud loa selle ohumärgise mitte paigaldamiseks eripakendi tõttu, kuna katseandmed on tõestanud, et aine sellises pakendis ei plahvata (vt 5.2.2.1.9).
- 182** Leelismetallide gruppi kuuluvad liitium, naatrium, kaalium, rubiidium ja tseesium.

- 183** Leelismuldmetallide gruppi kuuluvad magneesium, kaltsium, strontsium ja baarium.
- 186** Ammooniumnitraadi sisalduse määramisel tuleb kõik nitraadi ioonid, mille ammooniumi molekulaarekvivalent on segus olemas, lugeda ammooniumnitraadiks.
- 188** RID-i nõuded ei kehti veoks esitatud akuelementide ja akude kohta, kui nad täidavad järgmisi tingimusi:
- (a) tahke katoodiga liitiumist või liitiumi sulamist akuelementide puhul ei ületa liitiumi sisaldus 1 g ja liitiumioon-akuelementide puhul ei ületa vatt-tunnid 20Wh;
 - (b) tahke katoodiga liitiumist või liitiumi sulamist akude puhul ei ole summaarne liitiumi sisaldus rohkem kui 2 g ja liitiumioonakude puhul ei ole vatt-tundide määr suurem kui 100 Wh. Käesoleva sätte reguleerimisalasse kuuluvate liitiumioonakude väliskest peab sisaldama märget vatt-tundide kohta, v.a nende liitiumioonakude väliskest, mis on toodetud enne 1. jaanuari 2009;
 - (c) kõik akuelemendid või akud vastavad alajaotise 2.2.9.1.7 punkti (a) ja (e) sätetele;
 - (d) akuelemendid ja akud (välja arvatud juhul, kui need on paigaldatud seadmetesse) tuleb pakkida akuelementi või akut üleni katvatesse sisepakenditesse. Akuelemendid ja akud peavad olema eraldatud nii, et ei teki lühist. See hõlmab ka seda, et need peavad olema kaitstud kokkupuute eest samas pakendis sisalduvate elektrit juhtivate materjalidega, mille tulemusena võib tekkida lühis. Sisepakendid peavad olema pakitud tugevatesse välispakenditesse, mis vastavad alajagude 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.5 nõuetele;
 - (e) seadmetesse paigaldatud akuelemendid ja akud peavad olema kaitstud kahjustuste ja lühise eest ning seadmed peavad olema varustatud tõhusate juhuslikku aktiveerimist takistavate vahenditega. See nõue ei kehti seadmete kohta, mis on veo ajal sihilikult aktiivsed (RFID-saatjad, kellad, andurid jne) ja mis ei ole võimelised tootma ohtlikku kuumust. Kui akud on paigaldatud seadmetesse, peavad seadmed olema pakitud tugevatesse välispakenditesse, mis on ehitatud piisavalt tugevast ja pakendi mahule ja selle otstarbele vastavast tehnilise lahendusega sobivast materjalist, välja arvatud juhul, kui akule pakub samaväärset kaitset seade, millesse see on paigaldatud;
 - (f) kõik pakendid (välja arvatud need, mis sisaldavad seadmetesse (kaasa arvatud elektriskeemidesse) paigaldatud nööppatareisisid, kuni nelja seadmesse paigaldatud akuelementi või kuni kahte seadmesse paigaldatud akut) tuleb märgistada järgmiselt:
 - (i) märkega, et pakend sisaldab vastavalt LIITIUMMETALL- või LIITIUMIOONakusid või LIITIUMMETALL- või LIITIUMIOONaku elemente;
 - (ii) märkega, et pakendiga tuleb ettevaatlikult ümber käia ning pakendi kahjustamisega kaasneb süttimisoht;
 - (iii) märkega, et pakendi kahjustamise korral tuleb järgida erieeskirju, mis hõlmab vajadusel ülevaatust ja ümberpakkimist ning
 - (iv) telefoninumbriga, kust on võimalik saada lisateavet;
 - (g) kõikidele punkti f kohaselt märgistatud ühte või mitut pakendit sisaldavatele saadetistele tuleb lisada dokument, mis sisaldab järgmist:
 - (i) märget, et pakend sisaldab vastavalt LIITIUMMETALL- või LIITIUMIOONakusid või LIITIUMMETALL- või LIITIUMIOONaku elemente;
 - (ii) märget, et pakendiga tuleb ettevaatlikult ümber käia ning pakendi kahjustamisega kaasneb süttimisoht;
 - (iii) märget, et pakendi kahjustamise korral tuleb järgida erieeskirju, mis hõlmab vajadusel ülevaatust ja ümberpakkimist ning
 - (iv) telefoninumbrit, kust on võimalik saada lisateavet;
 - (h) kõik pakendid (välja arvatud need, mis on paigaldatud seadmetesse) peavad olema sellised, et läbiks 1,2 m kõrguse kukkumiskatse mis tahes asendis nii, et see ei kahjusta neis sisalduvaid akuelemente või akusid, et nende sisu ei nihku, põhjustades akudevahelist (akuelementidevahelist) kokkupuudet ja, et nende sisu ei paisku välja, ning
 - (i) pakendite kogumass ei tohi ületada 30 kg, välja arvatud seadmetesse paigaldatud või pakitud akude puhul.

Eespool ja mujal RID-is tähendab „liitiumisisaldus” liitiumi massi liitiumist või liitiumi sulamist akuelemendi anoodis.

Liitium-metall ja liitium-ioon akude jaoks on loodud eraldi kirjed, et hõlbustada nende akude vedu konkreetse veoliigi puhul ja võimaldada erinevate hädaabitegevuste rakendamist.

- 190** Aerosoolijaoturid peavad olema kaitstud juhusliku tühjenemise eest. RID-i nõuded ei kehti aerosoolide kohta, mille maht ei ületa 50 ml ning mis sisaldavad ainult mittemürgiseid aineid.
- 191** RID-i nõuded ei kehti väikeste, mitte üle 50 ml mahuga anumate kohta, mis sisaldavad ainult mittemürgiseid aineid.
- 194** ÜRO number (üldkirje) iga praeguseks määratud isereageeriva aine kohta on toodud alajaos 2.2.41.4.
- 196** Käesoleva kirje all võib vedada segusid, mis laboratoorsel katsetamisel õõnestatuna ei detoneeru ega sütti, millele ei mõju survetingimustes kuumutamine ning mis ei plahvata. Segu peab olema ka termiliselt stabiilne (st SADT on 50 kg pakendi korral 60 °C või kõrgem). Antud kriteeriumidele mittevastavaid segusid tuleb vedada klassi 5.2 sätete kohaselt (vt alajagu 2.2.52.4).
- 198** Nitrotselluloosi lahuseid, mis ei sisalda üle 20% nitrotselluloosi, võib vastavalt vajadusele vedada kui värvi, parfümeeriatooted või trükivärvi (vt ÜRO nr 1210, 1263, 1266, 3066, 3469 ja 3470).
- 199** Pliühendid, mille lahustuvus seguna 0,07M vesinikloriidhappega vahekorras 1:1000 ja segatuna ühe tunni jooksul temperatuuril 23 °C ± 2 C on 5% või vähem (vt ISO 3711:1990 „Pliikromaat pigmendid ja pliikromaat-molübdaat pigmendid – iseloomustus ja katsemeetodid”), loetakse lahustumatuteks ega kuulu RID-i reguleerimisalasse, välja arvatud juhul, kui need vastavad kriteeriumidele, mille alusel need võib määrata mõnda muusse klassi.
- 201** Tulemasinad ja tulemasinate täiteballoonid peavad vastama selle maa eeskirjadele, kus nad täideti. Nad peavad olema kaitstud juhusliku tühjenemise eest. Gaasi vedela osa maht ei tohi ületada 85% anuma mahust 15 °C juures. Anumad, kaasaarvatud nende sulgurid, peavad taluma siserõhku, mis on kaks korda suurem kui vedelgaasi rõhk temperatuuril 55 °C. Klappide mehhanismid ja süüteseadmed peavad olema ohutult isoleeritud, kleeplindiga kaetud või muul viisil kinnitatud või konstrueeritud, et vältida tööle hakkamist või sisu lekkimist veo ajal. Tulemasinad ei tohi sisaldada vedelgaasi rohkem kui 10 g. Tulemasinate täiteballoonid ei tohi sisaldada vedelgaasi rohkem kui 65 g.
- MÄRKUS:** Eraldi kogutavate kasutatud tulemasinate puhul vt peatüki 3.3 erisätet 654.
- 203** Seda kirjet ei kasutata vedelate polükloreeritud bifenuülide (ÜRO nr 2315) ning tahkete polükloreeritud bifenuülide (ÜRO nr 3432) jaoks.
- 204** (Kustutatud)
- 205** Seda kirjet ei kasutata ÜRO nr 3155 PENTAKLOROFENOOLI jaoks.
- 207** Polümeerkuulid ja plastivormimissegud võivad olla polüstüreenist, polü(metüülmetakrülaadist) või muust polümeersest materjalist.
- 208** RID-i nõuded ei kehti müügiks lubatavate kaltsiumnitraatväetise kohta, mis koosneb peamiselt kaksiksoolast (kaltsiumnitraat ja ammooniumnitraat), mis sisaldab vähemalt 12% kristallvett ja mitte rohkem kui 10% ammooniumnitraati.
- 210** Taimse, loomse või bakteriaalse päritoluga toksiidid, mis sisaldavad nakkuslikke aineid, või toksiidid, mis sisalduvad nakkuslikes ainetes, klassifitseeritakse klassi 6.2 alla.
- 215** See kirje kehtib ainult tehniliselt puhta aine kohta või sellest saadud preparaatide kohta, mille SADT on kõrgem kui 75 °C, ja seega ei kehti preparaatide kohta, mis on isereageerivad ained (isereageerivate ainete kohta vt 2.2.41.4).
- RID-i nõuded ei kehti homogeensete segude kohta, mis ei sisalda rohkem kui 35 mass% asodikarbonamiidi ning mis sisaldavad vähemalt 65% inertset ainet – välja arvatud juhul, kui teiste klasside kriteeriumid on täidetud.
- 216** Tahkete ainete segusid, mille kohta RID-i nõuded ei kehti, ning kergestisüttivaid vedelikke võib vedada selle kirje kohaselt ilma eelneva klassi 4.1 klassifikatsioonikriteeriumide rakendamiseta tingimusel, et aine laadimise ajal pole vaba vedelikku näha või pakkimise ajal on sõiduk või konteiner suletud. Tingimusel, et pakendis ei ole vaba vedelikku, ei kehti RID-i nõuded hermeetiliselt suletud pakenditele või esemetele, mis sisaldavad alla 10 ml II või III pakendigrupi kuuluvat, tahkesse materjali absorbeeritud kergestisüttivat vedelikku.
- 217** Tahkete ainete segusid, mille kohta RID-i nõuded ei kehti, ning mürgiseid vedelikke võib vedada selle kirje kohaselt ilma eelneva klassi 6.1 klassifikatsioonikriteeriumide rakendamiseta, tingimusel et aine laadimise ajal pole vaba vedelikku näha või pakkimise ajal on sõiduk või konteiner suletud. Seda kirjet ei või kasutada tahkete ainete kohta, mis sisaldavad I pakendigrupi vedelikku.

- 218** Tahkete ainete segusid, mille kohta RID-i nõuded ei kehti, ning kergestisüttivaid vedelikke võib vedada selle kirje kohaselt ilma eelneva 8. klassi klassifikatsioonikriteeriumide rakendamiseta, tingimusel et aine laadimise ajal pole vaba vedelikku näha või pakkimise ajal on sõiduk või konteiner suletud.
- 219** Geneetiliselt muundatud mikroorganisme (GMMO-sid) ja geneetiliselt muundatud organisme (GMO-sid), mis on pakitud ja märgistatud vastavalt alajaos 4.1.4.1 nimetatud pakkimiseeskirjale P 904, ei vasta ühelegi teisele RID-i tingimusele.
- Kui GMMO-d ja GMO-d vastavad klassi 6.1 või 6.2 rühmitamise kriteeriumidele (vt alajaod 2.2.61.1 ja 2.2.62.1), kohalduvad mürgiste ainete või nakkusohvlike ainete vedamise kohta kehtivad RID-i tingimused.
- 220** Ohtliku veose tunnusunimetuse järel peab sulgudes näitama ainult antud lahuse või segu kergestisüttiva komponendi tehnilist nimetust.
- 221** Käesoleva kirje ained ei kuulu I pakendigruppi.
- 224** Aine peab jääma normaalsetel veotingimustel vedelasse olekusse, väljaarvatud juhul, kui on võimalik katseliselt näidata, et aine tundlikkus külmunud olekus ei ole suurem kui vedelas olekus. Ei tohi külmuda $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ kõrgematel temperatuuridel.
- 225** Antud kirje kohaste tulekustutite hulka võivad kuuluda paigaldatud tööerakendamiskassetid (kassetid, klassifikatsioonikoodi 1.4C või 1.4S kohased tööseadmed) ilma, et muudetakse alajaos 2.2.2.1.3 sätestatud 2. klassi gruppide A või O klassifikatsiooni, tingimusel et kogu kergestisüttiva plahvatava aine kogus ei ole rohkem kui 3,2 g tulekustuti ühiku kohta.
- Tulekustutuid tuleb toota, katsetada, heaks kiita ja märgistada vastavalt tootmisriigis kohalduvatele sätetele.
- MÄRKUS:** „Tootmisriigis kohalduvad sätteid“ tähendavad sätteid, mis kohalduvad tootmisriigis või kasutamise riigis.
- Selle kirje alla kuuluvad järgnevad tulekustutid:
- (a) käsitulekustutid käsitsi teisaldamiseks ja kasutamiseks;
- (b) õhusõidukitesse paigaldatavad tulekustutid;
- (c) käsitsi teisaldatavad ratastel tulekustutid;
- (d) tulekustutusseadmed ja -masinad, mis on ratastel või ratasplatvormidel või sarnaselt haagistele veetavatel üksustel; ja
- (e) tulekustutid, mis koosnevad mitte-veeretatavast survevaadist ja seadmetest ning mida laaditakse maha või peale kahveltõstuki või kraana abil.
- MÄRKUS:** Surveanumad, mis sisaldavad eelpoolnimetatud tulekustutites või paiksetes tulekustutusüsteemides kasutamiseks mõeldud gaase, peavad vastama peatüki 6.2 nõuetele ning kõigile nõuetele, mis kohalduvad antud gaasile, kui neid surveanumaid veetakse eraldi.
- 226** RID-i nõuded ei kehti selle aine segude kohta, mis ei sisalda vähem kui 30% mittelenduvat, süttimatut flegmatisaatorit.
- 227** Kui aine on flegmatiseeritud veega ja anorgaaniliste inertsete ainetega, ei tohi karbamiidnitraadi sisaldus ületada 75 mass% ja segu ei tohi plahvatada „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu“ I osa 1. seeria tüüp a katse käigus.
- 228** Segusid, mis ei vasta kergestisüttivate gaaside kriteeriumidele (vt alajagu 2.2.2.1.5), tuleb vedada ÜRO nr 3163 all.
- 230** Liitiumelemente ja -akusid võib selle kirje kohaselt vedada, kui need vastavad alajaotise 2.2.9.1.7 sätetele
- 235** Antud kirje kehtib esemete kohta, mis sisaldavad 1. klassi lõhkeaineid ning mis võivad sisaldada ka muudesse klassidesse kuuluvaid ohtlikke veoseid. Neid esemeid kasutatakse sõidukite, aluste ja õhusõidukite turvalisuse tõstmisel, nt turvapatjade täiteseadmetena, turvapatjade moodulitena, turvavööde eelpingutitena või pürotehniliste seadmetena.
- 236** Polüestervaigu komplektid koosnevad kahest komponendist: põhimaterjalist (3. klassi pakendigrupist II või III) ja aktivaatorist (orgaanilisest peroksiidist). Orgaaniline peroksiid peab olema D, E või F tüüpi, temperatuuri kontrolli mittevajav. Pakendigrupp peab olema II või III, vastavalt põhimaterjali käsitleva 3. klassi kriteeriumidele. Peatükk 3.2 tabeli A veerus (7a) toodud koguse piirang kehtib põhimaterjali kohta.

- 237** Veoses olevad membraanfiltrid, kaasaarvatud paberist eraldajad, katte- või tugimaterjalid jne, ei tohi olla detonatsiooni levitavad, nagu näitab üks „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” I osa 1. katseseeria a katsetest.
- Lisaks võib pädev asutus „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osa alajao 33.2.1 standardse katse alusel sooritatud sobiva põlemiskatse tulemuste põhjal otsustada, et sellises vormis nitrotselluloosist membraanfiltrid, milles neid veetakse, ei pea vastama klassi 4.1 kergestisüttivate tahkete ainete kohta kehtivatele nõuetele.
- 238** (a) Akusid võib lugeda väljavalamatuteks tingimusel, et nad suudavad läbida alltoodud vibratsiooni- ja rõhuvahe katsed, ilma et akuvedelik lekiks.
- Vibratsioonikatse:** Aku on kinnitatud järgalt vibratsioonimasina alusele ning rakendatakse 0,8 mm amplituudiga (1,6 mm maksimaalse summaarse võnkeamplituudiga) harmoonilist liikumist (ingl *Simple Harmonic Motion, SHM*). Võnkesagedus muutub vahemikus 10–55 Hz kiirusega 1 Hz/min. Sageduste koguulatus läbitakse mõlemas suunas 95 ± 5 minutiga iga aku asendi (vibratsiooni suund) kohta. Akut katsetatakse võrdse aja jooksul kolmes vastastikku ristuv asendis (hõlmamaks katseid täiteavade ja aukudega, kui need on, ümberpööratud asendis).
- Rõhuvahe katse:** Vibratsiooni katse järel asetatakse aku kuueks tunniks $24 \text{ °C} \pm 4 \text{ °C}$ temperatuuri kätte, rakendades sama ajal vähemalt 88 kPa suurust rõhuvahet. Akut katsetatakse kolmes vastastikku ristuv asendis (hõlmamaks katseid täiteavade ja aukudega, kui need on, ümberpööratud asendis) vähemalt kuue tunni jooksul igas asendis.
- (b) RID-i nõuded ei kehti väljavalamatute akude kohta, kui temperatuuril 55 °C ei voola purunenud või pragunenud kestast elektrolüüti välja ning puudub vaba vedelik, mis voolata võiks ja kui veoks pakituna on klemmid kaitstud lühise eest.
- 239** Akud või elemendid ei tohi sisaldada ohtlike aineid peale naatriumi, väävli ja/või naatriumiühendite (nt naatriumpolüsulfiidid ja naatrium-tetrakloroalumiiniumit). Akusid või elemente ei tohi esitada veoks temperatuuril, mille juures akus või elemendis esineb vedelat elementaarnaatriumi, välja arvatud päritolumaa pädeva asutuse poolt lubatud ja kindlaks määratud tingimustel. Kui päritolumaa ei ole RID-i lepinguosaline riik, siis peavad klassifitseerimine ja veotingimused olema tunnustatud selle RID-i lepinguosalise riigi pädeva asutuse poolt, mille territooriumile saadeti oma teekonnal esimesena jõuab.
- Elemendid peavad koosnema hermeetiliselt suletud metallkestadest, mis ümbritsevad täielikult ohtlike aineid ja mis on konstrueeritud ja suletud viisil, mis takistab ohtlike ainete väljapääsu normaalsetel veotingimustel.
- Akud peavad koosnema elementidest, mis on kinnitatud ja täielikult ümbritsetud metallkestast, mis on konstrueeritud ja suletud viisil, mis takistab ohtlike ainete väljapääsu normaalsetel veotingimustel.
- 240** Vt viimast MÄRKUST alajaotises 2.2.9.1.7.
- 241** Preparaat tuleb valmistada nii, et see säilib homogeenuse ja ei lahutu veo jooksul. RID-i nõuded ei kehti madala nitrotselluloosi sisaldusega preparaatide kohta, mis ei ilmuta detonatsiooni-, kergestisüttivuse või plahvatuskatsetel ohtlike omadusi, kui neid kindlaksmääratud ulatuses kuumutatakse „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” I osa katsete seeria 1 a, 2 b ja 2 c vastavate katsetingimuste kohaselt ja mis ei ole „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osa alajao 33.2.1.4 katse nr 1 kohase katsetamise tulemusena kergestisüttiv tahke aine (tükid on vajadusel purustatud ja sõelutud vähem kui 1,25 mm suurusteks osakesteks).
- 242** RID-i nõuded ei kehti väävli kohta, kui see on pressitud erikujuliseks (nt mikrograanulid, graanulid, tabletid, pastillid või helbed).
- 243** Sädesüütega mootorites (nt autodes, statsionaarsetes ja muudes mootorites) kasutatav mootoribensiin määratakse antud kirje alla olenemata selle lenduvuse varieerumisest.
- 244** Antud kirje alla kuuluvad nt alumiiniumi jäätmed, alumiiniumi riibed, kasutatud katoodid, kasutatud anoodid ja alumiiniumisoola räbu.
- 247** Alkohoolseid jooke, mis sisaldavad üle 24 mahu%, kuid mitte üle 70 mahu% alkoholi, ja mille vedu toimub tootmisprotsessi osana, võib vedada puidust vaatides, mille maht on rohkem kui 250 l, kuid ei ületa 500 liitrit, ning mis täidavad jao 4.1.1 asjakohaseid üldnõudeid järgmistel tingimustel:
- (a) vaadid tuleb enne täitmist kontrollida ja tihendada;
- (b) täitmata osa tuleb jätta piisavalt suur (mitte vähem kui 3%), mis võimaldaks vedelikul paisuda;
- (c) vaate tuleb vedada nii, et punniavad oleksid ülespoole pööratud;

- (d) vaate peab vedama konteinerites, mis vastavad CSC tingimustele. Iga vaat tuleb kinnitada tema jaoks valmistatud raami külge ja sobilike vahenditega kinni kiiluda, et vältida selle igasugust liikumist veo ajal.
- 249** RID-i nõuded ei kehti korrosioonikindlaks muudetud ferrotseeriumi kohta, mille rauasisaldus on minimaalselt 10%.
- 250** Seda kirjet võib kasutada ainult kemikaalide proovide jaoks, mis on analüüsiks võetud seoses Keemiarelvade väljatöötamise, tootmise, varumise ja kasutamise keelustamise ning nende hävitamise konventsiooni rakendamisega. Ainete vedu antud kirje all peab toimuma Keemiarelvade Keelustamise Organisatsiooni poolt määratud järelevalve- ja ohutuseeskirjade kohaselt.
- Kemikaali proovi võib vedada ainult tingimusel, et pädev asutus või Keemiarelvade Keelustamise Organisatsiooni peadirektor on andnud selleks eelneva nõusoleku ning et proov vastab järgmistele ettekirjutustele:
- (a) See peab olema pakitud vastavalt ICAO Tehniliste Eeskirjade eeskirjale 623 (vt Lisa tabel S-3-8); ja
- (b) Veo ajal peab lastikirja juurde olema lisatud koopia dokumendist, mis näitab kogusepiiranguid ja pakkimistingimusi.
- 251** Kirje KEEMILINE KOMPLEKT või ESMAABIKOMPLEKT tähistab kaste, karpe jne, mis sisaldavad väikeses koguses erinevaid ohtlikke aineid, mida kasutatakse meditsiinilisel, analüütilisel, katse või remondi eesmärgil. Selline komplekt ei tohi sisaldada ohtlikke aineid, mille puhul on peatükk 3.2 tabeli A veerus (7a) näidatud kogus „0”.
- Komponendid ei tohi omavahel ohtlikult reageerida (vt „ohtlik reaktsioon” jaos 1.2.1). Ohtlike ainete kogus ühes komplektis ei tohi ületada 1 l või 1 kg. Kogu komplektile määratud pakendigrupp peab olema komplekti koostisainetele eraldi määratud pakendigruppidest kõige rangem.
- Kui komplekt sisaldab ainult ohtlikke aineid, millele ei ole pakendigrupi määratud, siis ei pea ohtlike ainete veodokumendil pakendigrupi välja tooma.
- RID-i nõuded ei kehti komplektide kohta, mida veetakse sõidukites esmaabi või operatsiooni eesmärgil.
- Keemilisi komplekte ja esmaabikomplekte, mis sisaldavad ohtlikke veoseid sisemistes pakendites, mis ei ületa Peatüki 3.2 tabeli A veerus (7a) määratud ning piirkoguste puhul ette nähtud üksikute ainete koguselisi piiranguid, võib vedada peatüki 3.4 kohaselt.
- 252** RID-i nõuded ei kehti ammooniumnitraadi vesilahuste kohta, mille kontsentratsioon ei ületa 80% ning mis ei sisalda üle 0,2% põlevat ainet, tingimusel et ammooniumnitraat jääb kõikidel veotingimustel lahusesse.
- 266** Kui see aine sisaldab näidatust vähem alkoholi, vett või flegmatisaatorit, võib teda vedada ainult pädeva asutuse loal (vt alajagu 2.2.1.1).
- 267** Kõik tüüp C brisantlõhkeained, mis sisaldavad kloraate, peavad olema eraldatud lõhkeainetest, mis sisaldavad ammooniumnitraati või teisi ammooniumi sooli.
- 270** Klassi 5.1 kuuluvate anorgaaniliste tahkete nitraatide vesilahused loetakse klassi 5.1 nõuetele mittevastavaks, kui nende ainete kontsentratsioon lahuses veo ajal esineval minimaalsel temperatuuril ei ületa 80% küllastuspiirist.
- 271** Laktoosi või glükoosi või nendesarnaseid aineid võib kasutada flegmatisaatoritena tingimusel, et aine ei sisalda vähem kui 90 mass% flegmatisaatorit. Pädev asutus võib lubada neid aineid klassifitseerida klassi 4.1, arvestades „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” I osa 16. jao seeria 6 c kohaselt sooritatud katseid vähemalt kolmele, veoks ette valmistatud pakendile. RID-i nõuded ei kehti segude kohta, mis sisaldavad vähemalt 98 mass% flegmatisaatorit. Segusid sisaldavad saadetised, mis sisaldavad mitte vähem kui 90 mass% flegmatisaatorit, ei pea kandma mudeli 6.1 kohast ohumärgist.
- 272** Seda ainet ei või vedada klassi 4.1 sätete kohaselt väljaarvatud siis, kui selleks on eraldi lubatud pädeva asutuse poolt (vt vastavalt ÜRO nr 0143 või ÜRO nr 0150).
- 273** Maneebi ja maneebi preparaate, mis on stabiliseeritud isekuumenemise vastu, ei pea klassifitseerima klassi 4.2 alla, kui katsetega saab näidata, et 1 m³ maht ainet ei sütti iseeneslikult ja et temperatuur proovi keskmel ei ületa 200 °C, kui proovi hoitakse 24 tundi mitte alla 75 °C ± 2 °C temperatuuri juures.
- 274** Kehtivad alajao 3.1.2.8 sätted.

- 278** Neid aineid ei tohi klassifitseerida ja vedada, väljaarvatud juhul, kui see pole lubatud pädeva asutuse poolt, arvestades „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” I osa seeriade 2 ja 6 c katsete tulemusi veoks ettevalmistatud saadetiste kohta (vt 2.2.1.1). Pädev asutus peab määrama jaos 2.2.3 toodud kriteeriumide alusel pakendigrupi ja saadetise tüübi seeria 6 c katsete jaoks.
- 279** Antud aine on määratud sellesse klassifikatsiooni või pakendigrupi pigem inimliku kogemuse kui rangete RID-i klassifitseerimise nõuete rakendamise alusel.
- 280** Antud kirje käsitleb ohutusseadmeid, mida kasutatakse sõidukites, alustes või õhusõidukites, näiteks turvapatjade täiteseadmed, turvapatjade moodulid, turvavööde eelpingutid ja pürotehnilised seadmed, mis sisaldavad 1. klassi või muude klasside ohtlike veoseid või muudesse klassidesse kuuluvaid ohtlike veoseid, kui neid veetakse komponentidena ning kui need esemed veoks esitatutena on katsetatud kooskõlas „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” I osa 6. katseseeria punkti c kohaselt, mille tulemusena seade ei plahvatanud või seadet ümbritsev kest või surveanum ei purunenud ning mille puhul ei esinenud väljapaiskumise ohtu ega termilist mõju, mis oleks märgatavalt raskendanud tulekustutamist või muud hädaabitegevust selle vahetus läheduses. See kirje ei kohaldu päästeseadmetele, mida on kirjeldatud erisätte 296 all (ÜRO numbrid 2990 ja 3072).
- 282** (Kustutatud)
- 283** RID-i nõuded ei kehti gaasi sisaldavate esemete kohta, mis on ette nähtud töötama amortisaatoritena, kaasa arvatud löögienergiat neelavad seadmed või õhkvedrud tingimusel, et:
- ühegi gaasimahuti ruumala ei ületa 1,6 liitrit ja laadimisrõhk ei ületa 280 baari, kusjuures mahu (liitrites) ja laadimisrõhu (baarides) korrutis ei ületa 80 (nt 0,5 liitrit gaasi mahtu ja 160 baari laadimisrõhku, 1 liiter gaasi mahtu ja 80 baari laadimisrõhku, 1,6 liitrit gaasi mahtu ja 50 baari laadimisrõhku, 0,28 liitrit gaasi mahtu ja 280 baari laadimisrõhku);
 - kõigi esemete minimaalne purunemisrõhk on võrdne neljakordse laadimisrõhuga 20 °C juures toodetele, mille gaasi maht ei ületa 0,5 liitrit ja viiekordse laadimisrõhuga toodetele, mille gaasi maht on suurem kui 0,5 liitrit;
 - kõik esemed on valmistatud materjalist, mis purunemisel ei killustu;
 - kõik esemed on valmistatud pädeva asutuse poolt aktsepteeritavate kvaliteeditagamise standardite alusel ja
 - konstruktsioonitüüp on läbi teinud põlemiskatse, mis näitab, et ese on kaitstud sisemise ülerõhu vastu tules hävineva tihendi või muu rõhualandusseadme abil nii, et ese ei killustu ega paisku eemale.
- Vt ka alajagu 1.1.3.2 (d) sõidukite tööks vajalike seadmete kohta.
- 284** Keemiline hapnikugeneraator, mis sisaldab oksüdeerivaid aineid, peab vastama järgmistele nõuetele:
- plahvatust käivitava seadmega generaatorit võib vedada antud kirje all ainult siis, kui ta ei kuulu 1. klassi vastavalt alajao 2.2.1.1.1 (b) MÄRKUSELE;
 - ilma pakendita generaator peab vastu pidama 1,8 m kõrguselt sooritatud kukkumiskatsele jäigale, mittevetruvale, tasasele ja horisontaalsele pinnale sellisest asendist, mis kõige tõenäolisemalt kahju tekitab, ilma et generaator oma sisu kaotaks ja käivituks;
 - kui generaator on varustatud käivitava seadmega, peab tal olema vähemalt kaks kaitsesüsteemi juhusliku tööle hakkamise vältimiseks.
- 286** RID-i nõuded ei kehti käesoleva kirje kohaste nitrotselluloosist membraani filtrite kohta, millest igaühe mass ei ületa 0,5 g, kui igaüks neist on eraldi tootes või suletud pakendis.
- 288** Antud aineid ei tohi klassifitseerida ja vedada, väljaarvatud juhul, kui selleks on pädeva asutuse luba, mis põhineb „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” I osa seeriade 2 ja 6 c katsete tulemustel veoks ettevalmistatud saadetiste kohta (vt 2.2.1.1).
- 289** RID-i nõuded ei kehti vagunitesse, sõidukitesse, alustesse või õhusõidukitesse või valmisosadesse, nagu roolisammastesse, uksepaneelidesse, istmetesse jne paigaldatud elektriliselt käivitavate ohutusseadiste ja pürotehniliste ohutusseadiste kohta.
- 290** Kui antud aine vastab 2. osas määratud teiste klasside definitsioonidele ja kriteeriumidele, tuleb seda klassifitseerida vastavalt järgnevale:
- kui aine vastab peatükis 3.5 nimetatud erandkoguses ohtlike veoste kriteeriumidele, peavad pakendid vastama jaole 3.5.2 ning jaos 3.5.3 nimetatud katsetamisnõuetele. Kõik muud radioaktiivsete materjalide ja erisaadetiste jaoks kohaldatavad nõuded, mis on välja toodud peatükis 1.7.1.5, kohaldatakse ilma teisele klassile viitamata;

(b) kui aine kvantiteet ületab alajaos 3.5.1.2 nimetatud piiri, klassifitseeritakse aine vastavalt valdavale lisaohutegurile. Veodokument kirjeldab ainet ÜRO numbriga ja tunnusnimetusega, mis vastavad teisele klassile. Sellele lisatakse radioaktiivse erisaadete nimi vastavalt peatüki 3.2 tabeli A veerule (2). Ainet veetakse vastavalt sellele ÜRO numbrile kehtivatele sätetele. Näide veodokumendil leiduvast informatsioonist on järgnev:

„ÜRO 1993 KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S. (etanooli ja tolueni segu), radioaktiivne materjal, erisaadete – materjali piiratud kogus, 3, PG II”.

Lisaks kehtivad alajaotise 2.2.7.2.4.1 tingimused.

(c) piiratud kogustesse pakitud ohtlike veoste kohta kehtivad peatüki 3.4 sätted ei kehti ainete kohta, mis on klassifitseeritud vastavalt alapunktile (b);

(d) kui aine vastab erisättele, mis välistab aine vastavuse kõikidele teiste klasside ohtlike veoste sätetele, klassifitseeritakse see vastavalt asjakohasele klassi 7 ÜRO numbrile ja kõikidele alajaos 1.7.1.5 nimetatud tingimustele.

291 Kergestisüttivaid veeldatud gaase peab hoidma külmutusmasinate komponentide sees. Need komponendid peavad olema konstrueeritud ja nendega peab olema soortitud katsed masina vähemalt kolmekordse tööõhu juures. Külmutusmasinad peavad olema konstrueeritud ja ehitatud veeldatud gaasi sisaldamise eesmärgil ning sel moel, et normaalsetel veotingimustel hoitaks ära rõhku säilitavate komponentide purunemise või pragunemise oht. RID-i nõuded ei kehti külmutusmasinate ja külmutusmasinate komponentide kohta, kui need sisaldavad vähem kui 12 kg gaasi.

292 (Kustutatud)

293 Tuletikkude kohta kehtivad järgmised definitsioonid:

(a) Tormituletikud on tikud, mille pead on valmistatud hõõrdetundlikust süütesegust ja pürotehnilisest segust, mis põleb vähese leegiga või ilma leegita, kuid kõrge kuumusega;

(b) Ohutud tuletikud on tikud, mis on kombineeritud või kinnitatud karbi, raamatu või kaardi külge ja mis süttivad hõõrdumisel ainult ettevalmistatud pinna vastu;

(c) Termotuletikud (kõikjal põlema süüdatavad) on tikud, mis süttivad hõõrdumisel tahke pinna vastu;

(d) Vahatuletikud on tikud, mis süttivad hõõrdumisel ettevalmistatud pinna või tahke pinna vastu.

295 Akud ei pea olema igaüks eraldi märgistatud ja sildistatud, kui selle alusel on vastav märgistus ja ohumärgis.

296 Antud kirje kehtib päästeseadmete kohta, nagu nt päästeparved, isiklikud ujuvahendid ja isetäituvad liugteed. ÜRO nr 2990 kehtib isetäituvate seadmete kohta ning ÜRO nr 3072 kehtib päästeseadmete kohta, mis ei ole isetäituvad. Päästeseadmed võivad sisaldada:

(a) signaalseadmeid (klass1), mille hulgas võivad olla suitsusignaalid ja valgustus-signaalraketid pakendites, mis takistavad nende tahtmatut käivitamist;

(b) ainult ÜRO nr 2990 kohta: kassetid, jao 1.4 sobivusgruppi S kuuluvad tööseadmed võivad sisaldada isetäituvate mehhanismide jaoks ning tingimusel, et lõhkeainete kogus seadme kohta ei ületa 3,2 g;

(c) alajao 2.2.2.1.3 kohaseid, 2. klassi gruppidesse A või O kuuluvaid kokkusurutud või veeldatud gaase;

(d) elektriakusid (8. klass) ning liitiumakusid (9. klass);

(e) esmaabi- või remondikomplekte, mis sisaldavad väikeses koguses ohtlikke aineid (nt klasside 3, 4.1, 5.2 või 9 aineid) või

(f) termotuletikke pakendites, mis takistavad nende tahtmatut süttimist.

Päästeseadmed, mis on pakitud tugevatesse jäikadesse välispakenditesse ja mille maksimaalne brutomass on 40 kg ning mis ei sisalda muid ohtlikke veoseid kui kokkusurutud või veeldatud gaase, mis kuuluvad klassi 2, gruppi A või O, anumes, mille mahutavus ei ületa 120 ml ja mis on paigaldatud ainult seadme aktiveerimiseks, ei vasta RID-i nõuetele.

298 (Kustutatud)

300 Kalajahu, kalajäätmeid või hiigelvähi liha ei tohi laadida, kui temperatuur laadimise ajal ületab 35 °C või on 5 °C kõrgem ümbritseva õhu temperatuurist, olenevalt sellest, kumb väärtus on kõrgem.

- 302** Fumigeeritud kaubaveoüksuste kohta, mis ei sisalda teisi ohtlikke veoseid, kehtivad ainult jao 5.5.2 sätted.
- 303** Anumatele määratakse selles sisalduva gaasi või gaasisegu klassifikatsioonikood vastavalt jao 2.2.2 sätetele.
- 304** Käesolevat kirjet võib kasutada aktiveerimata akude veol, mis sisaldavad kuiva kaaliumhüdroksiidi ja mida on enne kasutust võimalik aktiveerida, lisades igale elemendile eraldi sobiva koguse vett.
- 305** RID-i nõuded antud ainete kohta ei kehti, kui nende kontsentratsioon on mitte üle 50 mg/kg.
- 306** Käesolevat kirjet võib kasutada ainult ainete jaoks, mis on liiga tuimad, et neid määrata 1. klassi, kui neid on katsetatud seeria 2 katsetes (vt „Katsete ja kriteeriumide käsiraamat” I osa).
- 307** Käesolevat kirjet võib kasutada ainult ammooniumnitraati peamise koostisainena sisaldavate ühtlaste segude jaoks järgmises koostises:
- (a) mitte vähem kui 90% ammooniumnitraati, milles ei ole rohkem kui 0,2% täielikult põlevat/orgaanilist ainet, väljendatud süsinikuna, ning lisaainetega juhul, kui neid on, mis on anorgaanilised ning ammooniumnitraadi suhtes inertsed;
- Või:
- (b) vähem kui 90%, kuid rohkem kui 70 % ammooniumnitraati koos muude anorgaaniliste ainetega või üle 80%, kuid vähem kui 90% ammooniumnitraati segatuna kaltsiumkarbonaadiga ja/või dolomiidiga ja/või mineraalse kaltsiumsulfaadiga ning mitte rohkem kui 0,4% täielikult põleva/orgaanilise ainega, väljendatud süsinikuna või
- (c) lämmastik-tüüpi ammooniumnitraadil baseeruvad väetised, mis sisaldavad ammooniumnitraadi ja ammooniumsulfaadi segu, milles on üle 45%, kuid alla 70% ammooniumnitraati koos mitte üle 0,4% täielikult põleva/orgaanilise ainega, väljendatud süsinikuna selliselt, et ammooniumnitraadi ja ammooniumsulfaadi summaarne protsentuaalne sisaldus ületab 70%.
- 309** Käesolev kirje kehtib sensibilliseerimata emulsioonide, suspensioonide ja geelide kohta, mis koosnevad peamiselt ammooniumnitraadi ja kütuse segust, mis on ette nähtud tüüp E brisantlõhkeaine tootmiseks, ainult pärast nende kasutamiseelset edasist töötlemist.
- Tüüpiliselt on sellisel segul järgmine koostis: 60–85% ammooniumnitraati; 5-30% vett; 2–8% kütust; 0,5–4% emulgaatorit; 0–10% lahustuvaid leegiaeglusteid ja määrgistusaineid. Osa ammooniumnitraadist võib asendada muude anorgaaniliste nitraadi sooladega.
- Tüüpiliselt on suspensioonide ja geelide segul järgmine koostis: 60–85% ammooniumnitraati; 0–5% naatrium- või kaaliumperkloraat; 0–17% heksamiin- või monometüülaminiinnitraati; 5–30% vett; 2–15% kütust; 0,5–4% paksendajat; 0–10% lahustuvaid leegiaeglusteid ja määrgistusaineid. Osa ammooniumnitraadist võib asendada muude anorgaaniliste nitraadi sooladega.
- Ained peavad läbima „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” I osa 18 jao 8. katseseeria katsed 8 (a), (b) ja (c) rahuldavalt ning saama pädeva asutuse heakskiidu.
- 310** „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” alajao 38.3 katsete nõuded ei kehti tooteseeriatele, mis koosnevad rohkem kui 100 akuelemendist ja akust või akuelementide ja akude tootmiseelsete prototüüpide kohta, kui neid prototüüpe veetakse katsetamiseks, juhul kui:
- (a) elemente ja akusid veetakse välistes pakendites, milleks on metallist, plastist või vineerist vaat või metallist, plastist või puidust kast ning mis vastavad I pakendigrupi kriteeriumidele, ja
- (b) välise pakendi sees on kõik elemendid ja akud pakitud üksikult sisemisse pakendisse ning ümbritsetud mittepõlevast ja mittejuhtivast materjalist pehmendava materjaliga.
- 311** Antud kirje all ei tohi aineid vedada väljaarvatud juhul, kui selleks on pädeva asutuse luba, mis põhineb „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” I osa vastavate katsete tulemustel. Pakend peab tagama selle, et lahjendi protsent ei langeks kogu veo ajal pädeva asutuse poolt lubatust allapoole.
- 313** (Kustutatud)
- 314** (a) Antud ained lagunevad eksotermiliselt kõrgendatud temperatuuril. Lagunemisprotsessi võib initsieerida soojus või lisandid (nt metallipulbrid (raud, mangaan, koobalt, magneesium) ning nende ühendid);
- (b) veo ajal tuleb antud aineid kaitsta otsese päikesevalguse ning soojusallikate eest ning need tuleb asetada vastavalt ventileeritud kohtadesse.
- 315** Antud kirjet ei tohi kasutada klassi 6.1 ainete kohta, mis vastavad alajaos 2.2.61.1.8 kirjeldatud I pakendigrupi inhalatsiooni toksilisuse kriteeriumidele.

- 316** Antud kirje kehtib ainult kuiva kaltsiumhüpokloriti kohta, kui seda veetakse mittepudenevate graanulitena.
- 317** „Harvalõhustuv” kehtib ainult nende pakendite kohta, mis vastavad alajao 6.4.11.2 nõuetele.
- 318** Dokumentatsiooni jaoks võib veose tunnusunimetust täiendada tehnilise nimetusega (vt 3.1.2.8). Kui veetakse tundmatuid nakkusohtlikke aineid, mis arvatakse vastavat A kategooria kriteeriumidele ning ÜRO nr 2814-le või 2900-le, tuleb veodokumendil ära märkida sõnad „arvatavasti A kategooria nakkusohklik aine” (ingl *suspected Category A infectious substance*), millele järgneb veose tunnusunimetus.
- 319** Pakkimiseeskirja P650 kohaselt pakitud ainetele ja märgistatud pakenditele ei kehti mingid muud RID-i nõuded.
- 320** (Kustutatud)
- 321** Neid salvestussüsteeme peab alati pidama vesinikku sisaldavateks.
- 322** Antud veosed määratakse III pakendigruppi, kui neid veetakse mittepudenevate graanulitena.
- 323** (Reserveeritud)
- 324** Vähem kui 99% kontsentratsiooniga aine tuleb stabiliseerida.
- 325** Mittelõhustuva või harvalõhustuva uraanheksafluoriidi puhul tuleb aine klassifitseerida ÜRO nr 2978 alla.
- 326** Mittelõhustuva uraanheksafluoriidi puhul tuleb aine klassifitseerida ÜRO nr 2977 alla.
- 327** Alajaole 5.4.1.1.3 vastavaid aerosoolide jäätmete saadetisi võib selle kirje all vedada ümbertöötlemise või kõrvaldamise eesmärgil. Neid ei pea kaitsma juhusliku tühjenemise eest, eeldusel et kasutatakse vahendeid rõhu ohtliku tõusu ja ohtliku atmosfääri tekke takistamiseks. Aerosoolide jäätmel (väljaarvatud need, mis lekiavad või on tugevasti deformeerunud) tuleb pakkida pakkimiseeskirja P207 ning erisätete PP87 või pakkimiseeskirja LP02 ning eripakkimise sätte L2 kohaselt. Lekkivaid või tugevalt deformeerunud aerosoolide tuleb vedada päästepakendites tingimusel, et tarvitusele võetakse sobilikud meetmed tagamaks, et ei teki rõhu ohtlikku tõusu.
- MÄRKUS:** Mereveol ei tohi aerosoolide jäätmel vedada kinnistes konteinerites.
- 328** Käesolev kirje kehtib kütuseelementide (kassettide) suhtes, sealhulgas seadmetes sisalduvate või nendesse pakitud kütuseelementide (kassettide) suhtes. Kütuseelemendisüsteemi paigaldatud või sellega integreeritud kütuseelemente (kassette) loetakse seadmetes sisalduvateks. Kütuseelement (kassett) on mahuti, mis ladustab kütust selle pihustamiseks kütuseelemendiga toidetavasse seadmesse läbi ventiili (ventiilide), mis reguleerib (reguleerivad) kütuse pihustamist seadmesse. Kassetid, sealhulgas need, mis sisalduvad seadmetes, peavad olema konstrueeritud ja ehitatud selliselt, et need takistavad kütuse lekkimist normaalsetel veotingimustel.
- Kütuseelementide (kassettide) konstruktsioonitüübid, mis kasutavad vedelkütust, peavad läbima siserõhu katse 100 kPa (manomeetiline) juures ilma, et need hakkaks lekkima.
- Kõikide kütuseelementide (kassettide) konstruktsioonitüüpide puhul tuleb näidata, et need on läbinud 1,2 meetri kõrguse kukumiskatse jäigale pinnale mahutisüsteemi kõige tõenäolisemalt kahjustavas asendis ilma sisu kaotamata, välja arvatud metallhüdriidid vesinikku sisaldavad kütuseelemendid (kassetid), mis peavad vastama erisättele 339.
- Kui kütuseelemendisüsteem sisaldab liitiummetall- või liitiumioonakusid, tuleb saadetist vedada käesoleva kirje ja vastavalt kirje ÜRO 3091 LIITIUMMETALLAKUD, SEADMETES OLEVAD või ÜRO 3481 LIITIUMIOONAKUD, SEADMETES OLEVAD alusel.
- 329** (Reserveeritud)
- 330** (Kustutatud)
- 331** (Reserveeritud)
- 332** Magneesiumnitraatheksahüdraat ei kuulu RID-i reguleerimisalasse.
- 333** Ottomootoris (nt autod, statsionaarsed ja muud mootorid) kasutamiseks mõeldud etanooli ja mootoribensiini segud tuleb määrata selle kirje alla olenemata erinevustest nende lenduvuses.
- 334** Kütuseelement võib sisaldada aktivaatorit eeldusel, et sellele on paigaldatud kaks sõltumatut seadet, mis takistavad juhuslikku kütusega segunemist veo käigus.
- 335** RID-i reguleerimisalasse mittekuuluvate tahkete ainete segud ja keskkonnohtlikud vedelikud või tahked ained tuleb klassifitseerida ÜRO nr 3077 alla ning neid võib käesoleva kirje all vedada eeldusel, et aine laadimisel või pakendi, vaguni või konteineri sulgemisel ei ole näha lahtist vedelikku. Kõik vagunid või konteinerid peavad olema lekkimiskindlad, kui neid kasutatakse aine

vedamiseks puisteveosena. Kui segu laadimise ajal või pakendi, vaguni või konteineri sulgemise ajal on näha lahtist vedelikku, tuleb segu klassifitseerida ÜRO nr 3082 alla. RID-i reguleerimisalasse ei kuulu hermeetiliselt suletud pakendid või esemed, mis sisaldavad alla 10 ml keskkonnaohtlikke vedelikke, mis on tahkesse ainesse absorbeeritud, kuid pakendis või esemes puudub lahtine vedelik, või hermeetiliselt suletud pakendid või esemed, mis sisaldavad vähem kui 10 g keskkonnaohtlikke tahkeid aineid.

- 336** Üks pakend LSA-II või LSA-III rühma kuuluvaid mittepõlevaid tahkeid aineid ei tohi olla õhuveo puhul suurema aktiivsusega kui 3000 A₂.
- 337** B(U)- ja B(M)-tüüpi pakendid ei tohi sisaldada õhuveo puhul aktiivsusi, mis on suuremad kui:
- (a) väikese hajuvusega radioaktiivse materjali puhul: kõnealuse pakendi tehnilise lahenduse jaoks tüübikinnitussertifikaadil lubatud;
 - (b) eriliiki radioaktiivse materjali puhul: 3000 A₁ või 100 000 A₂, kui see on väiksem; või
 - (c) kõikide muude radioaktiivsete materjalide puhul: 3000 A₂.
- 338** Kõik käesoleva kirje alusel veetavad kütuseelemendid (kassetid), mis on mõeldud kergestisüttiva veeldatud gaasi mahutamiseks:
- (a) peavad taluma lekkimata või lõhkemata rõhku, mis on vähemalt kaks korda suurem kui selle sisu rõhk tasakaaluolekus 55 °C juures;
 - (b) ei tohi sisaldada rohkem kui 200 ml kergestisüttivat veeldatud gaasi, mille aururõhk ei ületa 1000 kPa 55 °C juures; ja
 - (c) peavad läbima alajaos 6.2.6.3.1 ette nähtud kuumaveevanni katse.
- 339** Käesoleva kirje alusel veetavate metallhüdriidis vesinikku sisaldavate kütuseelementide (kassetide) veemahutavus peab olema väiksem kui 120 ml või sellega võrdne.
- Rõhk kütuseelementides (kassetides) ei tohi temperatuuril 55 °C ületada 5 MPa. Konstruksioonitüüp peab taluma lekkimata või lõhkemata rõhku, mis on vähemalt kaks korda suurem kasseti konstruktsiooni jaoks temperatuuril 55 °C ette nähtud rõhust või 200 kPa võrra suurem kui kasseti konstruktsiooni jaoks temperatuuril 55 °C ette nähtud rõhk, kui see on suurem. Rõhku, mille juures kõnealune katse teostatakse, on kukkumiskatses ja vesinikutsükli katses nimetatud minimaalseks korpus purustavaks rõhuks.
- Kütuseelemendid (kassetid) tuleb täita tootja poolt ette nähtud korras. Tootja varustab iga kütuseelemendi (kasseti) järgmise teabega:
- (a) kütuseelemendi (kasseti) esmasele ja korduvale täitmisele eelneva ülevaatused;
 - (b) ohutusnõuded ja võimalikud ohud, millest tuleks teadlik olla;
 - (c) meetod, kuidas määrata kindlaks, et mahumäär on saavutatud;
 - (d) minimaalne ja maksimaalne rõhuvahemik;
 - (e) minimaalne ja maksimaalne temperatuurivahemik ja
 - (f) muud nõuded, mis peavad olema täidetud enne esmast ja korduvat täitmist, sealhulgas esmase ja korduva täitmise jaoks kasutatavate seadmete tüüp.

Kütuseelemendid (kassetid) peavad olema konstrueeritud ja ehitatud nii, et normaalsetel veotingimustel ei tekiks lekkimist. Kassetide kõik konstruktsioonitüübid, sealhulgas kütuseelemendiga integreeritud kassetid, peavad läbima järgmised katsed:

Kukkumiskatse

Kukkumiskatse 1,8 m kõrguselt jäigale pinnale neljas erinevas asendis:

- (a) vertikaalselt, sulgeventiilisüsteemiga otsale;
- (b) vertikaalselt, sulgeventiilisüsteemi vastas asuvale otsale;
- (c) horisontaalselt, terastipule läbimõõduga 38 mm, kusjuures terastipp on suunatud üles, ja
- (d) 45° nurga all sulgeventiilisüsteemiga otsale.

Seebilahust või samaväärset vahendit kasutades tuleb kindlaks teha, et üheski võimalikus lekkekohas ei leki, kui kassett on täidetud selle nominaalse täiterõhuni. Seejärel tuleb suurendada kütuseelemendi (kasseti) rõhku hüdrosstaatiliselt kuni lõhkemiseni. Protokollitav lõhkemist põhjustav rõhk peab olema 85% suurem minimaalsest korpus purustavast rõhust.

Tulekatse

Vesinikuga nimimahuni täidetud kütuseelemendi (kasseti) suhtes tuleb teostada laustules hoidmise katse. Kasseti mudel, mis võib hõlmata integreeritud ventiili, loetakse tulekatse läbinuks, kui:

- (a) siserõhk langeb ventileerimisel manomeetrilise rõhuni null ilma kassetti lõhkumata; või
- (b) kassett peab tules lõhkemata vastu vähemalt 20 minutit.

Vesinikuga tsüklikatse

Selle katse eesmärk on tagada, et kütuseelemendi (kasseti) kasutamisel ei ületata selle mudeli jaoks ettenähtud pingete piirväärtusi.

Kütuseelemendi (kasseti) suhtes teostatakse tsüklikatse, täites selle mahust, mis ei ületa 5% selle vesinikumahutavusest, kuni mahuni, mis moodustab vähemalt 95% vesiniku nimimahutavusest, ning vähendades seda tagasi mahuni, mis ei ületa 5% selle vesinikumahutavusest. Täitmisel tuleb kasutada nominaalset täiterõhku ning temperatuurid peavad jääma töötemperatuurivahemikku. Tsüklikatset tuleb jätkata kuni läbitud on vähemalt 100 tsüklit.

Pärast tsüklikatset kütuseelement (kassett) täidetakse ning mõõdetakse kasseti poolt väljasurutava vee maht. Kasseti mudel loetakse vesinikuga tsüklikatse läbinuks, kui tsüklid läbinud kasseti poolt väljasurutava vee maht ei ületa tsüklikatset mitteläbinud kasseti poolt väljasurutava vee mahtu, kui tsüklikatset mitteläbinud kassett on täietud 95% selle nimimahust ning rõhuni, mis moodustab 75% selle minimaalsest korpusst purustavast rõhust.

Toote lekkekindluskatse

Kõikide kütuseelementide (kassettide) suhtes tuleb teostada lekete avastamiseks temperatuuril $15\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$ lekkekindluskatse, kui need on täidetud nende nominaalse täiterõhuni. Seebilahust või samaväärset vahendit kasutades tuleb teha kindlaks, et ükski võimalik lekkekoht ei leki.

Kõik kütuseelemendid tuleb tähistada järgmise kustumatu teabega:

- (a) nominaalne täiterõhk MPa-des;
- (b) kütuseelemendi (kasseti) tootja seerianumber või ainuomane identifitseerimisnumber; ja
- (c) maksimaalsel tööeal põhinev kehtivuse lõppkuupäev (aasta nelja kohaga; kuu kahe kohaga).

340 Keemilisi komplekte, esmaabikomplekte ja polüestervaigust komplekte, mille seesmised pakendid sisaldavad ohtlikke aineid kogustes, mis ei ületa eraldi ainetele peatüki 3.2 tabeli A veerus (7b) esitatud vabakoguste suhtes kohaldatavat piirmäära, võib vedada peatüki 3.5 kohaselt. Kuigi klassi 5.2 kuuluvad ained ei ole peatüki 3.2 tabeli A veerus (7b) eraldi vabakogustena lubatud, on need sellistes komplektides lubatud ja määratakse koodi E2 alla (vt 3.5.1.2).

341 (Reserveeritud)

342 Klaasist siseanumaid (nt ampulle või kapsleid), mis on mõeldud kasutamiseks ainult steriliseeritud seadmetes, kui need sisaldavad vähem kui 30 ml etüleenoksiidi sisepakendi kohta ja mitte rohkem kui 300 ml välispakendi kohta, võib vedada vastavalt peatüki 3.5 sätetele, vaatamata peatüki 3.2 tabeli A veerus (7b) toodud märkele „E0”, juhul kui:

(a) pärast täitmist on klaasist siseanum määratud lekkekindlaks asetades anum kuumaveevanni temperatuuril ja perioodiks, mis on piisavad saavutamaks etüleenoksiidi aururõhuga võrdse sisemise rõhu 55 °C . Ühtki klaasist siseanumat, mis selle katse ajal lekib, deformeerub või millel tekib mõni muu defekt, ei tohi käesoleva erisätte järgi vedada;

(b) lisaks jaos 3.5.2 nõutud pakkimisele tuleb iga klaasist siseanum asetada suletud plastkotti, mis on etüleenoksiidi kindel ja suudab hoida klaasist siseanumat selle purunemisel või lekke tekkimisel; ja

(c) iga klaasist siseanum on kaitstud plastkoti purunemise vastu (nt manseti või vahematerjaliga), kui pakend peaks saama kahjustada (näiteks muljumisel).

343 Käesolev kirje kehtib teatud koguste vesiniksulfiidi sisaldava toornafta kohta, millest eralduvatest aurudest piisab ohu tekkimiseks sissehindamisel. Kohaldatav pakendigrupp oleneb kergestisüttivuse ja sissehingamise ohust, arvestades tekkiva võiva ohu suurusega.

344 Kehtivad jao 6.2.6 sätted.

345 Lahtistes krüotehnilistes anumates sisalduv gaas, mille maksimaalne maht on 1 liiter, anum on topelt klaasseintega ja kahe seina vahel on vaakum, ei vasta RID-ile, kui igat anumat ei veeta välispakendis, millel on sobiv pehmendus või absorbeerivad materjalid, et kaitsta seda põrutuste eest.

- 346** Lahtised krüotehnilised anumad, mis vastavad alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirjale P 203 ega sisalda ohtlikke saadetisi, välja arvatud ÜRO nr 1977 jahutamise veeldatud lämmastik, „mis on täielikult absorbeerunud poorsesse materjali, ei vasta muudele RID-i tingimustele.
- 347** Käesolevat kirjet rakendatakse ainult juhul, kui „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” I osa katseseeria 6 punkti (d) tulemused näitavad, et töös tekkivad ohtlikud mõjud jäävad pakendi sisse.
- 348** Pärast 31. detsembrist 2011 toodetud akude puhul peab väliskestal olema võimsuse märgistus vatt-tundides.
- 349** Ammooniumisoolaga hüpokloriti segusid ei tohi vedada. ÜRO nr 1791 hüpokloriti lahus on klassi 8 kuuluv aine.
- 350** Ammooniumbromaati ja selle vesilahuseid ning bromaaži segusid ammooniumisoolaga ei tohi vedada.
- 351** Ammooniumkloriidi ja selle vesilahuseid ning kloriidi segusid ammooniumisoolaga ei tohi vedada.
- 352** Ammooniumkloriidi ja selle vesilahuseid ning kloriidi segusid ammooniumisoolaga ei tohi vedada.
- 353** Ammooniumpermanganaati ja selle vesilahuseid ning permanganaati segusid ammooniumisoolaga ei tohi vedada.
- 354** See aine on sissehingamisel mürgine.
- 355** Käesolevas kirjes välja toodud hädaabi hapnikuballoonid võivad sisaldada sinna paigaldatud käivituspadrunit (kassette, jao 1.4 sobivusgruppi C või S kuuluvad tööseadmed), ilma klassi 2 klassifikatsiooni muutmata juhul, kui kergestisüttiva lõhkelaengu (kütuse) kogus ei ületa 3,2 g hapnikuballooniga kohta. Veoks ettevalmistatud paigaldatud käivituspadruniga ballooneid peab olema tõhus vahend juhusliku aktiveerumise ärahoidmiseks.
- 356** Metallhüdriid-salvestussüsteemid, mis on paigaldatud vagunisse, sõidukitesse, alustesse või õhusõidukitesse või valmisosadesse või ette nähtud paigaldamiseks vagunisse, alustesse või õhusõidukitesse või valmisosadesse, peavad enne veoks lubamist olema tootja riigi pädevalt asutuse¹ poolt kinnitatud. Veodokument sisaldab viidet sellele, et pakend on tootja riigi pädevalt asutuselt saanud loa või iga saadetise veodokumentidega on kaasas tootja riigi pädevalt asutuselt saadud loa koopia.
- 357** Vesiniksulfiidi sisaldavat toornaftat, millest eralduvatest aurudest piisab ohu tekkimiseks sissehindamisel, veetakse järgneva kirje all: ÜRO 3494 VÄÄVLIRIKAS TOORNAFTA, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE.
- 358** Alkoholis sisalduva nitroglütseriini lahuse, mis sisaldab rohkem kui 1%, kuid mitte rohkem kui 5% nitroglütseriini, võib klassifitseerida klassi 3 ning sellele võib määrata ÜRO nr 3064, kui alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirja P 300 kõik nõuded on täidetud.
- 359** Alkoholis sisalduva nitroglütseriini lahuse, mis sisaldab rohkem kui 1%, kuid mitte rohkem kui 5% nitroglütseriini, võib klassifitseerida klassi 1 ning sellele võib määrata ÜRO nr 0144, kui alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirja P 300 kõik nõuded ei ole täidetud.
- 360** Ainult liitiummetall- või liitiumioonakudel töötavad sõidukid klassifitseeritakse järgmise kirje alla: ÜRO 3171 akujuuallikaga sõiduk.
- 361** Käesolev kirje kehtib superkondensaatorite kohta, mille energiasalvestusvõime on suurem kui 0,3 Wh. Kondensaatorid, mille energiasalvestusvõime on 0,3 Wh või madalam, ei kuulu RID-i alla. Energiasalvestusvõime tähendab kondensaatoris sisalduvat energiamahu, mis arvutatakse nimipinge ja mahtuvuse alusel. Kõik kondensaatorid, mille kohta antud kirje kehtib, sh kondensaatorid, mis sisaldavad elektrolüüti, mis ei vasta mitte ühegi ohtlike veoste klassi klassifitseerimiskriteeriumidele, peavad vastama järgmistele tingimustele:
- (a) kondensaatoreid, mis ei ole paigaldatud seadmetesse, veetakse tühjaks laetud seisundis. Seadmetesse paigaldatud kondensaatoreid veetakse tühjaks laetud seisundis või lühiste vastu kaitstuna;
 - (b) kõik kondensaatorid peavad veo ajal olema võimaliku lühise ohu eest kaitstud järgmiselt:
 - (i) kui kondensaatori energiasalvestusvõime on väiksem või võrdne kui 10 Wh või kui mooduli iga kondensaatori energiasalvestusvõime on väiksem või võrdne kui 10 Wh, peab kondensaator või moodul olema kaitstud lühiste eest või varustatud terminale ühendava metallribaga; ja

¹ Kui tootja riik ei ole RID-i lepinguosaline riik, kiidab loa heaks RID-i lepinguosalise riigi pädev asutus.

- (ii) kui kondensaatori või moodulis sisalduva kondensaatori energiasalvestusvõime on suurem kui 10 Wh, peab kondensaator või moodul olema varustatud terminale ühendava metallribaga;
- (c) kondensaatorid, mis sisaldavad ohtlikke veoseid, peavad olema konstrueeritud nii, et need peaksid vastu 95 kPa suurusele rõhudiferentsiaalile;
- (d) kondensaatorid peavad olema disainitud ja konstrueeritud nii, et need suudaksid ohutult ventilatsiooniava või kondensaatori korpuses oleva nõrga koha kaudu alandada pinget, mis võib tekkida kasutuse käigus. Ventilatsiooni käigus eralduv vedelik peab jääma pakendi või seadme sisse, kuhu kondensaator on paigaldatud; ja
- (e) kondensaatoritele tuleb märkida energiasalvestusvõime ühikuga Wh.

Elektrolüüti sisaldavate kondensaatorite suhtes, mis ei vasta mitte ühelegi ohtlike veoste klassi klassifitseerimiskriteeriumidele, ka seadmetesse paigaldatuna, ei kohaldata RID-i muid sätteid.

Elektrolüüti sisaldavate kondensaatorite suhtes, mis vastavad ükskõik millisele ohtliku veose klassi klassifitseerimiskriteeriumidele ja mille energiasalvestusvõime on väiksem või võrdne kui 10 Wh, ei kohaldata muid RID-i sätteid, kui need jäävad pakkimata seisukorras terveks pärast 1,2 meetri kõrguselt teostatavat jäigale pinnale kukkumise katset, kusjuures seadme sisu peab selle külge jääma.

Elektrolüüti sisaldavad kondensaatorid, mis vastavad ükskõik millisele ohtliku veose klassi klassifitseerimiskriteeriumidele ja mille energiasalvestusvõime on suurem kui 10 Wh, kuuluvad RID-i alla.

Seadmetesse paigaldatud ja elektrolüüti sisaldavate kondensaatorite suhtes, mis vastavad ükskõik millisele ohtliku veose klassi klassifitseerimiskriteeriumidele, ei kohaldata RID-i muid sätteid juhul, kui seade on pakitud sellisesse tugevasse välispakendisse, mis on valmistatud sobivast materjalist ja on piisavalt tugev ning mis vastab pakendi kasutuseesmärgile ja välistab kondensaatori juhusliku käivitumise veo ajal. Suured vastupidavad seadmed, mis sisaldavad kondensaatoreid, võib lubada veoks pakkimata kujul või kaubaalustel, kui kondensaatorid on samaväärselt kaitstud seadme poolt, mille sees need on.

MÄRKUS: Kondensaatorid, mis oma disaini tõttu säilitavad nimipinge (nt asümmeetrilised kondensaatorid) ei kuulu käesoleva kirje alla.

362 (Reserveeritud)

363 Käesolev kirje kehtib ka vedelate kütuste kohta, v.a nende kohta, mis on välja arvatud punktist 1.1.3.3 ja kui need suuremas koguses, kui on toodud peatüki 3.2, tabeli A, veerus (7a), kui need on säilitusvahendites, mis kuuluvad seadmete või masinate (nt generaatorite, kompressorite, kütteseadmete jne) juurde prototüübi osana. Nende suhtes ei kohaldata RID-i muid sätteid, kui need vastavad järgmistele kriteeriumidele:

- (a) säilitusvahendid vastavad tootjariigi² pädeva asutuse konstruktsiooninõuetele,
- (b) ohtlike veoseid sisaldavate säilitusvahendite kõik klapid või avad (nt ventilatsiooniavad) on veo ajal suletud;
- (c) masin või seade on orienteeritud viisil, mis hoiab ära ohtlike veoste juhusliku lekkimise ja on sellisel viisil turvaliselt kinnitatud, mis välistab masina või seadme liikumise veo ajal, mis muudaks selle asendit või kahjustaks seda.
- (d) kui säilitusvahend mahutab rohkem kui 60 liitrit, kuid mitte rohkem kui 450 liitrit, peab masina või seadme ühel välisküljel olema jaole 5.2.2 vastav märgistus ja kui maht on suurem kui 450 liitrit, kuid mitte suurem kui 1500 liitrit, peab masina või seadme kõigil neljal välisküljel olema jaole 5.2.2 vastav märgistus; ja
- (e) kui säilitusvahend mahutab rohkem kui 1500 liitrit, peab masina või seadme kõigil neljal välisküljel olema jaole 5.3.1.1.1 vastav märgistus. Kehtib jaos 5.4.1 toodud nõue ja veodokument sisaldab järgmist lisakirjet:

„VEDU VASTAVALT ERISÄTTELE 363”.

364 Käesolevat eset võib vedada peatükis 3.4 toodud erisätete alusel, kui veoks lubamise hetkel on pakend võimeline läbima katset vastavalt Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu osa I katseseeriale 6 (d), nagu on ette nähtud pädeva asutuse poolt.

365 Toodetud seadmete ja esemete kohta, mis sisaldavad elavhõbedat, vt ÜRO nr 3506.

² Näiteks vastavus Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiviga 2006/42/EÜ, 17. mai 2006, mis käsitleb masinaid ja millega muudetakse direktiivi 95/16/EÜ (Euroopa Liidu Teataja nr L 157, 9. juuni 2006, pp. 0024-0086)

- 366** Toodetud seadmed ja esemed, mis ei sisalda rohkem kui 1 kg elavhõbedat, ei kuulu RID-i alla.
- 367** Dokumenteerimise jaoks:
- Ohtliku veose tunnusnimetust „Värviga seotud materjal” võib kasutada pakendite saadetiste korral, mis sisaldavad samas pakendis nimetusi „Värv” ja „Värviga seotud materjal”;
- Ohtliku veose tunnusnimetust „Värviga seotud materjal, sööbiv, kergestisüttiv” võib kasutada pakendite saadetiste korral, mis sisaldavad samas pakendis nimetusi „Värv, sööbiv, kergestisüttiv” ja „Värviga seotud materjal, sööbiv, kergestisüttiv”;
- Ohtliku veose tunnusnimetust „Värviga seotud materjal, kergestisüttiv, sööbiv” võib kasutada pakendite saadetiste korral, mis sisaldavad samas pakendis nimetusi „Värv, kergestisüttiv, sööbiv” ja „Värviga seotud materjal, kergestisüttiv, sööbiv”; ja
- Ohtliku veose tunnusnimetust „Trükivärviga seotud materjal” võib kasutada pakendite saadetiste korral, mis sisaldavad samas pakendis nimetusi „Trükivärv” ja „Trükivärviga seotud materjal”;
- 368** Mittelõhustuva ja lõhustuv - vabastatud uraanheksafluoriidi puhul tuleb materjal klassifitseerida ÜRO numbrite 3507 või 2978 alla.
- 369** Vastavalt alajao 2.1.3.5.3 lõikele (a) tuleb see vabastatud pakendis radioaktiivne materjal, millel on sööbivaid omadusi, klassifitseerida 8. klassi kui radioaktiivne materjal, millel on oluline kaasnev risk.
- Selle kirje alla võib klassifitseerida uraanheksafluoriidi ainult siis, kui täidetud on alajagude 2.2.7.2.4.1.2, 2.2.7.2.4.1.5, 2.2.7.2.4.5.2 ja lõhustuv - vabastatud materjali korral 2.2.7.3.6 nõuded.
- Lisaks 8. klassi kohalduvatele sätetele kohalduvad alajagude 5.1.3.2, 5.1.5.2.2, 5.1.5.4.1 (b), 7.5.11 CW 33 (3.1), (5.1) kuni (5.4) ja (6) sätteid.
7. klassi märgise kuvamine ei ole nõutud.
- 370** See kirje kohaldub:
- ammooniumnitraadile, mis sisaldab üle 0,2% põlevaid aineid (kaasaarvatud igasugused orgaanilised ained, väljendatud süsinikuna), välja arvatud juhul, kui on lisatud mis tahes teisi aineid.
 - ammooniumnitraadile, mis ei sisalda üle 0,2% põlevaid aineid (kaasaarvatud igasugused orgaanilised ained, väljendatud süsinikuna), välja arvatud juhul, kui on lisatud mis tahes teisi aineid ja mis ei ole liiga tundlikud, et määrata 1. klassi alla, kui seda on katsetatud vastavalt 2. katseseeriale (vt „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” I osa). Vt ka ÜRO nr 1942.
- 371** (1) Selle kirja alla kuuluvad esemed, mis sisaldavad väikest surveanumat koos päästikseadmega. Sellised esemed peavad vastama järgnevatele nõuetele:
- (a) surveanuma veemahtuvus ei tohi ületada 0,5 liitrit ja temperatuuril 15 °C ei tohi töö rõhk ületada 25 bar;
 - (b) surveanuma minimaalne lõhkemisrõhk peab olema vähemalt neli korda suurem gaasi rõhust temperatuuril 15 °C;
 - (c) iga ese peab olema toodetud viisil, et juhuslik süttimine või väljapääsemine on normaaltingimuste juures käitlemise, pakkimise, veo ja kasutamise korral välistatud. Selle nõude täitmiseks võib aktivaatoril olla täiendav lukustusseade;
 - (d) iga ese peab olema toodetud viisil, et surveanuma osade või selle sees oleva aine ohtlik väljapaiskumine on välistatud;
 - (e) iga surveanum peab olema toodetud materjalist, mis purunemisel ei killustu.
 - (f) konstruktsioonitüüp peab läbima tulekatse. Selleks kohaldatakse „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” paragrahvide 16.6.1.2 (välja arvatud lõige g), 16.6.1.3.1 kuni 16.6.1.3.6, 16.6.1.3.7 (b) ja 16.6.1.3.8 sätteid. Tulekatses tuleb näidata, et ese on kaitstud sisemise ülerõhu vastu tules hävineva tihendi või muu rõhualandusseadme abil nii, et surveanum ei killustu ega tükid või ese ise ei paisku üle 10 meetri eemale.
 - (g) eseme konstruktsioonitüüp peab läbima järgneva katse. Stimulaatorimehhanismi abil süüdatakse üks ese pakendi keskel. Ohtlik mõju ei tohi ulatuda pakendist väljapoole, näiteks pakend ei tohi moonuda ja sellest läbi lennata metallitükid või anum ise;
- (2) Tootja peab koostama konstruktsioonitüübi, tootmise ning katsete ja nende tulemuste tehnilise dokumentatsiooni. Tootja peab kohaldama protseduure, mis tagavad, et toodetavad esemed on kvaliteetsed, vastavad konstruktsioonitüübile ning on võimelised täitma lõike (1) nõudeid. Nõudmisel peab tootja esitama selle teabe pädevale asutusele.

- 372** Käesolev kirje kehtib asümmeetriliste kondensaatorite kohta, mille energiasalvestusvõime on suurem kui 0,3 Wh. Kondensaatorid, mille energiasalvestusvõime on 0,3 Wh või madalam, ei kuulu RID-i alla.

Energiasalvestusvõime tähendab kondensaatoris salvestatava energia hulka, mille arvutamiseks on järgnev valem:

$$Wh = \frac{1}{2} C_N (U_R^2 - U_L^2) \times \frac{1}{3600},$$

kus on nominaalmahtuvus (C_N), nimipinge (U_R) ja nimipinge alumine piir (U_L).

Kõik asümmeetrilised kondensaatorid, mille kohta antud kirje kehtib, peavad vastama järgmistele tingimustele:

(a) kondensaatorid või moodulid peavad olema kaitstud lühise eest.

(b) kondensaatorid tuleb projekteerida ja konstrueerida viisil, et need on kaitstud kasutamise käigus tekkiva ülerõhu eest läbi tuulutussava või kondensaatori korpuses oleva nõrga koha. Tuulutuse käigus lekkinud mis tahes vedelik peab jääma pakendisse või seadmesse, millesse kondensaator on paigaldatud;

(c) kondensaatoritele tuleb märkida energiasalvestusvõime ühikuga Wh; ja

(d) kondensaatorid, mis sisaldavad elektrolüüti, mis vastab ükskõik millisele ohtlike kaupade klassi klassifitseerimiskriteeriumidele, peavad olema projekteeritud taluma 95 kPa suurust diferentsiaalrõhku.

Kondensaatorid, mis sisaldavad elektrolüüti, mis ei vasta ükskõik millisele ohtlike kaupade klassi klassifitseerimiskriteeriumidele, kaasa arvatud moodulitesse või seadmetesse paigaldatuna, ei kuulu RID-i alla.

Kondensaatorid, mis sisaldavad elektrolüüti, mis vastab ükskõik millisele ohtlike kaupade klassi klassifitseerimiskriteeriumidele ja mille energiasalvestusvõime on 20 Wh või vähem, kaasa arvatud moodulitesse või seadmetesse paigaldatuna, ei kuulu RID-i alla, kui kondensaatorid on võimelised pakkimata kujul läbima 1,2 meetri kõrguselt kukkumiskatse jäigale pinnale ilma sisu väljumiseta.

Kondensaatorid, mis sisaldavad elektrolüüti, mis ei vasta ükskõik millisele ohtlike kaupade klassi klassifitseerimiskriteeriumidele, ja mis ei ole paigaldatud moodulitesse või seadmetesse ja mille energiasalvestusvõime on kõrgem kui 20 Wh, ei kuulu RID-i alla.

Seadmetesse paigaldatud ja elektrolüüti sisaldavate kondensaatorite suhtes, mis vastavad ükskõik millisele ohtliku veose klassi klassifitseerimiskriteeriumidele, ei kohaldata RID-i muid sätteid juhul, kui seade on pakitud sellisesse tugevasse välispakendisse, mis on valmistatud sobivast materjalist ja on piisavalt tugev ning mis vastab pakendi kasutuseesmärgile ja välistab kondensaatori juhusliku töötamise veo ajal. Suured robustsed seadmed, mis sisaldavad kondensaatoreid, võib lubada veoks pakkimata kujul või kaubaalustel, kui kondensaatoreid kaitseb samaväärselt seade, mille sees need on.

MÄRKUS: Vaatamata selle erisättele tuleb 8. klassi leeliselisi elektrolüüte sisaldavad nikkel-süsinik asümmeetrilisi kondensaatoreid vedada ÜRO numbri all 2795 VEDELIKAKUD, LEELISEGA TÄIDETUD, elektriliselt laetud.

- 373** Neutronkiirguse detektorid, mis sisaldavad mittesurvestatud boor-trifluoriidi gaasi, võib vedada selle kirje all siis, kui järgnevad tingimused on täidetud:

(a) Iga kiirgusdetektor peab vastama järgnevatele tingimustele.

(i) Iga detektori sees olev absoluutrõhk ei tohi ületada 105 kPa temperatuuril 20 °C;

(ii) Ühes detektoris ei tohi olla suuremat gaasi kogust kui 13 g;

(iii) Iga detektor tuleb toota registreeritud kvaliteedi tagamise programmi raames.

MÄRKUS: Selleks sobib standard ISO:9001:2008.

(iv) Iga neutronkiirguse detektor peab olema keevitatud metallkonstruktsiooniga ja selle metalli ja keraamika täiteühendused peavad olema joodetud. Nende andurite minimaalne lõhkemisrõhk 1800 kPa peab olema tõestatud konstruktsioonitüüpi kvalifitseerimise katses; ja

(v) Iga detektorile tuleb teha 1×10^{-10} cm³/s lekkekindluse katse enne täitmist.

(b) Üksikute komponentidena kantavaid kiirgusdetektoreid tuleb vedada järgnevalt:

(i) Detektorid tuleb pakkida kinnistesse plastist vahevooderdistesse, milles on piisavalt absorbeerivat materjali, et absorbeerida kogu gaasiline sisu;

(ii) Detektorid tuleb pakkida tugevasse välispakendisse. Täielik pakend peab läbima 1,8 meetri kõrguselt kukkumiskatse ilma gaasi väljumiseta detektoritest;

(iii) Detektorites sisalduva gaasi koguhulk ühe välispakendi kohta ei tohi ületada 52 g.

(c) Täielikku neutronkiirguse detektori süsteemi, mis sisaldab paragrahvile a vastavaid detektoreid, tuleb vedada järgnevalt:

(i) Detektorid peavad paiknema tugevas suletud väliskestas;

(ii) Kest peab sisaldama piisavalt absorbeerivat materjali, et absorbeerida kogu gaasiline sisu;

(iii) Täielik süsteem tuleb pakkida tugevasse välispakendisse, mis on võimeline läbima 1,8 meetri kõrguselt kukkumiskatse ilma leketeta, välja arvatud juhul, kui süsteemi välimine kest pakub samaväärset kaitset.

Alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskiri P 200 ei ole kohaldatav.

Veodokument peab sisaldama järgmisi sõnu:

„VEDU VASTAVALT ERISÄTTELE 373”

Neutronkiirguse detektorid, mis ei sisalda üle 1 g boor-trifluoriidi, kaasa arvatud jooteklaasist detektorid, ei kuulu RID-i alla, tingimusel et need vastavad paragrahvi (a) nõuetele ning need on pakitud vastavalt paragrahvile b. Selliseid detektoreid sisaldavad kiirgusdetektorite süsteemid ei kuulu RID-i alla tingimusel, et need on pakitud vastavalt paragrahvile c.

374 (Reserveeritud)

375 Kui neid aineid veetakse üksik- või kombineeritud pakendis, mis sisaldab vedelike netokogusena ühe pakendi või sisepakendi puhul 5 liitrit või vähem või tahkete ainete puhul netomassina 5 kg ühe pakendi või sisepakendi kohta, siis need ei kuulu teiste RID-i sätete alla tingimusel, et pakendid vastavad alajagude 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4 kuni 4.1.1.8 üldsätetele.

376 Liitiumioonelemendid või -akud ja liitiummetallelemendid või -akud, mis on kahjustatud või defektsed viisil, et need ei vasta katsetatud tüübile vastavalt „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” kohaldatavatele sätetele, vastavad selle erisätte tingimustele.

Selle erisätte alla võivad kuuluda järgnevad, kuid mitte ainult:

- Elemendid või akud, mille defektsus on tuvastatud ohutuspõhjustel;
- Elemendid või akud, mis on lekkinud või millest hape on välja pääsenud tuulutusaava kaudu;
- Elemendid või akud, mida ei ole võimalik kontrollida enne vedu; või
- Elemendid või akud, mis on saanud füüsilise või mehaanilise kahjustuse.

MÄRKUS: Hindamisel, kas aku on kahjustatud või defektne, tuleb võtta arvesse aku tüüpi ning selle varasemat kasutust ja väärkasutust.

Elemente ja akusid tuleb vedada vastavalt sätetele, mis kohalduvad ÜRO nr 3090, ÜRO nr 3091, ÜRO nr 3480 ja ÜRO nr 3481, välja arvatud erisäte 230 ja kui see erisäte nõuab teisiti.

Pakendid tuleb tähistada „KAHJUSTATUD/DEFEKTSED LIITIUMIOONAKUD” (DAMAGED/DEFECTIVE LITHIUM-ION BATTERIES) või „KAHJUSTATUD/DEFEKTSED LIITIUMMETALLAKUD” (DAMAGED/DEFECTIVE LITHIUM METAL BATTERIES), kui see on kohaldatav.

Elemendid ja akud tuleb pakkida vastavalt alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirjale P 908 või alajao 4.1.4.3 pakkimiseeskirjale LP 904.

Elemente ja akusid, mis võivad veo normaaltingimuste juures kiiresti laguneda, ohtlikult reageerida, esile kutsuda leeki või ohtlikult kuumeneda või eritada ohtlikke mürgiseid, sööbivaid või kergestisüttivaid gaase või auru, ei tohi vedada, välja arvatud tingimustel, mille on määranud pädev asutus.

377 Liitiumioon- ja liitiummetallelemente ja akusid ning selliseid elemente ja akusid sisaldavaid seadmeid, kui neid veetakse kõrvaldamisele või ringlussevõtuks, kas pakituna koos muude kui liitiumioonakudega või ilma nendeta, võib pakkida vastavalt alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirjale P 909.

Nendele elementidele ja akudele ei kohaldu alajao 2.2.9.1.7 lõigete (a) kuni (e) nõuded.

Pakendid peavad olema märgistatud „LIITIUMAKUD KÕRVALDAMISEKS” (LITHIUM BATTERIES FOR DISPOSAL) või „LIITIUMAKUD RINGLUSSEVÕTUKS” (LITHIUM BATTERIES FOR RECYCLING).

Tuvastatud kahjustatud või defektseid akusid tohib vedada vastavalt erisättele 376 ja need tuleb pakkida vastavalt alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirjale P 908 või alajao 4.1.4.3 pakkimiseeskirjale 904, kui see on kohaldatav.

378–

499 (Reserveeritud)

500 (Kustutatud)

501 Sulas olekus naftaleeni kohta vt ÜRO nr 2304.

502 ÜRO nr 2006 nitrotselluloosil põhinevad, isekuumenevad plastmassid, n.o.s. ja 2002 tselluloidijäätmed on klassi 4.2 kuuluvad ained.

503 Sulas olekus valge fosfori kohta vt ÜRO nr 2447.

504 ÜRO nr 1847 kaaliumsulfiid, hüdreeritud, mis sisaldab vähemalt 30% kristallvett, ÜRO nr 1849 naatriumsulfiid, hüdreeritud, mis sisaldab vähemalt 30 % kristallvett, ja ÜRO nr 2949 naatriumvesiniksulfiid, mis sisaldab vähemalt 25% kristallvett, on 8. klassi kuuluvad ained.

505 ÜRO nr 2004 magneesiumdiamiid on klassi 4.2 kuuluv aine.

506 Leelismuldmetallid ja leelismuldmetallide sulamid pürofoorses vormis on klassi 4.2 kuuluvad ained. ÜRO nr 1869 magneesium või magneesiumi sulamid, mis sisaldavad üle 50% magneesiumi graanulite, laastude või ribadena, on klassi 4.1 kuuluvad ained.

507 ÜRO nr 3048 alumiiniumfosfiidpestitsiidid lisanditega, mis pidurdavad mürgiste, kergestisüttivate gaaside eraldumist, on klassi 6.1 kuuluvad ained.

508 ÜRO nr 1871 titaanhüdriid ja ÜRO nr 1437 tsirkooniumhüdriid on klassi 4.1 kuuluvad ained. ÜRO nr 2870 alumiiniumboorhüdriid on klassi 4.2 kuuluv aine.

509 ÜRO nr 1908 kloriti lahus on 8. klassi kuuluv aine.

510 ÜRO nr 1755 kroomhappe lahus on 8. klassi kuuluv aine.

511 ÜRO nr 1625 elavhõbe(II)nitraat, ÜRO nr 1627 elavhõbe(I)nitraat ja ÜRO nr 2727 talliumnitraat, on klassi 6.1 kuuluvad ained. Tahkes olekus tooriumnitraat, uranüülnitraatheksahüdraadi lahus ja tahke uranüülnitraat on 7. klassi kuuluvad ained.

512 ÜRO nr 1730 vedel antimonpentakloriid, ÜRO nr 1731 antimonpentakloriidi lahus, ÜRO nr 1732 antimonpentafluoriid ja ÜRO nr 1733 antimontrikloriid on 8. klassi kuuluvad ained.

513 ÜRO nr 0224 baariumasiid, kuiv või niiske, sisaldab alla 50 mass% vett, on 1. klassi kuuluv aine. ÜRO nr 1571 baariumasiid, niiske, sisaldab vähemalt 50 mass% vett, on klassi 4.1 kuuluv aine. ÜRO nr 1854 baariumi sulamid, isesüttivad, on klassi 4.2 kuuluvad ained. ÜRO nr 1445 baariumkloraat, ÜRO nr 1446 baariumnitraat, ÜRO nr 1447 baariumperkloraat, tahke, ÜRO nr 1448 baariumpermanganaat, ÜRO nr 1449 baariumperoksiid, ÜRO nr 2719 baariumpromaat, ÜRO nr 2741 baariumhüpoklorit, sisaldab rohkem kui 22 % kättesaadavat kloori, ÜRO nr 3405 baariumkloriidi lahus ning ÜRO nr 3406 baariumperkloriidi lahus on klassi 5.1 kuuluvad ained. ÜRO nr 1565 baariumtsüaniid ja ÜRO nr 1884 baariumoksiid on klassi 6.1 ained.

514 ÜRO nr 2464 berülliumnitraat on klassi 5.1 kuuluv aine.

515 ÜRO nr 1581 kloropikriini ja metüülbromiidi segu ja ÜRO nr 1582 kloropikriini ja metüülkloriidi segu on klassi 2 kuuluvad ained.

516 ÜRO nr 1912 metüülkloriidi ja metüleenkloriidi segu on klassi 2 kuuluv aine.

517 ÜRO nr 1690 naatriumfluoriid, tahke, ÜRO nr 1812 kaaliumfluoriid, tahke, ÜRO nr 2505 ammoniumfluoriid, ÜRO nr 2674 naatriumfluorosilikaat, ÜRO nr 2856 fluorosilikaadid, n.o.s., ÜRO nr 3415 naatriumfluoriidi lahus ning ÜRO nr 3422 kaaliumfluoriidi lahus on klassi 6.1 kuuluvad ained.

518 ÜRO nr 1463 veevaba kroomtrioksiid (tahke kroomhape) on klassi 5.1 kuuluv aine.

519 ÜRO nr 1048 veevaba vesinikbromiid on 2. klassi kuuluv aine.

520 ÜRO nr 1050 veevaba vesinikbromiid on 2. klassi kuuluv aine.

521 Tahked kloritid ja hüpokloritid on klassi 5.1 kuuluvad ained.

522 ÜRO nr 1873 perkloorhappe vesilahus, mis sisaldab rohkem kui 50 mass%, kuid mitte rohkem kui 72 mass% puhast hapet, on klassi 5.1 kuuluvad ained. Perkloorhappe vesilahuseid, mis sisaldavad rohkem kui 72 mass% puhast hapet, või perkloorhappe segusid mis tahes vedelikuga peale vee ei ole lubatud vedada.

- 523** ÜRO nr 1382 veevaba kaaliumsulfiid ja ÜRO nr 1385 veevaba naatriumsulfiid ja nende hüdraadid, mis sisaldavad vähem kui 30 % kristallvett, ning ÜRO nr 2318 naatriumhüdrosulfiid, mis sisaldab vähem kui 25% kristallvett, on klassi 4.2 kuuluvad ained.
- 524** ÜRO nr 2858 viimistletud tsirkooniumist tooted paksusega 18 µm või rohkem on klassi 4.1 kuuluvad ained.
- 525** Anorgaaniliste tsüaniidide lahused, mille tsüaniidi ionide kogusisaldus on üle 30%, tuleb klassifitseerida I pakendigrupi; lahused, mille tsüaniidi ionide kogusisaldus on rohkem kui 3%, kuid mitte üle 30%, pakendigrupi II; ja lahused, mille tsüaniidi ionide kogusisaldus on rohkem kui 0,3 %, kuid mitte üle 3%, pakendigrupi III.
- 526** ÜRO nr 2000 tselluloid on määratud klassi 4.1.
- 527** (Reserveeritud)
- 528** ÜRO nr 1353 nõrgalt nitreeritud, mitte-isekuumeneva tselluloosiga immutatud kiud või kangad kuuluvad klassi 4.1.
- 529** ÜRO nr 0135 elavhõbe(II)fulminaad, niiske, sisaldab vähemalt 20 mass% vett või alkoholi ja vee segu on 1. klassi kuuluv aine. Elavhõbe(I)kloriid (kalomel) on 9. klassi kuuluv aine (ÜRO nr 3077).
- 530** ÜRO nr 3293 hüdrasiini vesilahus, mis ei sisalda üle 37 mass% hüdrasiini, on klassi 6.1 kuuluv aine.
- 531** Segud, mille leekpunkt on alla 23 °C ja mis sisaldavad üle 55 % nitrotselluloosi, olenemata sellest, milline on selle lämmastikusisaldus, või mis ei sisalda üle 55% nitrotselluloosi, mille lämmastikusisaldus on üle 12,6 % (kuivmassi järgi), on 1. klassi (vt ÜRO nr 0340 või 0342) või klassi 4.1 kuuluvad ained.
- 532** ÜRO nr 2672 ammoniaagi lahus, mis ei sisalda vähem kui 10 %, kuid mitte üle 35 % ammoniaaki, on 8. klassi kuuluv aine.
- 533** ÜRO nr 1198 kergestisüttivad formaldehüüdi lahused on 3. klassi kuuluvad ained. RID-i nõuded ei kehti mitte-kergestisüttivate formaldehüüdi lahuste kohta, mis sisaldavad vähem kui 25% formaldehüüdi.
- 534** Vaatamata sellele, et mõnedes kliimaatilistes tingimustes võib ÜRO nr 1203 bensiin omada 50 °C juures aururõhku üle 110 kPa (1,10 baari), kuid mitte üle 150 kPa (1,50 baari), tuleb seda ikkagi pidada aineks, mille aururõhk 50 °C juures pole üle 110 kPa (1,10 baari).
- 535** ÜRO nr 1469 pliinitraat, ÜRO nr 1470 pliiperkloraat, tahke, ja ÜRO nr 3408 pliiperkloradi lahus on klassi 5.1 kuuluvad ained.
- 536** Tahke naftaleeni kohta vt ÜRO nr 1334.
- 537** ÜRO nr 2869 titaantrikloriidi ise mitesüttiv segu on 8. klassi kuuluv aine.
- 538** (Tahkes olekus) väavli kohta vt ÜRO nr 1350.
- 539** Isotsüanaatide lahused, mille leekpunkt ei ole vähem kui 23 °C, on klassi 6.1 kuuluvad ained.
- 540** ÜRO nr 1326 niiske hafniumi pulber, ÜRO nr 1352 niiske titaani pulber või ÜRO nr 1358 niiske tsirkooniumi pulber, mis ei sisalda vähem kui 25 % vett, on klassi 4.1 kuuluvad ained.
- 541** Nitrotselluloosi segud, mille vee-, alkoholi- või plastifikaatorisisaldus on määratud piirist madalam, on 1. klassi kuuluvad ained.
- 542** See kirje hõlmab talki, mis sisaldab tremoliiti ja/või aktinoliiti.
- 543** ÜRO nr 1005 veevaba ammoniaak, ÜRO nr 3318 ammoniaagi lahus, mis sisaldab üle 50% ammoniaaki, ja ÜRO nr 2073 ammoniaagi lahus, mis sisaldab üle 35%, kuid mitte üle 50% ammoniaaki, on 2. klassi kuuluvad ained.
- 544** ÜRO nr 1032 veevaba dimetüülamiin, ÜRO nr 1036 etüülamiin, ÜRO nr 1061 veevaba metüülamiin ja ÜRO nr 1083 veevaba trimetüülamiin on 2. klassi kuuluvad ained.
- 545** ÜRO nr 0401 niiske dipikrüülsulfiid, mis sisaldab vähem kui 10 mass% vett, on 1. klassi kuuluv aine.
- 546** ÜRO nr 2009 tsirkoonium, kuiv, viimistletud lehed, laastud või keritud traat, mille paksus on alla 18 urn, on klassi 4.2 kuuluv aine. RID-i nõuded ei kehti kuiva tsirkooniumi viimistletud lehtede, laastude või keritud traadi kohta paksusega 254 urn või rohkem.
- 547** ÜRO nr 2210 maneeb või ÜRO nr 2210 maneebi preparaadid isekuumenevas vormis on klassi 4.2 kuuluvad ained 4.2.

- 548** Klorosilaanid, mis veega kokku puutudes eritavad kergestisüttivaid gaase, on klassi 4.3 kuuluvad ained.
- 549** Klorosilaanid, mille leekpunkt on alla 23 °C ja mis veega kokku puutudes ei erita kergestisüttivaid gaase, on 3. klassi kuuluvad ained. Klorosilaanid, mille leekpunkt on 23 °C või kõrgem ja mis veega kokku puutudes ei erita kergestisüttivaid gaase, on 8. klassi kuuluvad ained.
- 550** ÜRO nr 1333 tseerium tahvli, kangi või valandina on klassi 4.1 kuuluv aine.
- 551** Nende isotsüanaatide lahused, mille leekpunkt on alla 23 °C, on 3. klassi kuuluvad ained.
- 552** Metallid ja metalli sulamid pulbrilises või muus kergestisüttivus vormis, mis võivad iseeneslikult süttida, on klassi 4.2 kuuluvad ained. Metallid ja metalli sulamid pulbrilises või mõnes muus kergestisüttivas vormis, mis veega kokku puutudes eritavad kergestisüttivaid gaase, on klassi 4.3 kuuluvad ained.
- 553** Antud vesinikperoksiidi ja peroksäädikhappe segu ei tohi laboratoorsetel katsetel (vt „Katsete ja kriteeriumide käsiraamat”, II osa, 20. jagu) kaviteeritud olekus detoneerida ega üldse süttida ja ei tohi piiratud olekus kuumutamisel reageerida ega plahvatada. Ühend peab olema termiliselt stabiilne (isekiireneva lagunemise temperatuur 50 kg pakendi kohta 60 °C või kõrgem) ning desensibiliseerimiseks peab kasutama peroksäädikhappes sobivat vedelikku. Neile nõuetele mittevastavaid ühendeid loetakse klassi 5.2 kuuluvateks aineteks (vt „Katsete ja kriteeriumide käsiraamat”, II osa, peatükk 20.4.3 (g)).
- 554** Metallhüdroiidid, mis veega kokkupuutes eritavad kergestisüttivaid gaase, on klassi 4.3 kuuluvad ained. ÜRO nr 2870 alumiiniumboorhüdroiid või ÜRO nr 2870 alumiiniumboorhüdroiid seadmetes on klassi 4.2 kuuluvad ained.
- 555** Metallide mittemürgine tolm ja pulber mitte-isesüttivas vormis, mis aga veega kokkupuutes eritavad kergestisüttivaid gaase, on klassi 4.3 kuuluvad ained.
- 556** Metallorgaanilised ühendid ja nende lahused, mis iseeneslikult süttivad, on klassi 4.2 kuuluvad ained. Kergestisüttivad lahused metallorgaaniliste ühenditega kontsentratsioonis, mis kokkupuutel veega ei erita kergestisüttivaid gaase ohtlikes kogustes ega sütti iseeneslikult, on 3. klassi kuuluvad ained.
- 557** Metallide tolm ja pulber pürofoorses vormis on klassi 4.2 kuuluvad ained.
- 558** Metallid ja metallide sulamid pürofoorses vormis on klassi 4.2 kuuluvad ained. Metallid ja metallide sulamid, mis veega kokkupuutes ei erita kergestisüttivaid gaase ning mis pole pürofoorsed või isekuumevad, kuid mis on kergelt süüdatavad, on klassi 4.1 kuuluvad ained.
- 559** (Kustutatud)
- 560** Kõrgtemperatuurine vedelik, n.o.s., temperatuuril 100 °C või kõrgemal temperatuuril (kaasaarvatud sulas olekus metallid ja sulas olekus soolad) on aine jaoks, millel on leekpunkt, tema leekpunktist madalamal temperatuuril, on 9. klassi kuuluv aine (ÜRO nr 3257).
- 561** Kloroformaadid, millel on peamiselt sööbivad omadused, on 8. klassi kuuluvad ained.
- 562** Iseeneslikult süttivad metallorgaanilised ühendid on klassi 4.2 kuuluvad ained. Veega reageerivad, kergestisüttivad metallorgaanilised ühendid on klassi 4.3 kuuluvad ained.
- 563** ÜRO nr 1905 seleenhape on 8. klassi kuuluv aine.
- 564** ÜRO nr 2443 vaandiumoksütrikloriid, ÜRO nr 2444 vanaadiumtetrakloriid ja ÜRO nr 2475 vanaadiumtrikloriid on 8. klassi kuuluvad ained.
- 565** Määratlemata jäätmed, mis on tekkinud inimeste/loomade meditsiinilise/veterinaarse ravi või bioloogilise uurimistöö käigus ja mis tõenäoliselt ei sisalda klassi 6.2 kuuluvaid aineid, määratakse selle kirje alla. Desinfitseeritud kliinilised jäätmed või bioloogilise uurimistöö tulemusena tekkinud jäätmed, mis eelnevalt sisaldasid nakkusohlikke aineid, ei kuulu klassi 6.2 nõuete alla.
- 566** ÜRO nr 2030 hüdrasiini vesilahus, mis ei sisalda üle 37 mass% hüdrasiini, on 8. klassi kuuluv aine.
- 567** (Kustutatud)
- 568** Baariumasiid, mis sisaldab määratud piirist vähem vett, on 1. klassi aine, ÜRO nr 0224 ja ei ole veoks lubatud.
- 569-579** (Reserveeritud)
- 580** (Kustutatud)
- 581** Käesolev kirje hõlmab metüülatsetaadi ja propadieeni segusid süsivesinikega, mis:

seguna P1 ei sisalda üle 63 mahu% metüülatsüüleenit ja propaani ning mitte üle 24 mahu% propaani ja propüleenit ning mille C4-küllastunud süsivesinike protsent ei ole alla 14 mahu%;

seguna P2 ei sisalda üle 48 mahu% metüülatsüüleenit ja propaani ning mitte üle 50 mahu% propaani ja propüleenit ning mille C4-küllastunud süsivesinike protsent ei ole alla 5 mahu%;

ja propaani segudena sisaldavad 1–4% metüülatsüüleenit.

Kui on vaja täita veokirja asjakohaseid nõudeid (alajagu 5.4.1.1), võib tehnilise nimetuse asemel kasutada nimetust „Segu P1” või „Segu P2”.

- 582** Selle kirje alla kuuluvad muu hulgas tähega R algavate gaaside segud, millel on järgnevad omadused:

Segu	Maksimaalne aururõhk 70 °C juures (MPa)	Minimaalne tihedus 50 °C juures (kg/l)	Lubatud tehniline nimetus vastavalt alajaole 5.4.1.1.
F1	1,3	1,30	„Segu F1”
F2	1,9	1,21	„Segu F2”
F3	3,0	1,09	„Segu F3”

MÄRKUS: 1. Triklorofluormetaan (külmutusgaas R 11), 1,1,2-trikloro-1,2,2-trifluoroetaan (külmutusgaas R 113), 1,1,1-trikloro-2,2,2-trifluoroetaan (külmutusgaas R 113a), 1-kloro-1,2,2-trifluoroetaan (külmutusgaas R 133) ja 1-kloro-1,1,2-trifluoroetaan (külmutusgaas R 133b) ei ole 2. klassi ained. Nad võivad aga kuuluda segude F1 kuni F3 koostisse.

2. Viidatud tihedused vastavad triklorofluormetaani (1,30 kg/l), diklorodifluormetaani (1,21 kg/l) ja klorodifluormetaani (1,09 kg/l) tihedusele.

- 583** Antud kirje alla kuuluvad muuhulgas järgnevate omadustega gaaside segud:

Segu	Maksimaalne aururõhk 70 °C juures (MPa)	Minimaalne tihedus 50 °C juures (kg/l)	Lubatud tehniline nimetus ^(a) vastavalt alajaole 5.4.1.1.
A	1,1	0,525	„Segu A” või „Butaan”
A01	1,6	0,516	„Segu A01” või „Butaan”
A02	1,6	0,505	„Segu A02” või „Butaan”
A0	1,6	0,495	„Segu A0” või „Butaan”
A1	2,1	0,485	„Segu A1”
B1	2,6	0,474	„Segu B1”
B2	2,6	0,463	„Segu B2”
B	2,6	0,450	„Segu B”
C	3,1	0,440	„Segu C” või „Propaan”

^(a) Veo puhul paakides võib kaubanimetusi „butaan” ja „propaan” kasutada ainult täiendavalt.

- 584** Antud gaasi kohta RID-i nõuded ei kehti, kui:

- ta on gaasilises olekus;
- ta ei sisalda rohkem kui 0,5% õhku;
- teda hoitakse metallist kapslites, millel pole selliseid defekte, mis võiksid kapslite tugevust vähendada;
- kui on kindlustatud kapsli sulguri tihedus;
- kapsel ei sisalda antud gaasi üle 25 g ja
- kapsel ei sisalda antud gaasi üle 0,75 g oma mahu cm³ kohta.

- 585** (Kustutatud)

- 586** Hafniumi, titaani ja tsirkooniumi pulbrid peavad sisaldama nähtavat vee liiga. RID-i nõuded ei kehti hafniumi, titaani ja tsirkooniumi mehhaaniliselt toodetud, niiskete pulbrite kohta, mille osakeste

suurus on 53 µm ja rohkem, või keemiliselt toodetute kohta, mille osakeste suurus on 840 µm ja rohkem.

- 587** RID-i nõuded ei kehti baariumstearaadi ja baariumtitanaadi kohta.
- 588** RID-i nõuded ei kehti tahkete, hüdraatunud alumiiniumbromiidi ja alumiiniumkloriidi vormide kohta.
- 589** (Kustutatud)
- 590** RID-i nõuded ei kehti raudkloriidheksahüdraadi kohta.
- 591** RID-i nõuded ei kehti pliisulfaadi kohta, mis ei sisalda üle 3% vaba hapet.
- 592** RID-i nõuded ei kehti tühjade, puhastamata pakendite (kaasa arvatud tühjade IBC-de ning suurte pakendite), tühjade paakvagunite, tühjade kergpaakide, tühjade teisaldatavate paakide, tühjade paakkonteinerite ja tühjade väikeste konteinerite kohta, mis on antud ainet sisaldanud.
- 593** RID-i nõuded ei kehti antud gaasi kohta, mis on mõeldud näiteks meditsiiniliste või bioloogiliste proovide jahutamiseks, kui seda hoitakse kahekordsete seintega anumades, mis vastab alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirja P203 paragrahvi 6 (lahtised krüotehnilised anumad) sätetele, v.a jaos 5.5.3 täpsustatule.
- 594** RID-i nõuded ei kehti järgmiste esemete kohta, mis on toodetud ja täidetud tootjamaa eeskirjade kohaselt ning pakitud tugevatesse välistesse pakenditesse:
- (a) ÜRO nr 1044 tulekustutid, mis on varustatud tahtmatu tühjenemise vastase kaitsega, kui;
- need on pakitud tugevasse välispakendisse; või
 - need on suured tulekustutid, mis vastavad pakkimise erisättele PP 91 alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirjast P 003.
- (b) ÜRO nr 3164 rõhu all olevad pneumaatilised või hüdraulilised esemed, mis on tänu jõuülekandele, sisemisele tugevusele või ehitusstandarditele konstrueeritud taluma suuremaid rõhkusid kui gaasi siserõhk, kui need on pakitud tugevasse välispakendisse.
- MÄRKUS:** „Tootjamaa eeskirjade kohaselt” tähendab tootjariigis või kasutusriigis kohaldatavaid sätteid.
- 596** RID-i nõuded ei kehti kaadmiumi pigmentide, nagu kaadmiumsulfiidide, kaadmiumsulfoselenide ja kõrgemate rasvhapete kaadmiumisoolade (nt kaadmiumstearaadi) kohta.
- 597** RID-i nõuded ei kehti äädikhappe lahuste kohta, mis sisaldavad mitte üle 10 mass% puhast hapet.
- 598** RID-i nõuded ei kehti järgmiste akude kohta:
- (a) uued akud, kui:
- nad on kinnitatud selliselt, et nad ei saa libiseda, kukkuda või saada vigastatud;
 - nad on varustatud kandeseadmetega, väljaarvatud juhul, kui nad on sobivalt virnastatud, nt kaubaalustel;
 - väliskestalt puuduvad ohtlikud leelise või happe jäljed;
 - nad on kaitstud lühise vastu.
- (b) uued akud, kui:
- nende kestad on vigastamata;
 - nad on kinnitatud selliselt, et nad ei saa lekkida, libiseda, kukkuda või saada vigastatud, nt virnastatuna kaubaalustele;
 - veoste väliskestalt puuduvad ohtlikud leelise või happe jäljed;
 - nad on kaitstud lühise vastu.
- „Kasutatud akud” on akud, mida veetakse nende normaalse tööea lõppedes korduvkasutuse eesmärgil.
- 599** (Kustutatud)
- 600** RID-i nõuded ei kehti sulatatud ja tahkestatud vanaadiumpentoksiidi kohta.
- 601** RID-i nõuded ei kehti kasutusvalmide farmaatsiatoodete kohta, mis on jaemüügiks või isiklikuks või koduseks kasutamiseks toodetud ning pakitud ained.
- 602** Fosforsulfiide, mis pole vabad kollasest ja valgest fosforist, ei tohi veoks lubada.

- 603** Veevaba vesiniktsüaniidi, mis ei vasta ÜRO nr 1051 või ÜRO nr 1614 kirjeldusele, ei tohi veoks lubada. Vesiniktsüaniid (vesiniktsüaniidhape), mis sisaldab vähem kui 3% vett, on stabiilne, kui tema pH väärtus on $2,5 \pm 0,5$ ja vedelik on selge ja värvitu.
- 604** (Kustutatud)
- 605** (Kustutatud)
- 606** (Kustutatud)
- 607** Kaaliumnitraadi ja naatriumnitriti segusid ammooniumi soolaga ei tohi veoks lubada.
- 608** (Kustutatud)
- 609** Tetranitrometaani, mis pole vaba põlevatest lisanditest, ei tohi veoks lubada.
- 610** Antud aine vedu on keelatud, kui see sisaldab üle 45% vesiniktsüaniidi.
- 611** Ammooniumnitraati, mis sisaldab üle 0,2% põlevaid aineid (kaasaarvatud igasugused orgaanilised ained, väljendatud süsinikuna), ei tohi veoks lubada, väljaarvatud juhul, kui see on 1. klassi kuuluva aine või eseme osa.
- 612** (Reserveeritud)
- 613** Kloorhappe lahust, mis sisaldab üle 10% kloorhapet ja kloorhappe segusid igasuguste vedelikega peale vee, ei tohi veoks lubada.
- 614** 2,3,7,8-tetraklorodibenso-p-dioksiini (TCDD) ei tohi veoks lubada kontsentratsioonis, mida peetakse alajaos 2.2.61.1 toodud kriteeriumide alusel väga mürgiseks.
- 615** (Reserveeritud)
- 616** Ained, mis sisaldavad üle 40% vedelaid lämmastikestreid, peavad vastama jaos 2.3.1 määratud eksudatsioonikatsele.
- 617** Lisaks lõhkeaine tüübile peab olema pakendile märgitud ka lõhkeaine kaubanduslik nimetus.
- 618** Anumates, mis sisaldavad 1,2-butadieeni, ei tohi hapniku kontsentratsioon gaasilises olekus ületada 50 ml/m³.
- 619–**
- 622** (Reserveeritud)
- 623** ÜRO nr 1829 vääveltrioksiid peab olema stabiliseeritud. 99,95% ja kõrgema puhtusastmega vääveltrioksiidi ei tohi lubada veoks raudteel. Vähemalt 99,95% puhtusastmega vääveltrioksiidi võib vedada maanteel paakides ilma inhibiitoriteta tingimusel, et selle temperatuur hoitakse 32,5 °C juures või üle selle.
- 625** Neid aineid sisaldavad pakendid peavad olema selgelt tähistatud järgmiselt: „ÜRO 1950 AEROSOLID” (ingl *UN 1950 AEROSOLS*).
- 626–**
- 631** (Reserveeritud)
- 632** Peetakse iseeneslikult süttivaks (pürofoorseks).
- 633** Seda ainet sisaldavad pakendid ja väikesed konteinerid peavad kandma järgmist tähistust: „Hoida eemal süüteallikatest”. See tähistus peab olema lähteriigi ametlikus keeles ja lisaks, kui see keel pole inglise, prantsuse või saksa keel, inglise, prantsuse või saksa keeles, välja arvatud juhul, kui veost osavõtvate riikide vahel sõlmitud lepingutega on sätestatud teisiti.
- 634** (Kustutatud)
- 635** Neid veoseid sisaldavad saadetised ei pea kandma mudeli nr 9 kohast ohumärgist, väljaarvatud juhul, kui ese on täielikult pakendist, kastist või muust vahendist ümbritsetud, mis takistab eseme kohest identifitseerimist.
- 636** (a) Seadmetes sisalduvad elemendid ei tohi veo jooksul tühjeneda sellises ulatuses, et tühijooksupinge langeb alla 2 voldi või alla kahe kolmandiku tühjenemata elemendi pingest, kui viimane väärtus on madalam.
- (b) Kuni vahetöötlusrajatiseni liitiumelementidele ja -akudele, mille kogumass on kuni 500 g, või liitumioonelementidele, mille vatt-tunnid ei ületa 20 Wh, liitumioonakudele, mille vatt-tunnid ei ületa 100 Wh, liitiummetallelementidele, mille puhul ei ületa liitiumi sisaldus 1 g ja liitiummetallakudele, mille puhul ei ületa liitiumi kogusisaldus 2 g, olgu need seadmetesse paigaldatud või paigaldamata, kogutud ja kõrvaldamise otstarbel veoks üle antud koos teiste elementide või akudega, mis ei ole liitiumist, ei kohaldata RID-i sätteid, kaasa arvatud erisätet 376 ja paragrahv 2.2.9.1.7, kui need täidavad järgmisi tingimusi:

- i) täidetud on paragrahvi 4.1.4.1 pakkimiseeskirja P 909 sätted, välja arvatud lisanõuded 1 ja 2;
 - ii) tagamaks, et liitumelementide ja -akude kogumass transpordiühiku kohta ei ületaks 333 kg, on olemas toimiv kvaliteedisüsteem;
MÄRKUS: Segamini olevate liitumelementide ja -akude koguse hindamiseks võib kasutada kvaliteedisüsteemi kaasatud statistilist meetodit. Pädeva asutuse nõudmisel peavad olema saadaval kvaliteedisüsteemi andmete koopiad.
 - iii) saadetised kannavad vastavat märget „LIITIUMAKUD KÕRVALDAMISEKS” või „LIITIUMAKUD RINGLUSSEVÕTUKS”
- 637** Geneetiliselt muudetud mikroorganismid on need, mis pole ohtlikud inimestele või loomadele, kuid mis muudavad loomi, taimi, mikrobioloogilisi aineid ja ökosüsteeme viisil, mis ei saa toimuda looduslikult.
- Geneetiliselt muudetud mikroorganismidele, millele on antud nõusolek nende tahtlikuks viimiseks keskkonda³, ei kehti 9. klassi nõuded.
- Elusaid selgroogseid või selgrootuid loomi ei tohi kasutada antud ÜRO numbri alla klassifitseeritud ainete vedamiseks, väljaarvatud juhul, kui neid aineid ei saa muud moodi vedada.
- 638** Isereageerivate ainetega seotud ained (vt 2.2.41.1.19).
- 639** Vt 2.2.2.3, klassifikatsioonikood 2F, ÜRO nr 1965, märkus 2.
- 640** Peatüki 3.2 tabeli A veerus (2) näidatud füüsilised ja tehnilised omadused määravad erinevad paagikoodid sama pakendigrupi ainete veoks RID-i paakides.
- Paagis veetava toote füüsiliste ja tehniliste omaduste identifitseerimiseks tuleb ainult veo puhul RID-i paakides lisada veodokumendis nõutud andmetele järgmine informatsioon:
- „Erisäte 640X”, kus „X” on suurtäht, mis on toodud pärast viidet Peatüki 3.2 tabeli A veerus (6) toodud erisättele 640.
- Need andmed võib siiski ära jätta sellise paagitüübi puhul, mis teatud ÜRO numbri teatud pakendigrupi ainete puhul vastab vähemalt kõige rangematele nõuetele.
- 642** Antud ÜRO Tüübieeskirjade kirjet ei tohi kasutada vaba ammoniaaki sisaldava väetise ammoniseeriva lahuse vedamiseks, välja arvatud juhul, kui see on lubatud alajaos 1.1.4.2.
- 643** Kivi või killustikku sisaldava asfaldisegu suhtes ei kehti 9. klassi nõuded.
- 644** Seda ainet lubatakse veoks tingimusel, et:
1. veetava aine 10% vesilahuse pH jääb mõõtmisel vahemikku 5–7;
 2. lahus ei sisalda üle 0,2% põlevat materjali või klooriühendeid kogustes, milles kloori tase ületab 0,02%.
- 645** Peatüki 3.2 tabeli A veerus (3b) toodud klassifitseerimiskoodi kasutatakse ainult RID-i lepinguosalise riigi pädeva asutuse poolt antud veoloal. Kui jaotustesse määratakse alajao 2.2.1.1.7.2 alusel, võib pädev asutus nõuda põhiklassifikatsiooni kontrollimist „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” I osa 16. jao 6. katseseeria katseandmete alusel. Luba väljastatakse kirjalikult klassifitseerimisloa sertifikaadina (vt alajao 5.4.1.2.1 punkti (g)) ja sellele antakse ainukordne viide.
- 646** RID-i nõuded ei kehti auru aktiveerimisprotsessi abil saadud süsiniku kohta.
- 647** Äädika ja toiduainena kasutatava, mitte üle 25 mass% puhast hapet sisaldava äädikhappe vedu toimub ainult järgmiste nõuete kohaselt:
- (a) Pakendid, kaasaarvatud IBC-d ja suured pakendid ning paagid peavad olema toodetud roostevabast terasest või plastmaterjalist, mis peab vastu äädika/toiduainena kasutatava äädikhappe korrodeerivale toimele;
 - (b) Pakendid, kaasaarvatud IBC-d ja suured pakendid ning paagid peavad läbima omanikupoolse visuaalse ülevaatuse vähemalt kord aastas. Ülevaatuse tulemused tuleb dokumenteerida ja säilitada vähemalt ühe aasta jooksul. Vigastatud pakendeid, kaasaarvatud IBC-sid ja suuri pakendeid ning paake ei tohi täita;

³ Vt eelkõige geneetiliselt muundatud organismide tahtliku keskkonda viimise ja nõukogu direktiivi 90/220/EMÜ kehtetuks tunnistamise EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU DIREKTIIVI 2001/18/EÜ, 12. märts 2001 (Euroopa Liidu Teataja L 106, 17/04/2001 lk 8–14), mis sätestab Euroopa Ühenduse lubade väljastamise korra.

- (c) Pakendeid, kaasaarvatud IBC-sid ja suuri pakendeid ning paake tuleb täita selliselt, et toodet ei valgu maha ega jää välispinnale;
- (d) Tihendid ja sulgurid peavad pidama vastu äädikale/toiduainena kasutatavale äädikhappele. Pakendid, kaasaarvatud IBC-d ja suured pakendid ning paagid peavad olema pakkija või täitja poolt hermeetiliselt suletud selliselt, et nad normaalsete veotingimuste korral ei lekiks;
- (e) Kasutada võib klaasist või plastist sisemise pakendiga kombineeritud pakendeid (vt alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskiri P001), mis täidavad alajagude 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6, 4.1.1.7 ja 4.1.1.8 nõudeid;

Ülejäänud RID-i sätted ei kehti.

648 Antud pestitsiidiga immutatud ning hermeetiliselt mähitud esemete, nagu nt kartongist plaatide, paberiribade, puuvillapallide, plastist lehtede kohta RID-i sätted ei kehti.

649 (Kustutatud)

650 Värvide pakkimis-, tahkestatud ja vedelaid jäätmeid võib vedada II pakendigrupi kohaselt. Lisaks ÜRO nr 1263 II pakendigrupi sätetele võib neid jäätmeid pakkida ja vedada järgmistel tingimustel:

- (a) jäätmeid võib pakkida alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirjale P002 või alajao 4.1.4.2 pakkimiseeskirjale IBC06 vastavalt;
- (b) jäätmeid võib pakkida täisseitenga veopakendites elastsetesse IBC tüüpidesse 13H3, 13H4 ja 13H5;
- (c) punktide (a) või (b) all toodud pakendite ja IBC-de katseid võib tahkete ainetega seoses läbi viia vastavalt peatükkide 6.1 või 6.5 kohastele nõuetele II pakendigrupi tugevustasemel.
Katsed tuleb läbi viia veoks ette valmistatud pakenditel ja IBC-del, mis on täidetud jäätmeprooviga;
- (d) puistveost on lubatud vedada kaetud vagunites, teisaldatavate katustega vagunites, kinnistes konteinerites või suurtes kaetud konteinerites, mis on kõik täisseitenga. Vaguni või konteineri kere peab olema lekkekindel või muudetud lekkekindlaks, näiteks sobiva, piisavalt vastupidava sisemise voodriga;
- (e) kui jäätmeid veetakse käesoleva erisätte alusel, tuleb veosed veodokumendis alajao 5.4.1.1.3 kohaselt deklareerida järgmiselt: „ÜRO 1263 VÄRVI JÄÄTMED, 3 II”.

651 (Reserveeritud)

652 (Reserveeritud)

653 Antud gaasi veo kohta balloonides, mille toote katsetatud rõhumaht on maksimaalselt 15,2 Mpa/ (152 bar/l), ei kehti muud RID-i nõuded, kui järgmised tingimused on täidetud:

- täidetud on balloonide ehituse ja katsetamise sätteid;
- balloonid asuvad välispakendites, mis vastavalt vähemalt 4. osa kombineeritud pakendite nõudmistele. Arvestada tuleb alajagude 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.5 kuni 4.1.1.7 üldisi pakkimise sätteid;
- balloonid ei ole pakitud teiste ohtlike ainetega kokku;
- pakendi kogumass ei ületa 30 kg ja
- kõik pakendid on selgelt ja püsivalt märgistatud: „ÜRO 1006” (kokkusurutud argoon), „ÜRO 1013” (süsinikdioksiid), „ÜRO 1046” (kokkusurutud heelium) või ÜRO 1066 (surulämmastik). See tähis on paigutatud rombikujulisele, joonega ümbritsetud pinnale, mille mõõt on vähemalt 100 mm x 100 mm.

654 Käesoleva kirje alusel on lubatud kõrvaldamise eesmärgil vedada kasutatud tulemasinaid, mis kogutakse eraldi ja antakse vedamiseks vastavalt alajaole 5.4.1.1.3. Neid ei pea kaitsma juhusliku tühjenemise eest, eeldusel et kasutatakse vahendeid rõhu ohtliku tõusu takistamiseks.

Kasutatud tulemasinad (välja arvatud need, mis lekivad või on tugevasti deformeerunud) tuleb pakkida pakkimiseeskirja P003 kohaselt. Lisaks sellele tuleb nende suhtes kohaldada järgmisi sätteid:

- kasutada võib ainult jäiku pakendeid, mille maksimaalne maht on 60 liitrit;
- süttimise vältimiseks tuleb pakendid täita vee või mõne muu sobiva kaitsematerjaliga;
- kõik tulemasinate süüteseadmed peavad olema normaalsetes veotingimustes täielikult kaitsematerjaliga kaetud;

- süttiva õhustiku ja rõhu tekkimise vältimiseks peavad pakendid olema piisavalt ventileeritud;
- saadeti võib vedada ainult ventileeritavates või lahtistes veokites või konteinerites.

Lekkivaid või tugevalt deformeerunud tulemasinaid tuleb vedada päästepakendites tingimusel, et tarvitusele võetakse sobilikud meetmed välistamiseks rõhu ohtliku tõusu.

- 655** Balloone ja nende klappe, mis on konstrueeritud, valmistatud, heaks kiidetud ning märgistatud vastavalt direktiivile 97/23/EÜ⁴ ja mida kasutatakse hingamisaparaatides, võib kasutada ilma peatükile 6.2 vastavuseta, kui neid kontrollitakse ja katsetatakse vastavalt nii alajao 6.2.1.6.1 kui ka jao 4.1.4.1 pakkimiseeskirjas P200 nimetatud katsetevahelist perioodi ei ületata. Hüdraulilise rõhukatse jaoks kasutatav rõhk on see, mis on märgitud balloonile vastavalt direktiivile 97/23/EÜ.
- 656** (Kustutatud)
- 657** Käesolev kirje kehtib ainult tehniliselt puhta aine kohta, LPG ühenditega segude kohta vt ÜRO nr 1965 või ÜRO nr 1075 koos MÄRKUSEGA 2 alajaos 2.2.2.3.
- 658** ÜRO nr 1057 TULEMASINAD, mis vastavad standardile EN ISO 9994:2006 + A1:2008 „Tulemasinad – Ohutusnõuded” ja ÜRO nr 1057 TULEMASINATE TÄITEBALLOONID, on lubatud vedada ainult vastavalt jao 3.4.1 punktide (a) kuni (g), jao 3.4.2 (v.a juhul, kui on ületatud brutomass 30 kg), 3.4.3 (v.a juhul, kui on ületatud brutomass 20 kg), 3.4.11 ja 3.4.12 (esimese lause) sätetele, kui on täidetud järgmised tingimused:
- (a) ühegi pakendi mass ei ületa 10 kg;
 - (b) ühes vagunis ei veeta rohkem kui 100 kg suurust brutomassi; ja
 - (c) kõik välispakendid on selgelt ja püsivalt märgistatud vastavalt „ÜRO 1057 TULEMASINAD” või „ÜRO 1057 TULEMASINA TÄITEBALLOONID”.
- 659** Aineid, mis kuuluvad peatüki 3.2 tabeli A, veerus (9a) ja veerus (11) toodud PP 86 või TP 7 alla ning vajavad seetõttu hapniku, et mitte seista vaakumis, ei tohi vedada selle ÜRO nr alusel, vaid oma vastava ÜRO nr alusel, nagu on toodud peatüki 3.2 tabelis A.
- MÄRKUS:** Vt ka alajaotist 2.2.2.1.7.
- 660** Mootorsõidukitesse, mis sisaldavad propellente, paigaldatavate propellendi säilitussüsteemide vedamiseks ei pea kohaldama RID-i alajao 4.1.4.1, peatüki 5.2, peatüki 5.4 ja peatüki 6.2 sätteid, kui on täidetud järgmised tingimused:
- (a) Propellendi säilitussüsteemid peavad vastama EMK eeskirja nr 67, redaktsioonile 2⁵, EMK eeskirja nr 110 redaktsioonile 1⁶ või EMK eeskirja nr 115⁷ või EÜ eeskirjale nr 79/2009⁸ koos EL eeskirjaga nr 406/2010⁹.
 - (b) Propellendi säilitussüsteemid peavad olema lekkekindlad ja nendel ei tohi olla märke välistest kahjustustest, mis võiks ohustada nende turvalisust.
- MÄRKUS 1:** Kriteeriumid on kirjas standardis ISO 11623:2002 teistsaldatavad gaasiballoonid – liitmaterjalist gaasiballoonide korraline ülevaatus ja katsetamine (või standard ISO DIS 19078 – ballooni paigalduse ülevaatus ja kõrgsurveballoonide taaskvalifitseerimine maagaasi pardal hoidmiseks autokütusena).
- 2:** Kui propellendi säilitussüsteemid ei ole lekkekindlad või ületäidetud või kui nendel on kahjustuste tunnused, mis võivad turvalisust ohustada, peab neid vedama päästesurveanumates vastavalt RID-ile.
- (c) Kui propellendi säilitussüsteem on varustatud kahe või enama klapiga, mis asetsevad reas, peavad klapid olema suletud veo tavatingimustes gaasikindlalt. Kui on paigaldatud vaid üks

⁴ Euroopa Parlamendi ja nõukogu 29. mai 1997 direktiiv 97/23/EÜ liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta, mis käsitlevad surveseadmeid (EÜT nr L 181, 9.6.1997, lk 1-55)

⁵ EMK eeskiri nr 67 (Ühtsed sätted, mis käsitlevad: I. kütusena veeldatud naftagaasi kasutatavate mootorsõidukite eriseadmete tüübikinnitust; II. kütusena veeldatud naftagaasi kasutamiseks eriseadmetega varustatud sõidukite tüübikinnitust seoses asjaomaste seadmete paigaldamisega).

⁶ EMK eeskiri nr 110 (Ühtsed sätted, mis käsitlevad heakskiitu:

I. kütusena surumaagaasi ja/või veeldatud maagaasi kasutatavate mootorsõidukite eriosade tüübikinnitusele;

II. mootorsõidukite tüübikinnituse seoses tüübikinnituse saanud eriosade paigaldamisega surumaagaasi ja/või veeldatud maagaasi kasutamiseks asjaomaste mootorsõidukite kütusena).

⁷ EMK eeskiri nr 115 (Ühtsed sätted, mis käsitlevad: I. mootorsõidukitesse paigaldatavad teatud renoveeritud süsteemid, mis kasutavad kütusena veeldatud naftagaasi; II. mootorsõidukitesse paigaldatavad teatud renoveeritud süsteemid, mis kasutavad kütusena surumaagaasi)

⁸ Euroopa Parlamendi ja nõukogu 14. jaanuari 2009. aasta määrus (EÜ) nr 79/2009, mis käsitleb vesinikkütusega mootorsõidukite tüübikinnitust ja millega muudetakse direktiivi 2007/46/EÜ

⁹ KOMISJONI MÄÄRUS (EL) nr 406/2010, 26. aprill 2010, millega rakendatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 79/2009, mis käsitleb vesinikkütusega mootorsõidukite tüübikinnitust.

klapp või kui ainult üks klapp on töökorras, peavad kõik avad, v.a rõhualandusseadme ava, olema suletud veo tavatingimustes gaasikindlalt.

- (d) Propellendi säilitussüsteeme tuleb vedada nii, et veo tavatingimustes välditakse survealandusseadme töövõimet või klappide või muude propellendi säilitussüsteemi surve all osade kahjustumist ning juhuslikku gaasi vabanemist. Propellendi säilitussüsteem peab olema kinnitatud turvaliselt, et vältida selle libisemist, rullumist või vertikaalset liikumist.
- (e) Propellendi säilitussüsteemid peavad vastama alajao 4.1.6.8 punktidele (a), (b), (c), (d) või (e).
- (f) Peatüki 5.2 märgistamissätted peavad olema täidetud juhul, kui propellendi säilitussüsteeme ei veeta teisaldusvahendis. Kui neid veetakse teisaldusvahendis, peavad märgistused ja ohumärgid olema kinnitatud teisaldusvahendi külge.
- (g) Dokumentatsioon

Kõik saadetiste juures, mida veetakse vastavalt käesolevale erisättele, peab olema ka vähemalt järgmine info:

- (i) propellendi säilitussüsteemis sisalduva gaasi ÜRO number, mille ette on kirjutatud tähed „ÜRO”;
- (ii) gaasi õige nimetus;
- (iii) märgi mudeli number;
- (iv) propellendi säilitussüsteemide number;
- (v) veeldatud gaaside puhul igas propellendi säilitussüsteemis sisalduvate gaaside netokaal kilogrammides ja igas propellendi säilitussüsteemis sisalduvate surugaaside puhul veemahutavus liitrites, millele järgneb nimitöörõhk;
- (vi) saatja ja vastuvõtja nimed ja aadressid.

Punktid (i) kuni (v) peavad olema esitatud järgmiste näidete põhjal:

Näide 1: „ÜRO 1971 MAAGAAS, KOKKUSURUTUD, 2.1, 1 PROPELLENDI SÄILITUSSÜSTEEM KOGUMAHUTAVUSEGA 50 L, 200 BAR”.

Näide 2: ÜRO 1965 GAASILISTE SÜSIVESINIKE SEGU, VEELDATUD, N.O.S., 2.1, 3 PROPELLENDI SÄILITUSSÜSTEEMI, MILLEST IGAÜHES SISALDUB 15 KG (NETOMASS) GAASI”.

MÄRKUS: RID-i kõik teised sätted peavad olema kohaldatud.

661 (Kustutatud)

662 Balloone, mis ei vasta peatüki 6.2 sätetele ja mida kasutatakse ainult alusel või õhusõidukis, võib vedada täitmisele või ülevaatusele või sealt tagasi, tingimusel et balloonid on konstrueeritud ja ehitatud vastavalt heakskiitva riigi pädeva asutuse poolt heakskiidetud standardile ja kõikidele muudele RID-i nõuetele, kaasa arvatud:

- (a) balloone tuleb vedada koos ventiilide või klappide kaitsega vastavalt alajaole 4.1.6.8;
- (b) balloonid tuleb märgistada ja tähistada vastavalt alajagudele 5.2.1. ja 5.2.2; ja
- (c) täita tuleb kõiki alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirja P 200 asjaomaseid täitmisenõudeid.

Veodokumendil peab olema peavad olema järgmised sõnad:

„VEDU VASTAVALT ERISÄTTELE 662” (CARRIAGE IN ACCORDANCE WITH SPECIAL PROVISION 662).

663 Seda kirjet võib kasutada pakendite, suurpakendite või IBC-de või nende osade jaoks, mis on sisaldanud ohtlikke kaupu, mida veetakse kõrvaldamiseks, ringlussevõtuks või nende materjali taaskasutamiseks, kuid mitte korrastamiseks, parandamiseks, korrapäraseks hoolduseks, ümbertöötamiseks või korduskasutamiseks ja mis on tühjendatud niipalju, et veoks üleandmise hetkel on ohtlikest kaupadest alles ainult pakendi külge jäänud jäägid.

Ulatus:

Äravisatud, tühjad ja puhastamata pakendites olevad jäägid saavad olla ainult 3., 4.1, 5.1, 6.1, 8. või 9. klassi ohtlikud kaubad. Täiendavalt ei saa need olla:

- Ained, mis on klassifitseeritud pakendigruppi I või millele on määratud „0” peatüki 3.2 tabeli A veerus 7A, ega

- Ained, mis on klassifitseeritud 3. klassi või 4.1 klassi desensibiliseeritud lõhkeaineteks; ega
- Ained, mis on klassifitseeritud 4.1 klassi isereageerivateks aineteks; ega
- Radioaktiivne materjal; ega
- Asbest (ÜRO nr 2212 ja ÜRO nr 2590), polüklooritud bifenuülid (ÜRO nr 2315 ja ÜRO nr 3432) ning polühalogeenitud bifenuülid või polühalogeenitud terfenüülid (ÜRO nr 3151 ja ÜRO nr 3152).

Üldsätted:

Äravisatud, tühjad ja puhastamata pakendeid, milles on jääke, mis kujutavad endast 5.1 klassi peamist või kaasnevat riski, ei tohi pakkida koos teiste äravisatud, tühjade ja puhastamata pakenditega või laadida samasse konteinerisse, vagunisse või mahtkonteinerisse koos teiste äravisatud, tühjade ja puhastamata pakenditega.

Laadimisplatsil tuleb rakendada dokumenteeritud sorteerimisprotseduure, et tagada vastavus selle kirje all olevate sätetega.

MÄRKUS: Kohalduvad ka kõik muud RID-i sätted.

664 (Reserveeritud)

665 Puisteveona vedades võib 4.2 klassi klassifikatsioonikriteeriumidele vastavat ja pakendigrupi III kuuluvat kivisütt, koksi ja antratsiiti vedada ka lahtistes vagunites või konteinerites, tingimusel et:

(a) Kivisüsi edastatakse kaevandamiselt otse vagunisse või konteinerisse (ilma temperatuuri mõõtmata) või

(b) Kauba temperatuur ei ole vagunisse või konteinerisse laadimise ajal või vahetult pärast seda kõrgem kui 60 °C. Sobivaid mõõtmismeetodeid kasutades peab täitja tagama ja dokumenteerima, et vagunisse või konteinerisse laadimise ajal või vahetult pärast seda ei ületata kauba maksimaalset lubatavat temperatuuri.

Kaubasaatja peab tagama, et kaubasaadetisega kaasas olevas dokumendis (näiteks lastikiri, lasti manifest või CMR/CIM saateleht) on järgmised sõnad:

„VEDU VASTAVALT RID-I ERISÄTTELE 665”

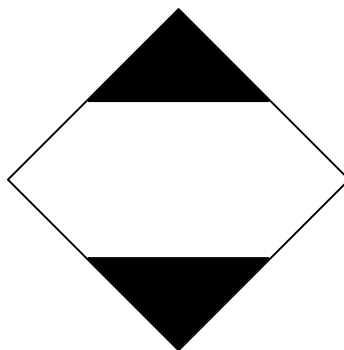
Muud RID-i sätted ei kohaldu.

Peatükk 3.4

Piiratud kogustes pakitud ohtlikud veosed

- 3.4.1** Käesolevas peatükis on kirjas sätted, mida kohaldatakse teatud klassidesse kuuluvate veoste vedamisel piiratud koguses. Kohaldatav koguse piirmäär sisepakendi või toote jaoks on kirjas iga aine kohta eraldi peatüki 3.2 tabeli A veerus (7a). Lisaks on selles veerus kirjas kogus „0” iga kirje jaoks, mida ei ole lubatud vedada vastavalt käesolevale peatükile.
- Käesoleva peatüki sätetele vastavalt pakitud piiratud kogustes veosed ei vasta ühelegi teisele RID-i sättele, välja arvatud järgnevatele:
- (a) Osa 1, peatükid 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.8, 1.9;
 - (b) Osa 2;
 - (c) Osa 3, peatükid 3.1, 3.2, 3.3 (v.a erisätted 61, 178, 181, 220, 274, 625, 633 ja 650 punkt e)
 - (d) Osa 4, alajaod 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 kuni 4.1.1.8;
 - (e) Osa 5, 5.1.2.1 punkti a alapunkt i ja punkt b, 5.1.2.2, 5.1.2.3, 5.2.1.9, 5.4.2;
 - (f) Osa 6, jao 6.1.4 ja alajagude 6.2.5.1 ja 6.2.6.1 kuni 6.2.6.3 konstrueerimismõõded
 - (g) Osa 7, peatükk 7.1 ja jaod 7.2.1, 7.2.2, 7.5.1 (v.a alajagu 7.5.1.4), 7.5.2.4, 7.5.7 ja 7.5.8.
- 3.4.2** Ohtlikud veosed pakitakse sisepakenditesse, mis asetatakse sobivatesse välispakenditesse. Lubatud on kasutada ka vahepakendeid. Lisaks peab divisjoni 1.4, sobivusgruppi S kuuluvate esemete suhtes olema kohaldatud jaos 4.1.5 toodud sätteid. Sisepakendite kasutamine ei ole vajalik aerosoolide ja „väikeste gaasi sisaldavate anumate” puhul. Saadetise kogumass ei tohi ületada 30 kg.
- 3.4.3** Termokahaneva või veniva kilega mähitud alused, mis vastavad alajagude 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4 kuni 4.1.1.8 tingimustele, v.a divisjoni 1.4, sobivusgruppi S kuuluvad esemed, on vastuvõetavad saadetiste välispakenditena või ohtlike veoste pakkimiseks kasutatavate sisepakenditena vastavalt käesolevale peatükile. Sisepakendid, mis võivad puruneda või kergesti auklikuks muutuda, nagu näiteks sellised, mis on valmistatud klaasist, portselanist, savist või teatud plastmassist, pakitakse sobivatesse vahepakenditesse, mis vastavad alajagude 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4 kuni 4.1.1.8 sätetele ning mis on kavandatud nii, et need vastavad konstrueerimismõuetele jaos 6.1.4. Pakendi kogumass ei tohi ületada 20 kg.
- 3.4.4** Klassi 8 pakendamisgruppi II kuuluvad vedelad veosed, mis on klaasist, portselanist või keraamilistes sisepakendites, pakitakse sobivasse tugevasse vahepakendisse.
- 3.4.5** (Reserveeritud)
- 3.4.6** (Reserveeritud)
- 3.4.7 Piiratud kogustes ohtlike veoseid sisaldavate saadetiste markeerimismärk**
- 3.4.7.1 Juhul kui tegu pole õhustranspordiga, peab piiratud kogustes ohtlike veoseid sisaldavatel saadetistel olema joonisel 3.4.7.1 näidatud markeerimismärk:

Joonis 3.4.7.1



/minimaalne mõõde 100 mm/

Piiratud kogustes ohtlike veoseid sisaldavate saadetiste markeerimismärk

Markeerimismärk peab olema nähtaval kohal, loetav ja piisavalt ilmastikukindel, et see oleks võimalikult vähekuluv.

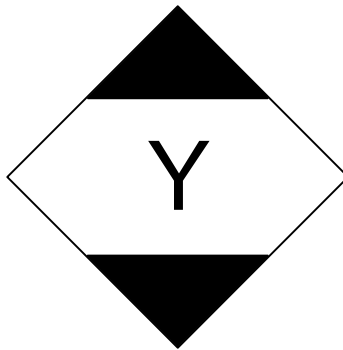
Markeerimismärk peab olema 45° nurga alla paigutatud ruut. Alumine ja ülemine osa ning ümbritsev joon on musta värvi. Keskmine osa on valget värvi või sobiva kontrastse taustaga. Miinimummõõdud on 100 mm x100 mm ja ruudu kontuuri laius on vähemalt 2 mm. Kui mõõdud ei ole määratud, siis peavad kõik mõõdud jääma proportsiooni joonisel näidatuga.

3.4.7.2 Kui pakendi suurus seda nõuab, võib joonisel 3.4.7.1 näidatud minimaalseid välismõõte vähendada, kuid mitte rohkem kui suuruseni 50 mm x 50 mm, juhul kui markeerimismärk jääb selgelt nähtavaks. Ruudu kontuuri laiust võib vähendada minimaalselt 1 millimeetrini.

3.4.8 ICAO tehniliste eeskirjade osa 3 peatükiga 4 vastavuses olevate piiratud koguste markeerimismärk

3.4.8.1 Ohtlike veoseid sisaldavatel saadetistel, mis on pakitud vastavalt ICAO ohtlike veoste turvalise õhustranspordi tehniliste eeskirjade osa 3 peatükile 4 võib olla joonisel 3.4.8.1 toodud markeerimismärk, et näidata vastavust nende sätetele:

Joonis 3.4.8.1



/minimaalne mõõde 100 mm/

ICAO tehniliste eeskirjade osa 3 peatükiga 4 vastavuses olevate piiratud koguste markeerimismärk

Märgistus peab olema nähtaval kohal, loetav ja piisavalt ilmastikukindel, et see oleks võimalikult vähekuluv.

Markeerimismärk peab olema 45° nurga alla paigutatud ruut. Alumine ja ülemine osa ning ümbritsev joon on musta värvi. Keskmine osa on valget värvi või sobiva kontrastse taustaga. Miinimummõõdud on 100 mm x 100 mm ja ruudu kontuuri joone laius on vähemalt 2 mm. Märki keskel peab olema nähtaval kohal täht „Y”. Kui mõõdud ei ole määratud, siis peavad kõik mõõdud jääma proportsiooni joonisel näidatuga.

3.4.8.2 Kui pakendi suurus seda nõuab, võib joonisel 3.4.8.1 näidatud minimaalseid välismõõte vähendada, kuid mitte rohkem kui suuruseni 50 mm x 50 mm, juhul kui märgistus jääb selgelt nähtavaks. Ruudu kontuuri laiust võib vähendada minimaalselt 1 millimeetrini. Täht „Y” peab säilitama joonisel 3.4.8.1 esitatud ligikaudsed proportsioonid.

3.4.9 Ohtlike veoseid sisaldavad saadetised, millel on jaos 3.4.8 näidatud märgistus koos õhustranspordiks vajalike märgiste ja tähistega või ilma nendeta, vastavad jao 3.4.1 kohalduvatele sätetele ja jagude 3.4.2. kuni 3.4.4. sätetele ning nendel ei pea olema jaos 3.4.7 näidatud märgistust.

3.4.10 Ohtlike kaupu piiratud koguses sisaldavad saadetised, mis kannavad jaos 3.4.7 toodud markeerimismärke ja mis vastavad ICAO tehniliste eeskirjade sätetele, kaasa arvatud kõik osades 5 ja 6 nõutud märgised ja tähised, loetakse vastavaks asjakohastele jao 3.4.1 kohalduvatele sätetele ja jagude 3.4.2. kuni 3.4.4. sätetele.

3.4.11 Kui piiratud kogustes ohtlike veoseid sisaldavad saadetised on pakitud veopakenditesse, kohaldatakse jao 5.1.2 sätteid. Lisaks märgistatakse veopakend käesolevas peatükis nõutud märgistustega, kui kõigi veopakendis olevate kõigi veoste märgistused pole nähtavad. Alajagude 5.1.2.1 punkti (a) alapunkti (ii) ja 5.1.2.4 sätteid kohaldatakse ainult siis, kui saadeti sisaldab teisi ohtlike veoseid, mis ei ole pakitud piiratud kogustes, ja ainult seoses nende teiste ohtlike veostega.

3.4.12 Enne vedu peavad piiratud kogustes pakitud ohtlike veoste saatjad vedajat kooskõlastatud kontrollikõlblikus vormis teavitama veose kogumassist.

Piiratud kogustes pakitud ohtlike veoste laadijad järgivad jagude 3.4.13 kuni 3.4.15 veoste märgistamist puudutavaid sätteid.

- 3.4.13** (a) Vagunid, milles veetakse piiratud kogustes ohtlikke veoseid, märgistatakse vastavalt jaole 3.4.15 mõlemalt poolt, v.a juhul, kui vagunis on muid ohtlikke veoseid, mille jaoks nõutakse ohumärke vastavalt jaole 5.3.1. Viimasel juhul peavad vaguni küljes olema ainult nõutud ohumärgid või ohumärgid vastavalt jaole 5.3.1 ja märgistus vastavalt alajaole 3.4.15.
- (b) Suurkonteinerid, milles veetakse piiratud kogustes ohtlikke veoseid, märgistatakse vastavalt jaole 3.4.15 mõlemalt poolt, v.a juhul, kui suurkonteineris on muid ohtlikke veoseid, mille jaoks nõutakse ohumärke vastavalt jaole 5.3.1. Viimasel juhul peavad suurkonteineri küljes olema ainult nõutud ohumärgid või ohumärgid vastavalt jaole 5.3.1 ja märgistus vastavalt alajaole 3.4.15.

Kui suurkonteinerite külge kinnitatud märgistused ei ole väljastpoolt nähtavad, kinnitatakse sama märgistus ka mõlemale vaguni küljele.

3.4.14 Jaos 3.4.13 nimetatud märgistusi ei pea kasutama, kui piiratud kogustes ohtlikke veoseid sisaldavate saadetiste kogumass ei ületa 8 tonni vaguni või suurkonteineri kohta.

3.4.15 Märgistus peab olema selline, nagu on nõutud jaos 3.4.7, kuid selle minimaalne mõõt peab olema 250 mm x 250 mm.

Peatükk 3.5

Vabakogustes pakitud ohtlikud kaubad

3.5.1 Vabakogused

3.5.1.1 Käesoleva peatüki sätetele vastavate teatavatesse klassidesse kuuluvate ohtlike kaupade, välja arvatud esemete, vabakoguste suhtes ei kohaldata ühtegi muud RID-i sätet, välja arvatud:

- (a) peatükis 1.3 sätestatud koolitusnõuded;
- (b) 2. osas esitatud klassifitseerimise kord ja pakendigrupi kriteeriumid;
- (c) alajagude 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 ja 4.1.1.6 pakkimist käsitlevaid nõudeid.

MÄRKUS: Radioaktiivse materjali puhul kohaldatakse radioaktiivse materjali vabakoguseid käsitlevaid alajao 1.7.1.5 nõudeid.

3.5.1.2 Ohtlikud kaubad, mida võib käesoleva peatüki sätete kohaselt vabakogustena vedada, on tähistatud peatüki 3.2 tabeli A veerus (7b) järgmiste tähtnumbriliste koodidega:

Kood	Maksimaalne puhaskogus sisepakendi kohta (grammides tahkete ainete puhul ning milliliitrites vedelike ja gaaside puhul)	Maksimaalne puhaskogus välispakendi kohta (grammides tahkete ainete puhul ning milliliitrites vedelike ja gaaside puhul või väljendatuna grammide ja milliliitrite summana, kui tegemist on segapakenditega)
E0	vabakogused ei ole lubatud	
E1	30	1000
E2	30	500
E3	30	300
E4	1	500
E5	1	300

Gaaside puhul näitab sisepakendite maht siseanuma veemahutavust ning välispakendite maht kõikide välispakendis sisalduvate sisepakendite veemahutavust kokku.

3.5.1.3 Kui kokku on pakitud erinevate koodidega vabakogustes ohtlikud kaubad, peab välispakendi üldkogus piirduma kõige rangema koodi puhul lubatud kogusega.

3.5.1.4 Loodetud kogused ohtlikke veoseid, millele on määratud koodid E 1, E 2, E 4 ja E 5 ja mille maksimaalne netokogus ohtlikku veost sisepakendi kohta ei ületa 1 ml vedelike ja gaaside puhul ning 1 g tahkiste puhul ja mille maksimaalne netokogus ohtlikku veost välispakendi kohta ei ületa 100 g tahkiste puhul või 100 ml vedelike ja gaaside puhul vastavad ainult järgmistele sätetele:

- (a) jao 3.5.2 sätetele, v.a juhul, kui vahepakendit ei vajata ja sisepakendid on turvaliselt pakitud välispakendisse, mis sisaldab pehmet materjali, mis hoiab veo tavatingimustes ära pakendi purunemise, auklikuks muutumise ja sisu lekkimise, ning vedelike puhul peab välispakend sisaldama piisavalt imavat materjali, mis absorbeerib vajadusel kogu sisepakendi sisu, ja
- (b) jao 3.5.3 sätetele.

3.5.2 Pakendid

Vabakogustes ohtlike kaupade veoks kasutatavad pakendid peavad olema kooskõlas järgmiste nõuetega:

- (a) need peavad sisaldama sisepakendeid ning kõik sisepakendid peavad olema valmistatud plastist (mille minimaalne paksus on vedelike puhul 0,2 mm) või klaasist, portselanist, peenkeramikast, jämekeramikast või metallist (vt ka alajagu 4.1.1.2) ning kõigi sisepakendite sulgur peab oleme traadi, kleeplindi või mõne muu tõhusa vahendiga kindlalt kinnitatud; kõigil keermestatud avaga anumatel peab olema lekkekindel keermega kork. Sulgur peab olema sisu suhtes vastupidav;
- (b) kõik sisepakendid peavad olema pakitud pehmendava materjaliga vahepakenditesse selliselt, et need ei saa normaalses veotingimustes puruneda, neisse ei saa tekkida torkeavasid või nende sisu välja lekkida. Purunemise või lekkimise korral peab vahepakend hoidma pakendi asendist sõltumata täielikult ära sisu väljapääsemise. Vedelike puhul peab vahepakend sisaldama piisavalt absorbeerivat materjali, et absorbeerida kogu sisepakendi sisu. Sellisel juhul võib absorbeerivaks materjaliks olla pehmendav materjal. Ohtlikud kaubad ei tohi ohtlikult reageerida pehmendava, absorbeeriva ega pakkematerjaliga või vähendada nende materjalide kindlust või funktsionaalsust;
- (c) vahepakend peab olema pakitud kindlalt tugevasse ja jäika (puidust, kiudplaadist või mõnest muust sama tugevast materjalist) välispakendisse;

- (d) kõik saadetiste tüübid peavad olema kooskõlas jao 3.5.3 sätetega;
- (e) kõik saadetised peavad olema nii suured, et neil oleks piisavalt ruumi kõigi ettenähtud märgiste jaoks ja
- (f) kasutada on lubatud veopakendeid ning need võivad sisaldada ka ohtlikke kaupu sisaldavad saadetisi või RID-i reguleerimisalasse mittekuuluvaid kaupu.

3.5.3 Saadetiste testimine

3.5.3.1

Veoks ettevalmistatud saadeti tervikuna, mille sisepakendid on täidetud tahkete ainete puhul vähemalt 95% nende mahust või vedelike puhul vähemalt 98% nende mahust, peab taluma ilma, et ükski sisepakend puruneks või lekkima hakkaks ning funktsionaalsus oluliselt väheneks, mida tõendavad nõuetekohaselt dokumenteeritud katsed:

- (a) kukkumist jäigale, mitte-elastsele siledale horisontaalsele pinnale 1,8 m kõrguselt:
 - (i) kui näidis on kastikujuline, tuleb sel lasta kukkuda kõigis allpool määratletud asendites:
 - otse põhjale;
 - otse kaanele;
 - otse pikimale küljele;
 - otse lühimale küljele;
 - nurgale;
 - (ii) kui näidis on vaadikujuline, tuleb sel lasta kukkuda kõigis allpool määratletud asendites:
 - diagonaalselt külje ja põhja ülemisele ühenduskohale selliselt, et raskuskese jääks otse kokkupõrke kohale;
 - diagonaalselt külje ja põhja alumisele ühenduskohale;
 - otse küljele;

MÄRKUS: Kõik eespool kirjeldatud kukkumised võib teostada erinevate, kuid identsete saadetistega.

- (b) ülemisele pinnale 24 tunni jooksul rakendatavat jõudu, mis võrdub 3 meetri kõrgusesse virna (mis sisaldab näidist) laotud identsete saadetiste kogumassiga.

3.5.3.2

Katsetamiseks võib pakendis veetavad ained asendada muude ainetega, välja arvatud juhul, kui see kahjustaks katsete tulemusi. Tahke aine asendamisel mõne muu ainega peab see olema samasuguste füüsikaliste omadustega (mass, osakeste suurus jne) kui veetav aine. Kui vedelikega teostatavas kukkumiskatses kasutatakse mõnda muud ainet, peab selle suhteline tihedus ja viskoossus olema võrdne veetava aine suhtelise tiheduse ja viskoossusega.

3.5.4 Saadetiste tähistamine

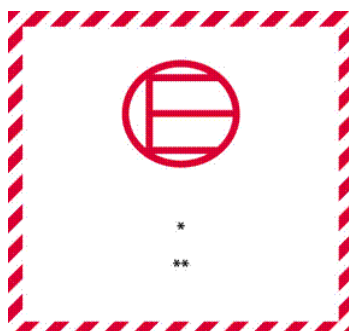
3.5.4.1

Ohtlike kaupade vabakoguseid sisaldavad saadetised, mis on ette valmistatud käesoleva peatüki kohaselt, peavad kandma alajaos 3.5.4.2 esitatud vastupidavaid ja loetavaid tähiseid. Tähisel tuleb ära näidata iga saadeti sisalduva ohtliku kauba kohta peatüki 3.2 tabeli A veerus (5) esitatud esimene number või ainult ohusildi number. Kui saadeti ei ole mujal kaubasaatja või vastuvõtja nime nimetatud, tuleb see kanda tähisele.

3.5.4.2

Vabakoguste tähis

Joonis 3.5.4.2



/minimaalne mõõde 100 mm/

Vabakoguste tähis

- * Siin tuleb näidata peatüki 3.2 tabeli A veerus (5) esitatud esimene number või ainult ohusildi number.

** Siin tuleb esitada kaubasaatja või vastuvõtja nimi, kui seda ei ole mujal saadetisel.

Markeerimismärk peab olema ruudukujuline. Viirutatud joon ja sümbol peavad olema sama värvi – must või punane – valgel või muul sobival kontrastsel taustal. Minimaalsed mõõtmed peavad olema 100 mm x 100 mm. Kui mõõdud ei ole määratud, siis peavad kõik elemendid jääma proportsiooni joonisel näidatuga.

3.5.4.3 Vabakogustes ohtlike kaupu sisaldav veopakend peab kandma alajaos 3.5.4.1 ette nähtud tähist, välja arvatud juhul, kui kõnealused tähised on veopakendis sisalduvatel saadetistel selgelt nähtavad.

3.5.5 Saadetiste maksimaalne arv igas vagunis või konteineris

Saadetiste arv igas vagunis või konteineris ei tohi olla suurem kui 1000.

3.5.6 Dokumentatsioon

Kui vabakogustes veetavatele ohtlikele kaupadele on lisatud dokument või dokumendid (nagu lastikiri, õhuveokiri või CMR/CIM saateleht), peab vähemalt üks neist sisaldama märget „VABAKOGUSTES OHTLIKUD KAUBAD” ning saadetiste arvu.

IV OSA

Pakendite ja paakide sätted

Peatükk 4.1

Pakendite, kaasa arvatud vahekonteinerite (IBC-de) ja suurpakendite kasutamine

4.1.1 Ohtlike veoste pakenditesse, kaasaarvatud IBC-desse ja suurpakenditesse pakkimise üldsätted

MÄRKUS: Käesoleva jao üldised nõuded kehtivad ainult klassidesse 2, 6.2 ja 7 kuuluvate veoste pakkimise kohta, nagu näidatud alajagudes 4.1.1.16 (2. klass), 4.1.8.2 (klass 6.2), 4.1.9.1.5 (7. klass) ning vastavates pakkimiseeskirjades jaos 4.1.4 (2. klassi jaoks pakkimiseeskirjad P201, LP02 ja P202 ning pakkimiseeskirjad P621, IBC620 ja LP621 klassi 6.2 jaoks).

4.1.1.1 Ohtlikud veosed tuleb pakkida kvaliteetsetesse pakenditesse (kaasaarvatud IBC-d ja suurpakendid), mis peavad olema piisavalt tugevad, et taluda tavalisi lööke ja lastimisi veo ajal, sealhulgas ümberpaigutamist veoühikute vahel ja veoühikute ning ladude vahel ning samuti kaubaaluselt mahavõtmist või ümberpakkimist järgnevas käitsi või mehhaaniliseks käitlemiseks. Pakendid, kaasaarvatud IBC-d ja suurpakendid, tuleb konstrueerida ja veoks ettevalmistamise ajal sulgeda viisil, mis takistaks sisu kadu normaalsel veotingimustel ning vibratsiooni või temperatuuri, niiskuse või rõhumuutuste (näiteks kõrguse muutuse) tõttu. Pakendid, kaasaarvatud IBC-d ja suurpakendid peavad olema suletud tooteinformatsiooni kohaselt. Pakendite, IBC-de ja suurpakendite välise kesta külge ei tohi veo jooksul kleepuda ohtlikke jääke. Need nõuded kehtivad vastavalt uute, taaskasutatavate, taastatud või taastoodetud pakendite ning uute, taaskasutatavate, remonditud või taastoodetud IBC-de ja uute, taaskasutatavate või taastoodetud suurpakendite kohta.

4.1.1.2 Pakendite, kaasaarvatud IBC-de ja suurpakendite osad, mis on otseses kokkupuutes ohtlike veostega:

- (a) ei tohi olla mõjutatud või märgatavalt nõrgendatud nende ohtlike veoste poolt;
- (b) neil ei tohi olla ohtlikku mõju, nt katalüüsida reaktsioone või reageerida ohtlike veostega ja
- (c) ei lase ohtlikel veostel läbi tungida, mis võib osutada veo tavatingimustes ohtlikuks.

Kui vaja, peavad nad olema sisemise kattega kaetud või töödeldud.

MÄRKUS: Plastpakendite, sealhulgas polüetüleenist valmistatud IBC-de keemilist sobivust vt alajaost 4.1.1.21.

4.1.1.3 Kui RID-is pole mujal teisiti sätestatud, peab iga pakend, kaasaarvatud IBC-d ja suurpakendid (ning väljaarvatud sisepakendid), vastama pakenditüübile, mis on edukalt läbinud vastavate jagude 6.1.5, 6.3.5, 6.5.6 või 6.6.5 nõuete kohased katsed. Pakendid, mille katsetamist pole nõutud, on ära toodud alajaos 6.1.1.3.

4.1.1.4 Pakendite, kaasaarvatud IBC-de ja suurpakendite täitmisel vedelikega peab jätma piisavalt paisumisruumi (kadu) tagamaks, et veotemperatuuride tõttu tekkiv vedelike paisumine ei tekita leket ega pakendi püsivat deformatsiooni. Kui ei ole määratud eritingimusi, ei tohi vedelikud pakendit 55 °C juures täielikult täita. Siiski peab IBC-de täitmisel jätma piisavalt paisumisruumi tagamaks, et lasti keskmisel temperatuuril 50 °C poleks need täidetud rohkem kui 98 % ulatuses oma veemahust. Kui pole teisiti sätestatud, on täitmisaste 15 °C täitmistemperatuuri juures määratud järgmiselt:

(a)

Aine keemispunkt (keemise algtemperatuur) °C	< 60	> 60 < 100	> 100 < 200	> 200 < 300	> 300
Täitmise aste protsendina pakendi mahust	90	92	94	96	98

või

$$(b) \text{ täiteaste} = \frac{98}{1 + \alpha(50 - t_f)} \% \text{ pakendi mahust}$$

Antud valemis tähistab α vedela aine ruumpaisumise keskmist koefitsienti vahemikus 15 °C-50 °C; st maksimaalse, 35 °C temperatuuri tõusu jaoks

$$\text{arvutatakse } \alpha \text{ valemiga: } \alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$$

kus d_{15} and d_{50} on vedeliku suhteline tihedus^a temperatuuridel 15 °C ja 50 °C ning t_f on vedeliku keskmine temperatuur täitmise ajal.

- 4.1.1.4.1** Õhustranspordi puhul peavad vedelikke sisaldavad pakendid taluma rõhuvahesid lekkimata, nagu on sätestatud rahvusvahelise õhustranspordi eeskirjades.
- 4.1.1.5** Sisepakendid peavad olema pakitud välispakendisse nii, et normaalsetel veotingimustel ei saaks nad puruneda, neid läbi torgata või nende sisu ei lekiks välispakendisse. Vedelikke sisaldavad sisepakendid peavad olema pakitud suunaga sulgur ülespoole ning asetatud välispakenditesse, mis vastavad alajaos 5.2.1.9 toodud asenditähistele. Sisepakendid, mis võivad puruneda või mis on kergesti läbitorgatavad, nagu nt klaasist, portselanist või keraamikast või teatud plastidest jne valmistatud sisepakendid, peavad olema välispakendis kaitstud sobiva pehmendava materjaliga. Sisu lekkimine ei tohi mingil juhul tunduvalt halvendada pehmendava materjali või välise pakendi kaitsvaid omadusi.
- 4.1.1.5.1** Kui kombineeritud või suurpakendi välispakend on edukalt läbinud katsed erinevat tüüpi sisepakenditega, võib neid erinevaid sisepakendeid antud välispakendisse või suurpakendisse kokku panna. Lisaks on pakendi täiendava katsetamiseta lubatud järgmised sisepakendite variandid, tingimusel et tagatakse samaväärne tugevusaste:
- (a) Sama suurusega või väiksemaid sisepakendeid võib kasutada tingimusel, et:
- (i) sisepakendid on samasuguse konstruktsiooniga kui katsetatud sisepakendid (nt kuju mõttes – ümmargused, täisnurksed jne);
 - (ii) sisepakendite materjal (klaas, plast, metall jne) pakub samasugust või suuremat kaitset löökide eest ja virnastamisel kui originaalselt katsetatud sisepakendi materjal;
 - (iii) sisepakenditel on samasugused või väiksemad avad ning sulgur on samasuguse konstruktsiooniga (nt keeratav kork, klappsulgur jne);
 - (iv) tühja ruumi täitmiseks ning sisepakendite tugeva liikumise ärahoidmiseks kasutatakse piisavas koguses pehmendavat materjali;
 - (v) sisepakendid on välispakendis samas asendis kui katse läbinud pakendis.
- (b) Kasutada võib väiksemat arvu katsetatud sisepakendeid või punktis (a) toodud alternatiivset tüüpi sisepakendeid tingimusel, et tühja ruumi täitmiseks ja sisepakendite tugeva liikumise vältimiseks kasutatakse piisavas koguses täiendavat pehmendavat materjali.
- 4.1.1.5.2** Välispakendi sees on lubatud kasutada lisaks pakkimiseeskirjas nõutule täiendavat pakendit (nt vahepakend või nõutud sisepakendi sees olev anum) tingimusel, et täidetud on kõik asjassepuutuvad nõuded, kaasa arvatud nõuded alajaost 4.1.1.3 ja kui võimalik, siis kasutatakse sobivat pehmendust, et vältida liikumist pakendi sees.
- 4.1.1.6** Ohtlike veoseid ei tohi ohtlike või teiste veostega samasse välispakendisse või suurde pakendisse kokku pakkida, kui nad omavahel ohtlikult reageerivad (vt ohtliku reaktsiooni definitsiooni jaos 1.2.1).
- MÄRKUS:** Koospakkimist puudutavate erisätete kohta vt 4.1.10.
- 4.1.1.7** Niiskeid või lahjendatud aineid sisaldavate pakendite sulgurid peavad olema sellised, et vedeliku (vee, lahusti või flegmatisaatori) protsent ei langeks veo ajal allapoole määratud taset.
- 4.1.1.7.1** Kui IBC-le on järjest paigaldatud kaks või enam järjestikku asetsevat sulgemissüsteemi, peab esimesena sulgema veetavale ohtlikule ainele kõige lähema.
- 4.1.1.8** Kui gaaside eraldumisel (kas temperatuuri tõusu tõttu või mõnel muul põhjusel) võib pakendis tekkida rõhk, võib pakendid või IBC-d varustada ventilatsioonivahetega tingimusel, et eralduv gaas ei põhjusta ohtu nt oma mürgisuse, kergestisüttivuse või eraldunud kogusega.
- Kui ainete normaalse lagunemise tulemusena võib tekkida ohtlik ülerõhk, tuleb paigaldada degasaator. Pakendi või IBC ventilatsioonivahet peab olema konstrueeritud selliselt, et normaalses veoasendis ja normaalsetel veotingimustel hoitaks ära vedeliku lekkimine ja kõrvaliste ainete sissepääsemine pakendisse.
- MÄRKUS:** Õhuveol ei ole pakendi ventileerimine lubatud.
- 4.1.1.8.1** Vedelikega võib täita vaid sisepakendeid, mis on piisavalt vastupidavad normaalsetel veotingimustel tekkida võivale siserõhule.

^a Suhteline tihedus (d) on samatähenduslik erikaaluga ja seda kasutatakse käesolevas peatükis edaspidi kõikjal.

4.1.1.9 Uued, taastoodetud või taaskasutatavad pakendid, kaasaarvatud IBC-d ja suurpakendid, või taastatud pakendid ja remonditud või korralise hoolduse läbinud IBC-d peavad läbima vastavates jagudes 6.1.5, 6.3.2, 6.5.6 või 6.6.5 ette nähtud katsed. Enne täitmist ja veoks üleandmist tuleb kõiki pakendeid, kaasaarvatud IBC-sid ja suuri pakendeid kontrollida, et need oleksid vabad korrosioonist, saastest ja muudest kahjustustest, ning kõiki IBC-sid tuleb kontrollida, et nende käitamisvahendid korralikult töötaksid. Ühtegi pakendit, mis on lubatud pakenditüübiga võrreldes nõrgenenud, ei tohi enam kasutada või need peab taastama nii, et nad peaksid vastu pakenditüübi katsetele.

Ühtegi IBC-d, mis on halvemas seisukorras kui antud pakenditüübi puhul lubatud, ei tohi enam kasutada või need peab taastama nii, et nad peaksid vastu pakenditüübi katsetele.

4.1.1.10 Vedelikega võib täita ainult pakendeid, kaasaarvatud IBC-sid, mis peavad piisavalt hästi vastu normaalsetel veotingimusel tekkida võivale siserõhule. Pakendeid ja IBC-sid, mis on tähistatud vastavates alajagudes 6.1.3.1 (d) ja 6.5.2.2.1 kirjeldatud hüdraulilise surveproovi rõhkudega, võib täita ainult vedelikuga, mille aururõhk on:

- (a) selline, et pakendi või IBC manomeetriline kogurõhk (st täidetava aine aururõhk pluss õhu või muu inertgaasi osarõhk, miinus 100 kPa) temperatuuril 55 °C, määratuna maksimaalse täiteastme alusel vastavalt alajaole 4.1.1.4 ja täitmise temperatuurile 15 °C, ei ületa kahte kolmandikku märgitud katserõhust või
- (b) temperatuuril 50 °C väiksem kui neli seitsmendikku märgitud katserõhu pluss 100 kPa summast või
- (c) temperatuuril 55 °C väiksem kui kaks kolmandikku märgitud katserõhu pluss 100 kPa summast.

Vedelike veoks ette nähtud IBC-sid ei tohi kasutada vedelike vedamiseks, mille aururõhk on üle 110 kPa (1,1 baari) temperatuuril 50 °C või üle 130 kPa (1,3 baari) temperatuuril 55 °C.

Pakenditele, kaasaarvatud IBC-dele märgitavate katserõhkude näited arvatuna alajao 4.1.1.10 (c) järgi

ÜRO nr	Nimetus	Klass	Pakendi-grupp	V _{p55} (kPa)	(V _{p55X} 1,5) (kPa)	(V _{p55X} 1,5) miinus 100 (kPa)	Nõutav minimaalne manomeetriline katserõhk alajao 6.1.5.5.4 (c) järgi (kPa)	Pakendile märgitav minimaalne (manomeetriline) katserõhk (kPa)
2056	tetrahüdrofuraan	3	II	70	105	5	100	100
2247	n-dekaan	3	III	1,4	2,1	-97,9	100	100
1593	diklorometaan	6.1	III	164	246	146	146	150
1155	dietüüleeter	3	I	199	299	199	199	250

MÄRKUS 1: Puhaste vedelike aururõhu väärtust temperatuuril 55 °C on tihti võimalik vaadata teaduslikest tabelitest.

2: Tabel viitab ainult alajao 4.1.1.10 (c) kasutamisele, mis tähendab, et märgitud katserõhk ületab 1,5 korda aururõhu temperatuuril 55 °C miinus 100 kPa. Kui näiteks n-dekaani puhul on katserõhk määratud alajao 6.1.5.5.4 punkti (a) kohaselt, siis võib märgitud minimaalne katserõhk olla madalam.

3: Dietüüleetri jaoks on nõutav minimaalne katserõhk alajao 6.1.5.5.5 kohaselt 250 kPa.

4.1.1.11 Ohtlikku ainet sisaldanud tühjade pakendite, kaasaarvatud IBC-de ja suurpakendite kohta kehtivad samad nõuded nagu täidetud pakendite kohta, väljaarvatud juhul, kui igasuguste riskide kõrvaldamiseks on rakendatud piisavaid meetmeid.

MÄRKUS: Kui pakendeid veetakse kõrvaldamiseks, ringlussevõtuks või nende materjali taaskasutamiseks, võib neid vedada ka ÜRO numbri 3509 all, tingimusel et täidetud on peatüki 3.3 erisätte 663 tingimused.

4.1.1.12 Kõik pakendid, mis on ettenähtud sisaldama vedelikku (nagu sätestatud peatükis 6.1) peavad edukalt läbima vastava lekkekindluse katse ning peavad vastama alajaos 6.1.5.4.3 toodud kohasele katsetasemele:

- (a) enne, kui seda esmakordselt veoks kasutatakse;
- (b) pärast pakendi taastootmist või taastamist, enne kui seda uuesti veoks kasutatakse;

Selle katse puhul ei pea pakendite sulgurid olema paigaldatud. Liitpakendi sisemist anumad võib katsetada ilma välispakendita tingimusel, et see katsetulemus ei mõjuta.

Seda katset ei nõuta:

- kombineeritud pakendite sisepakendite või suurpakendite jaoks;
- liitpakendite (klaasist, portselanist või keraamiliste) sisemiste anumate jaoks, mis kannavad alajao 6.1.3.1 punkti (a) alapunkti (ii) kohast sümbolit „RID/ADR“;
- plekist pakendite jaoks, mis kannavad alajao 6.1.3.1 punkti (a) alapunkti (ii) kohast sümbolit „RID/ADR“.

4.1.1.13 Pakendites, kaasa arvatud IBC-des, mida kasutatakse selliste tahkete ainete vedamiseks, mis võivad võimalikel veotemperatuuridel vedelaks muutuda, peab saama seda ainet vedada ka vedelas olekus.

4.1.1.14 Pakendid, kaasa arvatud IBC-d, mida kasutatakse pulbriliste või granuleeritud ainete jaoks, peavad olema puistumiskindlad või varustatud voodriga.

4.1.1.15 Kui pädev asutus seda teisiti ei sätesta, on plastist vaatide ja kanistrite, plastist IBC-de ja plastist sisemise anumaga liit-IBC-de ohtlike ainete veoks kasutamise aeg viis aastat alates anumate tootmise ajast, väljaarvatud juhtudel, kui lühem kasutusaeg on määratud veetava ohtliku aine omaduste tõttu.

4.1.1.16 Kui jääd kasutatakse jahutina, ei tohi see kahjustada pakendit.

4.1.1.17 Pakendeid, kaasaarvatud IBC-sid ja suurpakendeid, mis on jao 6.1.3, alajagude 6.2.5.7, 6.2.2.7, 6.2.2.8 ja jao 6.5.2 või 6.6.3 kohaselt tähistatud, kuid mis on saanud kasutusloa sellise riigi ametiasutusest, kes ei ole RID-i lepinguosaline riik, võib sellegipoolest kasutada RID-i kohase veo jaoks.

4.1.1.18 Lõhkeained, isereageerivad ained ja orgaanilised peroksiidid

Kui RID-is ei sisaldu vastupidist erisätet, peavad pakendid, kaasa arvatud IBC-d ja suurpakendid, mida kasutatakse 1. klassi, klassi 4.1 isereageerivate ainete ja klassi 5.2 orgaaniliste peroksiidide jaoks, vastama keskmise ohugrupi (pakkimisgrupp II) kohta kehtivatele sätetele.

4.1.1.19 Päästepakendite ja suurte päästepakendite kasutamine

4.1.1.19.1 Vigastatud, defektseid, lekkivaid või mittevastavaid pakendeid või ohtlikke veoseid, mis on puistunud või lekkinud, võib vedada alajaos 6.1.5.1.11 märgitud päästepakendites ja alajaos 6.6.5.1.9 märgitud suurtes päästepakendites. See ei keela alajagude 4.1.1.19.2 ja 4.1.1.19.3 tingimuste kohaste suurema mõõduga, sobivat tüüpi ja sobiva tugevusega pakendite kasutamist, kaasa arvatud keskmise suurusega mahtlastkonteinerid (IBC-d) ja suurpakendid.

4.1.1.19.2 Vigastatud või lekkivate pakendite ülemäärase liikumise vältimiseks päästepakendi või suure päästepakendi sees peab kasutama vastavaid meetmeid. Kui päästepakend või suur päästepakend sisaldab vedelikke, peab lisama piisavalt inertset materjali vaba vedeliku kõrvaldamiseks.

4.1.1.19.3 Tarvitusele tuleb võtta sobilikud meetmed tagamaks, et ei tekiks rõhu ohtlikku tõusu.

4.1.1.20 Päästesurveanumate kasutamine

4.1.1.20.1 Kahjustatud, defektsete, lekkivate või nõuetele mittevastavate surveanumate jaoks võib kasutada päästesurveanumaid vastavalt alajaole 6.2.3.11.

MÄRKUS: Päästesurveanumat võib kasutada veopakendina vastavalt jaole 5.1.2. Veopakendina kasutamisel tuleb kasutada märgistusi vastavalt jaole 5.1.2.1 (mitte vastavalt jaole 5.2.1.3).

4.1.1.20.2 Surveanumad tuleb paigutada sobiva suurusega päästesurveanumatesse. Ühte päästesurveanumasse on lubatud paigutada rohkem kui üks surveanum juhul, kui nende sisu on teada ja need ei reageeri üksteisega ohtlikult (vt alajagu 4.1.1.6). Surveanumate liikumise vältimiseks päästesurveanuma sees rakendatakse vastavaid meetmeid, nt eraldamine, kinnitamine või pehmemdamine.

4.1.1.20.3 Surveanuma tohib paigutada päästesurveanumasse juhul, kui:

- päästesurveanum vastab alajao 6.2.3.11 nõuetele ja saadaval on koopia kinnitussertifikaadist
- ohtlikud veosed ei mõjuta ega nõrgenda päästesurveanuma osi, mis on või võivad olla otseses kokkupuutes ohtlike veostega, ja ei reageeri omavahel ohtlikult (nt katalüüs või reageerimine ohtlike veostega) ja

- (c) Surveanuma(te) sisu surve ja maht on piiratud nii, et täielikult tühjaks laadimisel päästesurveanumasse ei ületaks surve päästesurveanumas 65 °C juures päästesurveanuma katsesurve (gaaside kohta leiade lisainfot alajao pakendieeskirja P 200 punktist (3)). Tuleb arvestada päästesurveanumas kasutatava vee mahu vähenemisega, nt seoses ükskõik millise seadme või pehmenemise võrra.

4.1.1.20.4 Veo ajaks tuleb päästesurveanumale lisada õige nimetus, ÜRO number, mille ette kirjutatakse tähed „ÜRO”, ja sildid, mida nõutakse pakendite jaoks peatükis 5.2, mis vastavad ohtlikele veostele, mis asetsevad surveanuma(te) sees.

4.1.1.20.5 Päästesurveanumad tuleb pärast igat kasutust puhastada ja visuaalselt kontrollida, nii seest kui ka väljast. Need peavad iga viie aasta järel läbima ülevaatuse ja neid tuleb katsetada vastavalt alajaole 6.2.3.5.

4.1.1.21 Plastist pakendite, sealhulgas IBC-de keemilise sobivuse kontrollimine täiteaine lahustamisega standardlahusus

4.1.1.21.1 Reguleerimisala

Alajaos 6.1.5.2.6 määratletud polüetüleenist pakendite ning alajaos 6.5.6.3.5 määratletud polüetüleenist IBC-de puhul võib keemilist sobivust täiteainega kontrollida lahustades antud ainet standardlahusus alajagude 4.1.1.21.3 kuni 4.1.1.21.5 juhiste järgi ning tabeli 4.1.1.21.6 nimekirja alusel tingimused, et neid konkreetseid pakenditüüpe on juba varem antud standardlahustega testitud jagude 6.1.5 või 6.5.6 alusel, võttes samuti arvesse jagu 6.1.6, ning et alajao 4.1.1.21.2 tingimused on täidetud. Kui selle alajao kohane võrdlus ei ole võimalik, tuleb keemilist sobivust kontrollida konstruktsioonitüübi testiga vastavalt alajaole 6.1.5.2.5 või laboratoorsete testidega kooskõlas alajaoga 6.1.5.2.7 pakendite jaoks ning vastavate alajagudega 6.5.6.3.3 või 6.5.6.3.6 IBC-de jaoks.

MÄRKUS: Hoolimata käesoleva alajao sätetest, kehtivad pakendite, sealhulgas IBC-de kasutamisel teatud täiteainete jaoks peatüki 3.2 tabeli A piirangud ning peatüki 4.1 pakkimiseeskirjad.

4.1.1.21.2 Tingimused

Täiteainete suhteline tihedus ei tohi ületada seda, mida kasutati kõrguse määramisel alajagude 6.1.5.3.5 või 6.5.6.9.4 kohaselt sooritatud kukkumiskatse edukal läbimisel ning massi määramisel alajao 6.1.5.6 või vajadusel alajao 6.5.6.6 kohaselt sooritatud virnastamiskatse edukal läbimisel võrreldava(te) standardlahus(t)ega. Täiteainete aururõhud 50 °C või 55 °C juures ei tohi ületada seda rõhku, mida kasutati rõhu määramiseks alajagude 6.1.5.5.4 või 6.5.6.8.4.2 kohaselt sooritatud siserõhu (hüdraulilise) katse puhul võrreldava(te) standardlahus(t)ega. Kui täiteaineid lahustatakse standardlahuste kombinatsiooniga, ei tohi täiteainete vastavad väärtused ületada rakendatavate kukkumiskõrguste, virnastamismasside ning siserõhkude miinimumväärtusi.

Näiteks: ÜRO 1736 Bensoüülkloriidi lahustatakse standardlahuste kombinatsiooniga „Süsivesikute ja niisutava aine segu”. Selle aururõhk temperatuuril 50 °C on 0,34 kPa ning suhteline tihedus umbes 1,2. Plastist vaatide ja kanistrite pakenditüübi teste sooritati sageli katse nõutavatel miinimumtasemetel. Praktikas tähendab see, et virnastamiskatset viiakse tavaliselt läbi koormustega, mille juures arvestatakse ainult „süsivesikute segu” suhtelist tihedust 1,0 ning „niisutava lahuse” suhtelist tihedust 1,2 (vt standardlahuste definitsiooni jaos 6.1.6). Tulemuseks on, et selle pakenditüübi keemilist sobivust bensoüülkloriidile ei saa kinnitada, kuna pakenditüübi katsetase standardlahusega „süsivesinike segu” on ebapiisav. (Kuna enamikel juhtudel on hüdraulilisel katsel rakendatav siserõhk vähem kui 100 kPa, hõlmaks selline katsetase vastavalt alajaole 4.1.1.10 bensoüülkloriidi aururõhku.)

Lahustamisprotsessi tuleb kaasata kõik täiteaine komponendid, mis võib olla lahus, segu või ühend, nagu nt niisutavad ained puhastus- ja desinfektsioonivahendites, sõltumata sellest, kas nad on ohtlikud või mitte.

4.1.1.21.3 Lahustamisprotsess

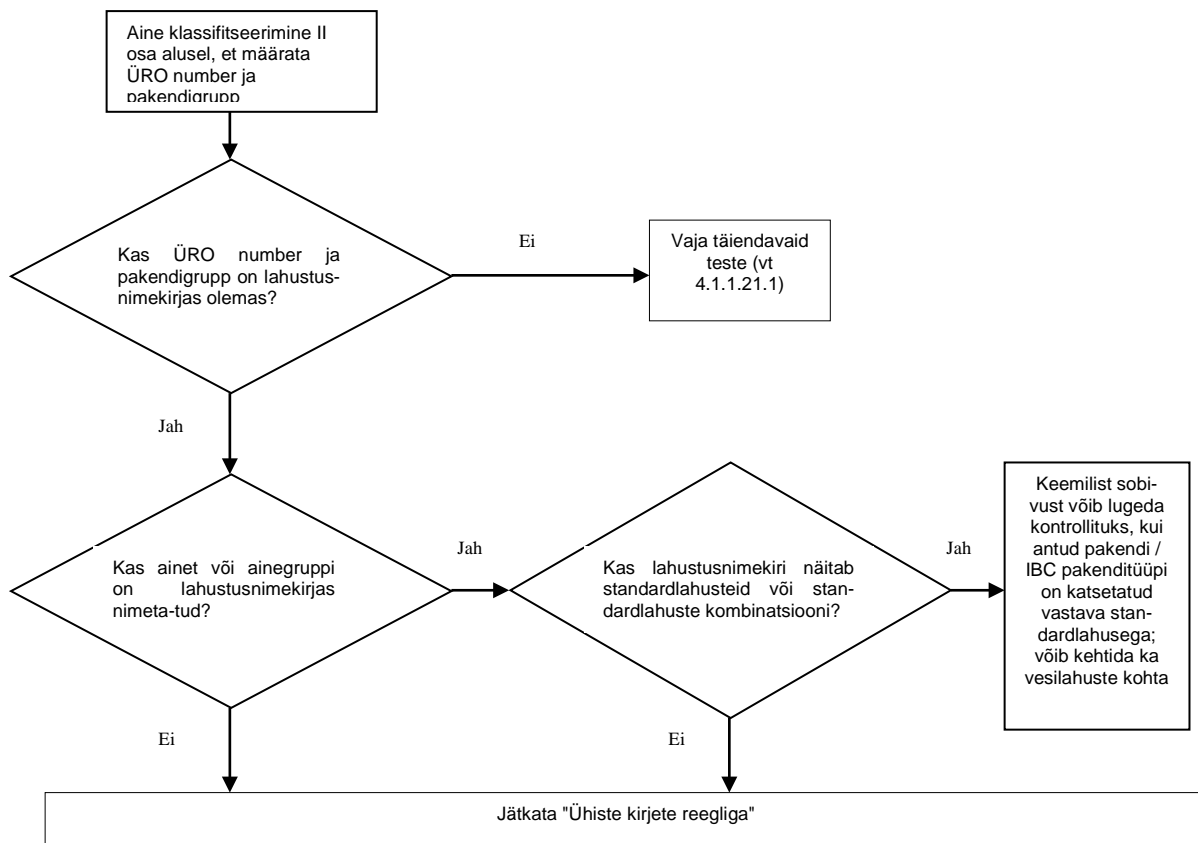
Täiteainete määramisel tabelis 4.1.1.21.6 toodud ainete või ainegruppide alla (vt ka joonis 4.1.1.21.1) tuleb astuda järgmised sammud:

- klassifitseerige täiteaine vastavalt II osa juhiste ja kriteeriumidele (ÜRO nr ja pakendigrupi määramine);
- valige tabelis 4.1.1.21.6 veerus (1) vastav ÜRO nr, juhul kui see seal kirjas on;
- kui antud ÜRO nr kohta on toodud rohkem kui üks kirje, valige see rida, mis vastab ainele pakendigrupi, kontsentratsiooni, leekpunkti, ohutute komponentide jne kohta käiva informatsiooni osas, mis on toodud veergudes (2a), (2b) ja (4).

Kui see ei ole võimalik, tuleb pakendite keemilist sobivust kontrollida alajagude 6.1.5.2.5 või 6.1.5.2.7 alusel ning IBC-de sobivust alajagude 6.5.6.3.3 või 6.5.6.3.6 alusel (vesilahuste kohta vt aga 4.1.1.21.4);

- (d) Kui punkti (a) alusel määratud täiteaine ÜRO numbrit ja pakendigrupi lahustusnimekirjas ei leidu, tuleb keemiline sobivus määrata pakendite jaoks alajagude 6.1.5.2.5 või 6.1.5.2.7 alusel ning IBC-de jaoks alajagude 6.5.6.3.3 või 6.5.6.3.6 jaoks;
- (e) kui valitud rea veerus (5) on kirjas „Ühiste kirjete reegel“, kasutage seda reeglit, nagu seda on kirjeldatud alajaos 4.1.1.21.5;
- (f) Arvestades alajagusid 4.1.1.21.1 ja 4.1.1.21.2 võib täiteaine keemilist sobivust lugeda kontrollituks, kui standardlahust või standardlahuste kombinatsiooni on võrreldud veerus (5) ning pakendi tehniline lahendus on selle lahuse/nende lahuste jaoks saanud heakskiidu.

Joonis 4.1.1.21.1: Plokk-skeem täiteainete lahustamiseks standardlahustega



4.1.1.21.4 Vesilahused

Alajao 4.1.1.21.3 kohaselt teatud standardlahustega lahustatavate ainete ja ainegruppide vesilahuseid võib samuti lahustada selle/nende standardlahus(t)ega, kui järgmised tingimused on täidetud:

- (a) vesilahustele saab määrata sama ÜRO numbriga kui nimekirjas toodud ainele vastavalt alajao 2.1.3.3 kriteeriumidele ja
- (b) antud vesilahust ei nimetata alajao 4.1.1.21.6 lahustusnimekirjas muidu eraldi ja
- (c) ohtliku aine ja lahusevesi vahel ei toimu mingit keemilist reaktsiooni.

Näiteks: ÜRO 1120 tert-butanooli vesilahused:

- Puhast tertbutanooli enda lahustiks antakse loetelus standardlahus „äädikhape“.
- Tertbutanooli vesilahuseid võib vastavalt alajao 2.1.3.3 klassifitseerida kirje ÜRO 1120 butanoolid alla, sest need ei erine klassi, pakendigrupi/-gruppide ja füüsilise oleku poolest puhaste ainete kirjetest. Peale selle ei ole kirje „1120 BUTANOLID“ selgesõnaliselt piiratud puhaste ainete ning antud ainete vesilahuseid ei ole peatüki 3.2 tabelis A ega ka lahustusnimekirjas konkreetselt nimetatud.
- ÜRO 1120 BUTANOLID ei reageeri normaalsetel veotingimustel veega.

Selle tulemusena võib ÜRO 1120 tertbutanooli vesilahuseid lahustada standardlahusega „äädikhape“.

4.1.1.21.5 Ühiste kirjete reegel

Kui täiteainete kohta on veerus (5) kirjas „Ühiste kirjete reegel“, tuleb nende lahustamisel astuda järgmised sammud ning täita järgmised tingimused (vt ka plokkskeemi joonisel 4.1.1.21.2):

- (a) Võrrelge lahuse, segu või ühendi kõiki ohtlikke komponente eraldi alajao 4.1.1.21.3 alusel, arvestades ka alajao 4.1.1.21.2 tingimusi. Üldkirjete puhul võib arvestamata jätta komponendid, mille kohta on teada, et neil ei ole kahjulikku mõju suure tihedusega polüetüleenile (nt ÜRO 1263 VÄRVI või VÄRVI AINETE tahked pigmendid);
- (b) Lahust, segu või ühendit ei saa standardlahusega lahustada, kui:
 - (i) ühe või enama komponendi ÜRO number ja pakendigrupp ei ole lahustusnimekirjas loetletud või
 - (ii) kui ühe või enama ohtliku komponendi kohta on lahustusnimekirja veerus (5) kirjas „Ühiste kirjete reegel“ või
 - (iii) kui ühe või enama ohtliku komponendi klassifikatsioonikood erineb lahuse, segu või ühendi omast (väljaarvatud ÜRO 2059 NITROSELLULOOSI LAHUS, KERGESTISÜTTIV).
- (c) Kui kõik ohtlikud komponendid on lahustusnimekirjas loetletud ning klassifikatsioonikoodid vastavad lahuse, segu või ühendi enda klassifikatsioonikoodile ja veeru (5) alusel lahustatakse kõiki ohtlikke komponente sama standardlahusega või standardlahuste kombinatsiooniga, loetakse lahuse, segu või ühendi keemiline sobivus kontrollitaks, arvestades alajagudega 4.1.1.21.1 ja 4.1.1.21.2;
- (d) Kui kõik ohtlikud komponendid on lahustusnimekirjas loetletud ning klassifikatsioonikoodid vastavad lahuse, segu või ühendi enda klassifikatsioonikoodile, kuid veerus (5) on toodud erinevad standardlahused, võib alajagused 4.1.1.21.1 ja 4.1.1.21.2 arvestades lugeda keemilist sobivust kontrollitaks vaid järgmiste standardlahuse kombinatsioonide jaoks:
 - (i) vesi/lämmastikhape 55%; väljaarvatud klassifikatsioonikoodiga C1 anorgaanilised happed, mida lahustatakse standardlahusega „vesi“;
 - (ii) vesi/niisutav lahus;
 - (iii) vesi/äädikhape;
 - (iv) vesi/süivesinike segu;
 - (v) vesi/n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus.
- (e) Selle reegli kontekstis loetakse keemilist sobivust kontrollitaks ainult nende standardlahuse kombinatsioonide jaoks, mis on määratletud punktis (d) ja kõikidel punktis (b) toodud juhtudel. Teistel juhtudel tuleb keemilist sobivust kontrollida teiste vahenditega (vt 4.1.1.21.3 (d)).

1. näide: ÜRO 1940 TIOGLÜKOOLHAPPE (50%) ja ÜRO 2531 STABILISEERITUD METAKRÜÜLHAPPE (50%) segu; segu klassifikatsioon: ÜRO 3265 SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ORGAANILINE, N.O.S.

- Nii komponentide ÜRO numbrid kui segu ÜRO number on lahustusnimekirjas antud;
- Komponentidel ja segul on sama klassifikatsioonikood: C3;

- - ÜRO 1940 TIOGLÜKOOLHAPET lahustatakse standardlahusega „äädikhape“ ja ÜRO 2531 STABILISEERITUD METAKRÜÜLHAPET lahustatakse standardlahusega „n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus“. Punkti (d) alusel ei ole selline standardlahuse kombinatsioon lubatud. Segu keemilist sobivust tuleb kontrollida teiste vahenditega.

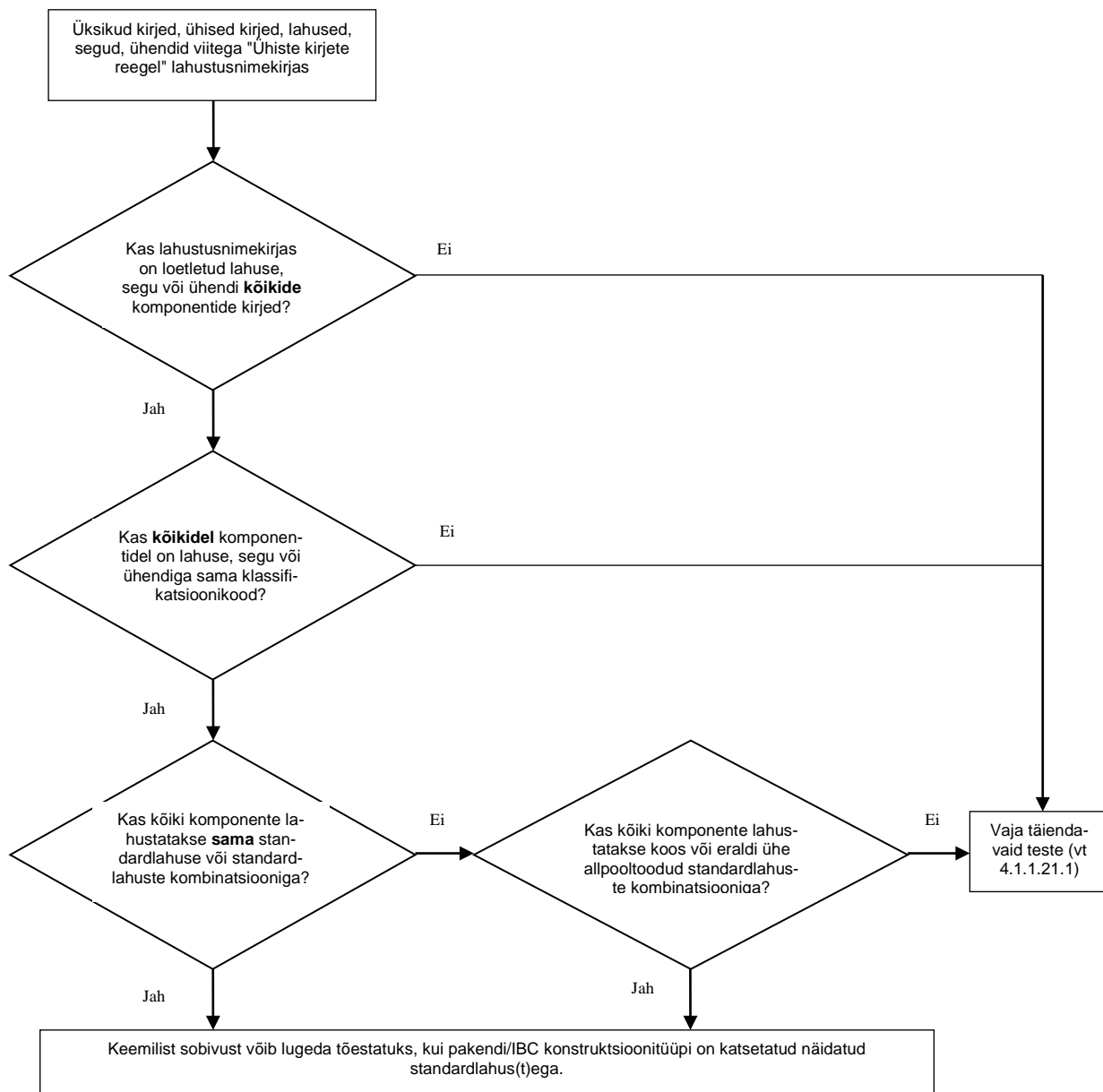
2. näide: ÜRO 1793 ISOPROPÜÜLHAPPE FOSFAADI (50%) ja ÜRO 1803 VEDELA FENOOLSULFOONHAPPE (50%) segu; segu klassifikatsioon: ÜRO 3265 SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ORGAANILINE, N.O.S.

- Nii komponentide ÜRO numbrid kui segu ÜRO number on lahustusnimekirjas antud;

- Komponentidel ja segul on sama klassifikatsioonikood: C3;

- ÜRO 1793 ISOPROPÜÜLHAPPE FOSFAATI lahustatakse standardlahusega „niisutav lahus“ ning ÜRO 1803 VEDELAT FENOOLSULFOONHAPET lahustatakse standardlahusega „vesi“. Punkti (d) alusel on see üks lubatud standardlahuse kombinatsioonidest. Tulemusena võib antud segu keemilist sobivust võib lugeda kontrollituks tingimusel, et antud pakendi tüüp on lubatud standardlahuse „niisutav lahus“ ja „vesi“ jaoks.

Joonis 4.1.1.21.2: Plokk-skeem „Ühiste kirjete reegel”



Lubatud standardlahuste kombinatsioonid:

- vesi/lämmastikhape 55%; väljaarvatud klassifikatsioonikoodiga C1 anorgaanilised happed, mida lahustatakse standardlahusega „vesi”;
- vesi/niisutav lahus;
- vesi/äädikhape;
- vesi/süsvivesinike segu;
- vesi/n-butüülsetaat/n-butüülsetaadiga küllastatud niisutav lahus.

4.1.1.21.6 Lahustite loend

Järgmises tabelis (lahustite loendis) on ohtlikud ained toodud nende ÜRO numbrite järjekorras. Reeglina käsitleb iga rida ühte ohtlikku ainet, üksikut kirjet või ühist kirjet, millel on teatud ÜRO number. Sama ÜRO numbri jaoks võidakse aga kasutada ka mitut järjestikust rida, kui samadel ÜRO numbri alla kuuluvatel ainetel on erinevad nimetused (nt ühe ainete grupi erinevad isomeerid), erinevad keemilised omadused, erinevad füüsilised omadused ja/või erinevad veotingimused. Sellisel juhul tuuakse üksik kirje või ühine kirje konkreetse pakendigrupi kohta viimasel järjestikusel real.

Sarnaselt peatüki 3.2 tabelile A aitavad tabeli 4.1.1.21.6 veerud (1) kuni (4) määratleda ainet selle alajao mõistes. Viimane veerg toob ära standardlahuse(d), millega ainet võib lahustada.

Selgitused veergude kohta:

Veerg (1) ÜRO nr

Näitab ÜRO numbrit:

- ohtliku aine või eseme ÜRO numbrit, kui ainele või esemele on antud oma ÜRO number, või
- ühise kirje ÜRO numbrit, mille alla on loetelust puuduv aine määratud vastavalt II osa kriteeriumidele („otsustuspuud“).

Veerg (2a) Ohtliku veose tunnusnimetus või tehniline nimetus

Sisaldab aine nimetust, üksiku kirje nimetust, mis hõlmab mitmeid isomeere, või ühise kirje enda nimetust.

Näidatud nimi võib erineda rakendatavast ohtliku veose tunnusnimetusest.

Veerg (2b) Kirjeldus

Sisaldab kirjeldust, mis selgitab kirje rakendusala nendel juhtudel, kui klassifikatsioon, veotingimused ja/või aine keemiline sobivus võivad varieeruda.

Veerg (3a) Klass

Sisaldab selle klassi numbrit, mis hõlmab ohtlikku ainet või eset. Klassi number määratakse vastavalt II osa juhiste ja kriteeriumidele.

Veerg (3b) Klassifikatsioonikood

Sisaldab ohtliku aine klassifikatsioonikoodi vastavalt II osa juhiste ja kriteeriumidele.

Veerg (4) Pakendigrupp

Sisaldab ohtlikule ainele omistatud pakendigrupi numbrit/numbreid (I, II või III). Antud pakendigrupi numbrid on omistatud II osa protseduuride ja kriteeriumide alusel. Teatud aineid ei ole pakendigruppidesse määratud.

Veerg (5) Standardlahus

Selles veerus on toodud olulisim informatsioon, st standardlahus või standardlahuse kombinatsioon, millega ainet võib lahustada, või viitab ühise kirje reeglile alajaos 4.1.1.21.5.

Tabel 4.1.1.21.6: Lahustite nimekiri

ÜRO nr	Ohtliku veose tunnusnimetus või tehniline nimetus 3.1.2	Kirjeldus 3.1.2	Klass 2.2	Klassifikatsioonikood 2.2	Pakendigrupp 2.1.1.3	Standardlahus
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1090	Atsetoon		3	F1	II	Süsivesinike segu Märkus: kehtib ainult siis, kui on tõestatud, et pakend laseb ainet läbi aktsepteeritaval määral
1093	Akrülonitril, stabiliseeritud		3	FT1	I	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
1104	Amüülatsetaadid	isomeerid ja isomeeriline segu	3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
1105	Pentanolid	isomeerid ja isomeeriline segu	3	F1	II/III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
1106	Amüülamiinid	isomeerid ja isomeeriline segu	3	FC	II/III	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
1109	Amüülformaadid	isomeerid ja isomeeriline segu	3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
1120	Butanolid	isomeerid ja isomeeriline segu	3	F1	II/III	Äädikhape
1123	Butüülatsetaadid	isomeerid ja isomeeriline segu	3	F1	II/III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
1125	n-butüülamiin		3	FC	II	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
1128	n-butüülformaat		3	F1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
1129	Butüüraldehüüd		3	F1	II	Süsivesinike segu
1133	Adhesiivid	sisaldavad kergestisüttivat vedelikku	3	F1	II/III	Ühiste kirjete reegel
1139	Pinnakattelahused	sisaldab pinnatöötlusvahendeid ja -lahuseid, mida kasutatakse tööstuslikul või muul eesmärgil, nagu nt sõidukite, vaatide ja tünnete katmiseks	3	F1	II/III	Ühiste kirjete reegel
1145	Tsükloheksaan		3	F1	II	Süsivesinike segu
1146	Tsüklopentaan		3	F1	II	Süsivesinike segu
1153	Etüleenglükooldietüüleeter		3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus ja süsivesinike segu
1154	Dietüülamiin		3	FC	II	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
1158	Diisopropüülamiin		3	FC	II	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
1160	Dimetüülamiini vesilahus		3	FC	II	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
1165	Dioksaan		3	F1	II	Süsivesinike segu

ÜRO nr	Ohtliku veose tunnusnimetus või tehniline nimetus 3.1.2	Kirjeldus 3.1.2	Klass 2.2	Klassifikatsioonikood 2.2	Pakendigrupp 2.1.1.3	Standardlahus (5)
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1169	Aroomiekstraktid, vedelad (mitteviskoossed)		3	F1	II/III	Ühiste kirjete reegel
1170	Etanool või etanooli lahus	vesilahus	3	F1	II/III	Äädikhape
1171	Etüleenglükoolmonoetüüleeter		3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus ja süsivesinike segu
1172	Etüleenglükoolmonoetüüleeteratsetaat		3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus ja süsivesinike segu
1173	Etüülatsetaat		3	F1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
1177	2-etüülbutüülatsetaat		3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
1178	2-etüülbutüülaldehüüd		3	F1	II	Süsivesinike segu
1180	Etüülbutüraat		3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
1188	Etüüleenglükoolmonometüüleeter		3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus ja süsivesinike segu
1189	Etüüleenglükoolmonometüüleeteratsetaat		3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus ja süsivesinike segu
1190	Etüülformaat		3	F1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
1191	Oktüülaldehüüdid	isomeerid ja isomeeriline segu	3	F1	III	Süsivesinike segu
1192	Etüüllaktaat		3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
1195	Etüülpropionaat		3	F1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
1197	Maitseained, vedelad		3	F1	II/III	Ühiste kirjete reegel
1198	Formaldehüüdi lahus, kergestisüttiv	vesilahus, leekpunkt vahemikus 23 °C - 60 °C	3	FC	III	Äädikhape
1202	Diiselmootor	vastab standardile EN590:2009 + A1:2010 või leekpunktiga üle 100 °C	3	F1	III	Süsivesinike segu
1202	Kütteõli	leekpunkt üle 100 °C	3	F1	III	Süsivesinike segu
1202	Kütteõli, kerge	väga kerge	3	F1	III	Süsivesinike segu
1202	Kütteõli, kerge	vastab standardile EN590:2009 + A1:2010 või leekpunktiga üle 100 °C	3	F1	III	Süsivesinike segu
1203	Mootoribensiin		3	F1	II	Süsivesinike segu

ÜRO nr	Ohtliku veose tunnusnimetus või tehniline nimetus 3.1.2	Kirjeldus 3.1.2	Klass 2.2	Klassifikatsioonikood 2.2	Pakendigrupp 2.1.1.3	Standardlahus 5
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1206	Heptaanid	isomeerid ja isomeeriline segu	3	F1	II	Süsivesinike segu
1207	Heksaaldehüüd	n-heksaaldehüüd	3	F1	III	Süsivesinike segu
1208	Heksaanid	isomeerid ja isomeeriline segu	3	F1	II	Süsivesinike segu
1210	Trükivärv või trükivärvi ained	kergestisüttivad, kaasaarvatud trükivärvi vedeldajad ja redutseerivad ained	3	F1	I/II/III	Ühiste kirjete reegel
1212	Isobutanool		3	F1	III	Äädikhape
1213	Isobutüülatsetaat		3	F1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
1214	Isobutüülamiin		3	FC	II	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
1216	Isokteenid	isomeerid ja isomeeriline segu	3	F1	II	Süsivesinike segu
1219	Isopropanool		3	F1	II	Äädikhape
1220	Isopropüülatsetaat		3	F1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
1221	Isopropüülamiin		3	FC	I	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
1223	Petrooleum		3	F1	III	Süsivesinike segu
1224	3,3-dimetüül-2-butanoon		3	F1	II	Süsivesinike segu
1224	Ketoonid, vedelad, n.o.s.		3	F1	II/III	Ühiste kirjete reegel
1230	Metanool		3	FT1	II	Äädikhape
1231	Metüülatsetaat		3	F1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
1233	Metüülammüülatsetaat		3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
1235	Metüülamiini vesilahus		3	FC	II	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
1237	Metüülbutüraat		3	F1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
1247	Metüülmetakrülaadi monomeer, stabiliseeritud		3	F1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
1248	Metüülpropionaat		3	F1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
1262	Oktaanid	isomeerid ja isomeeriline segu	3	F1	II	Süsivesinike segu
1263	Värv või värvi ained	kaasa arvatud värv, lakk, email, peits, šellak, värnits, polituur, vedel täiteaine ja vedel laki alus või kaasaarvatud värvi vedeldid ja redutseerivad ühendid	3	F1	I/II/III	Ühiste kirjete reegel
1265	Pentaanid	n-pentaan	3	F1	II	Süsivesinike segu
1266	Parfümeeriatooted	kergestisüttivate lahustitega	3	F1	II/III	Ühiste kirjete reegel
1268	Kivisöetõrva õli	aururõhk temperatuuril 50°C mitte üle 110 kPa	3	F1	II	Süsivesinike segu

URO nr	Ohtliku veose tunnusnimetus või tehniline nimetus 3.1.2	Kirjeldus	Klass	Klassifikatsioonikood	Pakendigrupp	Standardlahus
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1268	Naftadestillaadid, n.o.s. või naftasaadused, n.o.s.		3	F1	I/II/III	Ühiste kirjete reegel
1274	n-propanool		3	F1	II/III	Äädikhape
1275	Propioonaldehüüd		3	F1	II	Süsivesinike segu
1276	n-propüülatsetaat		3	F1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
1277	Propüülamiin	n-propüülamiin	3	FC	II	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
1281	Propüülformaadid	isomeerid ja isomeeriline segu	3	F1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
1282	Püridiin		3	F1	II	Süsivesinike segu
1286	Kampolioli		3	F1	II/III	Ühiste kirjete reegel
1287	Kummilahus		3	F1	II/III	Ühiste kirjete reegel
1296	Trietüülamiin		3	FC	II	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
1297	Trimetüülamiini vesilahus	mitte üle 50 mass% trimetüülamiini	3	FC	I/II/III	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
1301	Vinüülatsetaat, stabiliseeritud		3	F1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
1306	Puidu kaitseained, vedelad		3	F1	II/III	Ühiste kirjete reegel
1547	Aniliin		6.1	T1	II	Äädikhape
1590	Dikloroaniliinid, vedelad	isomeerid ja isomeeriline segu	6.1	T1	II	Äädikhape
1602	Värvaine, vedel, mürgine, n.o.s. või värvaine sünteesi pooltoode, vedel, mürgine, n.o.s.		6.1	T1	I/II/III	Ühiste kirjete reegel
1604	Etüleendiamiin		8	CF1	II	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
1715	Äädikhappeanhüdriid		8	CF1	II	Äädikhape
1717	Atsetüülkloriid		3	FC	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
1718	Butüülhappe fosfaat		8	C3	III	Niisutav lahus
1719	Vesiniksulfiid	vesilahus	8	C5	III	Äädikhape
1719	Söövitatav leeliseline vedelik, n.o.s.	anorgaaniline	8	C5	II/III	Ühiste kirjete reegel
1730	Antimonpentakloriid, vedel	puhas	8	C1	II	Vesi
1736	Bensoüülkloriid		8	C3	II	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
1750	Kloroäädikhappe lahus	vesilahus	6.1	TC1	II	Äädikhape
1750	Kloroäädikhappe lahus	mono- ja dikloroäädikhappe segud	6.1	TC1	II	Äädikhape
1752	Kloroatsetüülkloriid		6.1	TC1	I	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
1755	Kroomhappe lahus	vesilahus, ei sisalda rohkem kui 30% kroomhapet	8	C1	II/III	Lämmastikhape
1760	Tsüaanamiid	vesilahus, ei sisalda rohkem kui 50% tsüaanamiidi	8	C9	II	Vesi

ÜRO nr	Ohtliku veose tunnusnimetus või tehniline nimetus	Kirjeldus	Klass	Klassifikatsioonikood	Pakendigrupp	Standardlahus
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
1760	0,0-dietüülditiofosforhape		8	C9	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
1760	0,0-diisopropüülditiofosforhape		8	C9	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
1760	0,0-di-n-propüülditiofosforhape		8	C9	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
1760	Sööviv vedelik, n.o.s.	leekpunkt üle 60 °C	8	C9	I/II/III	Ühiste kirjete reegel
1761	Vasketüleendiamiini lahus	vesilahus	8	CT1	II/III	Süsvivesinike ja niisutava lahuse segu
1764	Dikloroäädikhape		8	C3	II	c
1775	Fluorboorhape	vesilahus, ei sisalda rohkem kui 50% fluorboorhapet	8	C1	II	Vesi
1778	Fluorosilikaathape		8	C1	II	Vesi
1779	Sipelghape	happesisaldus üle 85 mass%	8	C3	II	Äädikhape
1783	Heksametüleendiamiini lahus	vesilahus	8	C7	II/III	Süsvivesinike ja niisutava lahuse segu
1787	Joodvesinikhape	vesilahus	8	C1	II/III	Vesi
1788	Broomvesinikhape	vesilahus	8	C1	II/III	Vesi
1789	Kloorvesinikhape	ei sisalda üle 38% vesilahust	8	C1	II/III	Vesi
1790	Fluorvesinikhape	ei sisalda üle 60% fluorvesinikhapet	8	CT1	II	Vesi, lubatav kasutamisaeg: mitte üle 2 aasta
1791	Hüpokloriti lahus	vesilahus, mis sisaldab niisutavaid aineid, nagu kaubanduses levinud	8	C9	II/III	Lämmastikhape ja niisutav lahus ^(*)
1791	Hüpokloriti lahus	vesilahus	8	C9	II/III	Lämmastikhape ^(*)
^(*) ÜRO 1791 jaoks: Katset võib läbi viia ainult tömbekapi tingimustes. Juhul kui katse läbiviimisel on standardlahuseks lämmastikhape, peab kasutama happekindlat õhutusava ja tihendit. Kui katse viiakse läbi hüpokloriti lahuseid kasutades, on samuti lubatud hüpokloritile, kuid mitte lämmastikhappele vastupidavad õhutusavad ja tihendid (nt silikoonkummist).						
1799	Isopropüülhappe fosfaat		8	C3	III	Niisutav lahus
1802	Perkloorhape	vesilahus, happesisaldus ei ületa 50 mass%	8	CO1	II	Vesi
1803	Fenooolsulfoonhape, vedel	isomeeriline segu	8	C3	II	Vesi
1805	Fosforhape lahus		8	C1	III	Vesi
1814	Kaaliumhüdroksiidi lahus	vesilahus	8	C5	II/III	Vesi
1824	Naatriumhüdroksiidi lahus	vesilahus	8	C5	II/III	Vesi
1830	Väävelhape	puhta happe sisaldus rohkem kui 51%	8	C1	II	Vesi
1832	Väävelhape, kasutatud	keemiline stabiilne	8	C1	II	Vesi
1833	Väävlishape		8	C1	II	Vesi
1835	Tetrametüülammooniumhüdroksiidi lahus	vesilahus, leekpunkt üle 60 °C	8	C7	II	Vesi
1840	Tsinkloriidi lahus	vesilahus	8	C1	III	Vesi
1848	Propioonhape	happesisaldusega mitte alla 10 mass% ja alla 90 mass%	8	C3	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus

ÜRO nr	Ohtliku veose tunnusnimetus või tehniline nimetus	Kirjeldus	Klass	Klassifikatsioonikood	Pakendigrupp	Standardlahus
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
1862	Etüülkrotonaat		3	F1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
1863	Lennuki turbiinmootori kütus		3	F1	I/II/III	Süsivesinike segu
1866	Vaigu lahus	kergestisüttiv	3	F1	I/II/III	Ühiste kirjete reegel
1902	Diisooktüülhappe fosfaat		8	C3	III	Niisutav lahus
1906	Väävelhappe jääde		8	C1	II	Lämmastikhape
1908	Kloriti lahus	vesilahus	8	C9	I/II/III	Äädikhape
1914	Butüülpropionaadid		3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
1915	Tsükloheksanoon		3	F1	III	Süsivesinike segu
1917	Etüülakrülaad, stabiliseeritud		3	F1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
1919	Metüülakrülaad, stabiliseeritud		3	F1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
1920	Nonaanid	isomeerid ja isomeeriline segu, leekpunkt 23 °C ja 60 °C vahel	3	F1		Süsivesinike segu
1935	Tsüaniidi lahus, n.o.s.	anorgaaniline	6.1	T4	I/II/III	Vesi
1940	Tioglükoolhape		8	C3	II	Äädikhape
1986	Alkoholid, kergestisüttivad, mürgised, n.o.s.		3	FT1	I/II/III	Ühiste kirjete reegel
1987	Tsükloheksanool	tehniliselt puhas	3	F1	III	Äädikhape
1987	Alkoholid, n.o.s.		3	F1	I/II/III	Ühiste kirjete reegel
1988	Aldehüüdid, kergestisüttivad, mürgised, n.o.s.		3	FT1	I/II/III	Ühiste kirjete reegel
1989	Aldehüüdid, N.O.S.		3	F1	I/II/III	Ühiste kirjete reegel
1992	2,6-cis-dimetüülmorfoliin		3	FT1	III	Süsivesinike segu
1992	Kergestisüttivad vedelikud, mürgised, n.o.s.		3	FT1	I/II/III	Ühiste kirjete reegel
1993	Propioonhappe vinüülester		3	F1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
1993	(1-metoksü-2-propüül)atsetaat		3	F1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
1993	Kergestisüttiv vedelik, n.o.s.		3	F1	I/II/III	Ühiste kirjete reegel
2014	Vesinikperoksiidi vesilahus	ei sisalda alla 20% ning mitte üle 60% vesinikperoksiidi, vajadusel stabiliseeritud	5.1	OC1	II	Lämmastikhape
2022	Kresüülhape	kresoolide, ksüleenoolide ja metüülfenoolide vedel segu	6.1	TC1	II	Äädikhape
2030	Hüdrasiini vesilahus	ei sisalda alla 37 mass%, kuid mitte üle 64 mass% hüdrasiini	8	CT1	II	Vesi
2030	Hüdrasiinhüdraat	vesilahus, hüdrasiini sisaldus 64%	8	CT1	II	Vesi
2031	Lämmastikhape	peale punase, suitseva, mille happesisaldus on alla 55%	8	CO1	II	Lämmastikhape
2045	Isobutüüraldehüüd		3	F1	II	Süsivesinike segu
2050	Diisobutüleen, isomeerilised ühendid		3	F1	II	Süsivesinike segu

ÜRO nr	Ohtliku veose tunnusnimetus või tehniline nimetus	Kirjeldus	Klass	Klassifikatsioonikood	Pakendigrupp	Standardlahus
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
2053	Metüülisobutüülkarbinool		3	F1	III	Äädikhape
2054	Morfoliin		3	CF1	I	Süsivesinike segu
2057	Tripropüleen		3	F1	II/III	Süsivesinike segu
2058	Palderjanaldehyüd	isomeerid ja isomeeriline segu	3	F1	II	Süsivesinike segu
2059	Nitrotselluloosi lahus, kergestisüttiv		3	D	I/II/III	Ühiste kirjete reegel: Antud üldistest reeglitest kõrvalekalduvat reeglit võib rakendada klassifikatsioonikoodiga F1 lahuste puhul.
2075	Kloraal, veevaba, stabiliseeritud		6.1	T1	II	Niisutav lahus
2076	Kresoolid, vedelad	isomeerid ja isomeeriline segu	6.1	TC1	II	Äädikhape
2078	Toluendiisotsüanaat	vedelikud	6.1	T1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2079	Dietüleenetriamiin		8	C7	II	Süsivesinike segu
2209	Formaldehüüdi lahus	37%-lise formaldehüüdi sisaldusega vesilahus, metanooli sisaldus 8-10%	8	C9	III	Äädikhape
2209	Formaldehüüdi lahus	mitte alla 25%-lise formaldehüüdi sisaldusega vesilahus	8	C9	III	Vesi
2218	Akrüülhape, stabiliseeritud		8	CF1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2227	n-butüülmetaakrülaad, stabiliseeritud		3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2235	Klorobensüülkloriidid, vedelad	paraklorobensüülkloriid	6.1	T2	III	Süsivesinike segu
2241	Tsükloheptaan		3	F1	II	Süsivesinike segu
2242	Tsüklohepteen		3	F1	II	Süsivesinike segu
2243	Tsükloheksüülatsetaat		3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2244	Tsüklopentanool		3	F1	III	Äädikhape
2245	Tsüklopentanoon		3	F1	III	Süsivesinike segu
2247	n-dekaan		3	F1	III	Süsivesinike segu
2248	Di-n-butüülamiin		8	CF1	II	Süsivesinike segu
2258	1,2-propüleendiamiin		8	CF1	II	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2259	Trietüleetetriamiin		8	C7	II	Vesi
2260	Tripropüülamiin		3	FC	III	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2263	Dimetüülsükloheksaanid	isomeerid ja isomeeriline segu	3	F1	II	Süsivesinike segu
2264	N,N-dimetüülsükloheksüülamiin		8	CF1	II	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2265	N,N-dimetüülformamiid		3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2266	Dimetüül-n-propüülamiin		3	FC	II	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu

ÜRO nr	Ohtliku veose tunnusnimetus või tehniline nimetus	Kirjeldus	Klass	Klassifikatsioonikood	Pakendigrupp	Standardlahus
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
2269	3,3'-iminodipropüülamiin		8	C7	III	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2270	Etüülamiini vesilahus	etüülamiini sisaldus üle 50% ning alla 70%, leekpunkt alla 23 °C, sööbiv või kergelt sööbiv	3	FC	II	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2275	2-etüülbutanool		3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2276	2-etüülheksüülamiin		3	FC	III	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2277	Etüülmetüülakrülaad, stabiliseeritud		3	F1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2278	n-hepteen		3	F1	II	Süsivesinike segu
2282	Heksanoolid	isomeerid ja isomeeriline segu	3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2283	Isobutüülmetüülakrülaad, stabiliseeritud		3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2286	Pentametüülheptaan		3	F1	III	Süsivesinike segu
2287	Isohepteenid		3	F1	II	Süsivesinike segu
2288	Isohekseenid		3	F1	II	Süsivesinike segu
2289	Isoforonidiamiin		8	C7	III	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2293	4-metoksüül-4-metüülpentaan-2-oon		3	F1	III	Süsivesinike segu
2296	Metüültsükloheksaan		3	F1		Süsivesinike segu
2297	Metüültsükloheksanoon	isomeerid ja isomeeriline segu	3	F1	III	Süsivesinike segu
2298	Metüültsüklopentaan		3	F1	II	Süsivesinike segu
2302	5-metüülheksaan-2-oon		3	F1	III	Süsivesinike segu
2308	Nitsorüülvävelhape, vedel		8	C1	II	Vesi
2309	Oktadieenid		3	F1	II	Süsivesinike segu
2313	Pikoliinid	isomeerid ja isomeeriline segu	3	F1	III	Süsivesinike segu
2317	Naatriumvasktsüaniidi lahus	vesilahus	6.1	T4	I	Vesi
2320	Tetraetüleenpentamiin		8	C7	III	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2324	Triisobutüleen	C12-monoolefiinide segu, leekpunkt vahemikus 23 °C - 60 °C	3	F1	III	Süsivesinike segu
2326	Trimetüültsükloheksüülamiin		8	C7	III	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2327	Trimetüülheksametüüleendiamiinid	isomeerid ja isomeeriline segu	8	C7	III	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2330	Undekaan		3	F1	III	Süsivesinike segu

ÜRO nr	Ohtliku veose tunnusnimetus või tehniline nimetus	Kirjeldus	Klass	Klassifikatsioonikood	Pakendigrupp	Standardlahus
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
2336	Allüülformaat		3	FT1	I	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2348	Butüülakrülaadid, stabiliseeritud	isomeerid ja isomeeriline segu	3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2357	Tsökloheksüülamiin	leekpunkt vahemikus 23 °C - 60 °C	8	CF1	II	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2361	Diisobutüülamiin		3	FC	III	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2366	Dietüülkarbonaat		3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2367	alpha-metüülpalderjanhappe aldehyüd		3	F1	II	Süsivesinike segu
2370	1-hekseen		3	F1	II	Süsivesinike segu
2372	1,2-DI-(dimetüülamino)-etaan		3	F1	II	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2379	1,3-dimetüülbutüülamiin		3	FC	II	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2383	Dipropüülamiin		3	FC	II	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2385	Etüülisobutüraat		3	F1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2393	Isobutüülformaat		3	F1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2394	Isobutüülpropionaat	leekpunkt vahemikus 23 °C - 60 °C	3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2396	Metakrüüaldehyüd, inhibeeritud		3	FT1	II	Süsivesinike segu
2400	Isopalderjanhappe metüülester		3	F1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2401	Piperidiin		8	CF1	I	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2403	Isopropenüülatsetaat		3	F1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2405	Isopropüülbutüraat		3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2406	Isopropüülisobutüraat		3	F1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2409	Isopropüülpropionaat		3	F1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2410	1,2,3,6-tetrahydripüridiin		3	F1	II	Süsivesinike segu
2427	Kaaliumkloriidi vesilahus		5.1	O1	II/III	Vesi
2428	Naatriumkloriidi vesilahus		5.1	O1	II/III	Vesi

URO nr	Ohtliku veose tunnusnimetus või tehniline nimetus	Kirjeldus	Klass	Klassifikatsioonikood	Pakendigrupp	Standardlahus
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
2429	Kaltsiumkloriidi vesilahus		5.1	O1	II/III	Vesi
2436	Tioäädikhape		3	F1	II	Äädikhape
2457	2,3-dimetüülbutaan		3	F1	II	Süsivesinike segu
2491	Etanoolamiin		8	C7	III	Niisutav lahus
2491	Etanoolamiini lahus	vesilahus	8	C7	III	Niisutav lahus
2496	Propioonanhüdroiid		8	C3	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2524	Etüülortoformaat		3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2526	Furfurüülamiin		3	FC	III	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2527	Isobutüülakrülaad, stabiliseeritud		3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2528	Isobutüülisobutüraat		3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2529	Isobutüürhape		3	FC	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2531	Metakrüülhape, stabiliseeritud		8	C3	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2542	Tribütüülamiin		6.1	T1	II	Süsivesinike segu
2560	2-metüülpentaan-2-ool		3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2564	Trikloroäädikhape lahus	vesilahus	8	C3	II/III	Äädikhape
2565	Ditsükloheksüülamiin		8	C7	III	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2571	Etüülväävelhape		8	C3	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2571	Alküülväävelhapped		8	C3	II	Ühiste kirjete reegel
2580	Alumiiniumbromiidi lahus	vesilahus	8	C1	III	Vesi
2581	Alumiiniumkloriidi lahus	vesilahus	8	C1	III	Vesi
2582	Raudkloriidi lahus	vesilahus	8	C1	III	Vesi
2584	Metaansulfoonhape	vaba väävelhappe sisaldus üle 5%	8	C1	II	Vesi
2584	Alküülsulfoonhapped, vedelad	vaba väävelhappe sisaldus üle 5%	8	C1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2584	Benseensulfoonhape	vaba väävelhappe sisaldus üle 5%	8	C1	II	Vesi
2584	Tolueensulfoonhapped	vaba väävelhappe sisaldus üle 5%	8	C1	II	Vesi
2584	Arüülsulfoonhapped, vedelad	vaba väävelhappe sisaldus üle 5%	8	C1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2586	Metaansulfoonhape	ei sisalda üle 5% vaba väävelhapet	8	C3	III	Vesi

ÜRO nr	Ohtliku veose tunnusnimetus või tehniline nimetus	Kirjeldus	Klass	Klassifikatsioonikood	Pakendigrupp	Standardlahus
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
2586	Alküülsulfoonhapped, vedelad	ei sisalda üle 5% vaba väävelhapet	8	C3	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2586	Benseensulfoonhape	ei sisalda üle 5% vaba väävelhapet	8	C3	III	Vesi
2586	Tolueensulfoonhapped	vedelad, ei sisalda rohkem kui 5% vaba väävelhapet	8	C3	III	Vesi
2586	Arüülsulfoonhapped, vedelad	ei sisalda üle 5% vaba väävelhapet	8	C3	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2610	Triallüülamiin		3	FC	III	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2614	Metallüülalkohol		3	F1	III	Äädikhape
2617	Metüültsükloheksanoolid	isomeerid ja isomeeriline segu, leekpunkt vahemikus 23 °C - 60 °C	3	F1	III	Äädikhape
2619	Bensüüldimetüülamiin		8	CF1	II	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2620	Amüülbutüraadid	isomeerid ja isomeeriline segu, leekpunkt vahemikus 23 °C - 60 °C	3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2622	Glütsiidaldehüüd	leekpunkt alla 23 °C	3	FT1	II	Süsivesinike segu
2626	Kloorhappe vesilahus	ei sisalda üle 10% kloorhapet	5.1	O1	II	Lämmastikhape
2656	Kvinoliin	leekpunkt üle 60 °C	6.1	T1	III	Vesi
2672	Ammoniaagi lahus	suhteline tihedus 15 °C vees 0,880 kuni 0,957, sisaldab üle 10%, kuid mitte üle 35% ammoniaaki	8	C5	III	Vesi
2683	Ammooniumsulfiidi lahus	vesilahus, leekpunkt vahemikus 23 °C - 60 °C	8	CFT	II	Äädikhape
2684	3-dietüülaminopropüülamiin		3	FC	III	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2685	N,N-dietüületüleendiamiin		8	CF1	II	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2693	Vesiniksulfitite vesilahus, n.o.s.	anorgaaniline	8	C1	III	Vesi
2707	Dimetüüldioksaanid	isomeerid ja isomeeriline segu	3	F1	II/III	Süsivesinike segu
2733	Amiinid, kergestisüttivad, sööbivad, n.o.s. või Polüamiinid, kergestisüttivad, sööbivad, n.o.s.		3	FC	I/II/III	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2734	Di-sec-butüülamiin		8	CF1	II	Süsivesinike segu
2734	Amiinid, vedelad, sööbivad, kergestisüttivad, n.o.s. või Polüamiinid, vedelad, sööbivad, kergestisüttivad, n.o.s.		8	CF1	I/II	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu

ÜRO nr	Ohtliku veose tunnusnimetus või tehniline nimetus	Kirjeldus	Klass	Klassifikatsioonikood	Pakendigrupp	Standardlahus
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
2735	Amiinid, vedelad, sööbivad, n.o.s.või Polüamiinid, vedelad, sööbivad, n.o.s.		8	C7	I/II/III	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2739	Butüüranhüdriid		8	C3	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2789	Äädikhape, jää-äädika või äädikhappe lahus	vesilahus, happesisaldus üle 80 mass%	8	CF1	II	Äädikhape
2790	Äädikhappe lahus	vesilahus, happe sisaldus üle 10 mass%, kuid mitte rohkem kui 80 mass%	8	C3	II/III	Äädikhape
2796	Väävelhape	happesisaldus rohkem kui 51%	8	C1	II	Vesi
2797	Akuvedelik, leeliseline	Kaalium-/Naatriumhüdroksiidi vesilahus	8	C5	II	Vesi
2810	2-kloro-6-fluorobensüülkloriid	stabiliseeritud	6.1	T1	III	Süsivesinike segu
2810	2-fenüületanool		6.1	T1	III	Äädikhape
2810	Etüleenglükoolmonoheksüül-eeter		6.1	T1	III	Äädikhape
2810	Mürgine vedelik, orgaaniline, n.o.s.		6.1	T1	I/II/III	Ühiste kirjete reegel
2815	N-aminoetüülpiperasiin		8	C7	III	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2818	Ammooniumpolüsulfiidi lahus	vesilahus	8	CT1	II/III	Äädikhape
2819	Amüülhappe fosfaat		8	C3	III	Niisutav lahus
2820	Butüürhape	n-butüürhape	8	C3	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2821	Fenooli lahus	vesilahus, mürgine, mitte-leeliseline	6.1	T1	II/III	Äädikhape
2829	Kaproonhape	n-kaproonhape	8	C3	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2837	Bisulfaatide vesilahus		8	C1	II/III	Vesi
2838	Vinüülbutüraat, stabiliseeritud		3	F1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2841	Di-n-amüülamiin		3	FT1	III	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2850	Propüleentetrameer	C12-monoolefiinide segu, leekpunkt vahemikus 23 °C - 60 °C	3	F1	III	Süsivesinike segu
2873	Dibutüülaminoetanool	N,N-Di-n-butüülaminoetanool	6.1	T1	III	Äädikhape
2874	Furfurüülalkohol		6.1	T1	III	Äädikhape
2920	0,0-dietüülditiofosforhape	leekpunkt vahemikus 23 °C - 60 °C	8	CF1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2920	O,O-dimetüülditiofosforhape	leekpunkt vahemikus 23 °C - 60 °C	8	CF1	II	Niisutav lahus
2920	Vesinikbromiid	33%-line lahus jää-äädikas	8	CF1	II	Niisutav lahus

ÜRO nr	Ohtliku veose tunnusnimetus või tehniline nimetus	Kirjeldus	Klass	Klassifikatsioonikood	Pakendigrupp	Standardlahus
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
2920	Tetrametüülammoonium-hüdroksiid	vesilahus, leekpunkt vahemikus 23 °C - 60 °C	8	CF1	II	Vesi
2920	Sööbiv vedelik, kergestisüttiv, n.o.s.		8	CF1	I/II	Ühiste kirjete reegel
2922	Ammooniumsulfiid	vesilahus, leekpunkt üle 60 °C	8	CT1	II	Vesi
2922	Kresoolid	leeliseline vesilahus, naatrium- ja kaaliumkresolaadi segu	8	CT1	II	Äädikhape
2922	Fenool	leeliseline vesilahus, naatrium- ja kaaliumfenolaadi segu	8	CT1	II	Äädikhape
2922	Naatriumvesinikdifluoriid	vesilahus	8	CT1	III	Vesi
2922	Sööbiv vedelik, mürgine, n.o.s.		8	CT1	I/II/III	Ühiste kirjete reegel
2924	Kergestisüttiv vedelik, sööbiv, n.o.s.	nõrgalt sööbiva toimega	3	FC	I/II/III	Ühiste kirjete reegel
2927	Mürgine vedelik, sööbiv, orgaaniline, n.o.s.		6.1	TC1	I/II	Ühiste kirjete reegel
2933	Metüül-2-kloropropionaat		3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2934	Isopropüül-2-kloropropionaat		3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2935	Etüül-2-kloropropionaat		3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2936	Tiopiimhape		6.1	T1	II	Äädikhape
2941	Fluoroaniliinid	isomeerid ja isomeeriline segu	6.1	T1	III	Äädikhape
2943	Tetrahüdrofurfurüülamiin		3	F1	III	Süsivesinike segu
2945	n-metüülbutüülamiin		3	FC	II	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2946	2-amino-5-dietüülaminopentaan		6.1	T1	III	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2947	Isopropüülkloroatsetaat		3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2984	Vesinikperoksiidi vesilahus	sisaldab mitte vähem kui 8%, kuid vähem kui 20% vesinikperoksiidi (vajadusel stabiliseeritud)	5.1	O1	III	Lämmastikhape
3056	n-heptaldehüüd		3	F1	III	Süsivesinike segu
3065	Alkohoolsed joogid	sisaldavad üle 24 mahu% alkoholi	3	F1	II/III	Äädikhape
3066	Värv või värvi ained	kaasaarvatud värv, lakk, email, peits, šellak, värnits, polituur, vedel täiteaine ja vedel laki alus või kaasa arvatud värvi vedeldid ja redutseerivad ühendid	8	C9	II/III	Ühiste kirjete reegel
3079	Metakrüülnitriil, stabiliseeritud		6.1	TF1	I	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus

ÜRO nr	Ohtliku veose tunnusnimetus või tehniline nimetus	Kirjeldus	Klass	Klassifikatsioonikood	Pakendigrupp	Standardlahus
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
3082	sec-alohol C ₆ -C ₁₇ polü (3-6) etoksülaad		9	M6	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus ja süsivesinike segu
3082	Alkohol C ₁₂ -C ₁₅ polü (1-3) etoksülaad		9	M6	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus ja süsivesinike segu
3082	Alkohol C ₁₃ -C ₁₅ polü (1-6) etoksülaad		9	M6	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus ja süsivesinike segu
3082	Lennuki turbiinmootori kütus JP-5	leekpunkt üle 60 °C	9	M6	III	Süsivesinike segu
3082	Lennuki turbiinmootori kütus JP-7	leekpunkt üle 60 °C	9	M6	III	Süsivesinike segu
3082	Kivisöetõrv	leekpunkt üle 60 °C	9	M6	III	Süsivesinike segu
3082	Kivisöetõrva õli	leekpunkt üle 60 °C	9	M6	III	Süsivesinike segu
3082	Kivisöetõrvast toodetud kreosoot	leekpunkt üle 60 °C	9	M6	III	Süsivesinike segu
3082	Puutõrvast toodetud kreosoot	leekpunkt üle 60 °C	9	M6	III	Süsivesinike segu
3082	Kresüüldifenüülfosfaat		9	M6	III	Niisutav lahus
3082	Deküülakrülaad		9	M6	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus ja süsivesinike segu
3082	Diisobutüülfalaad		9	M6	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus ja süsivesinike segu
3082	Di-n-butüülfalaad		9	M6	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus ja süsivesinike segu
3082	Süsivesinikud	vedel, leekpunkt üle 60 °C, keskkonnaohtlik	9	M6	III	Ühiste kirjete reegel
3082	Isodeküüldifenüülfosfaat		9	M6	III	Niisutav lahus
3082	Metüülnaftaleenid	isomeeriline segu, vedel	9	M6	III	Süsivesinike segu
3082	Triarüülfosfaadid	n.o.s.	9	M6	III	Niisutav lahus
3082	Trikresüülfosfaat	sisaldab üle 3% orto-isomeeri	9	M6	III	Niisutav lahus
3082	Triksülenüülfosfaat		9	M6	III	Niisutav lahus
3082	Tsinkalküülditiofosfaat	C3-C14	9	M6	III	Niisutav lahus
3082	Tsinkarüülditiofosfaat	C7-C16	9	M6	III	Niisutav lahus
3082	Keskkonnaohtlikud ained, vedelad, n.o.s.		9	M6	III	Ühiste kirjete reegel
3099	Oksüdeeriv vedelik, mürgine, n.o.s.		5.1	OT1	I/II/III	Ühiste kirjete reegel

ÜRO nr	Ohtliku veose tunnusnimetus või tehniline nimetus	Kirjeldus	Klass	Klassifikatsioonikood	Pakendigrupp	Standardlahus
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
3101 3103 3105 3107 3109 3111 3113 3115 3117 3119	Orgaaniline peroksiid, tüüp B, C, D, E või F, vedel või Orgaaniline peroksiid, tüüp B, C, D, E või F, vedel, temperatuur kontrolli all		5.2	P1		n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus ja süsivesinike segu ja lämmastikhape(**)
(**) ÜRO numbrite 3101, 3103, 3105, 3107, 3109, 3111, 3113, 3115, 3117, 3119 jaoks (väljaarvatud üle 40% peroksiidisaldusega tertbutüülhüdroperoksiid ja peroksüäädikhapped): Kõik tehniliselt puhtad või lahustitega orgaanilised peroksiidid lahustes on nende sobivuse mõistes käesolevas loendis hõlmatud standardlahusega „süsivesinike segu“ Ventilatsioonivade ja tihendite sobivust orgaaniliste peroksiididega võib kontrollida laboratoorsest katsetel lämmastikhappega, seda ka konstruktsioonitüübi katsest eraldi. ÜRO nr 3111, 3113, 3115, 3117 ja 3119 orgaanilisi peroksiide pole raudteel lubatud vedada.						
3145	Butüülfenoolid	vedelad, n.o.s.	8	C3	I/II/III	Äädikhape
3145	Alküülfenoolid, vedelad, n.o.s.	kaasaarvatud C2-C12 homoloogid	8	C3	I/II/III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
3149	Vesinikperoksiidi ja peroksüäädikhappe segu, stabiliseeritud	sisaldab ÜRO 2790 äädikhapet, ÜRO 2796 väävelhapet ja/või ÜRO 1805 fosforhapet, vett ning mitte üle 5% peroksüäädikhapet	5.1	OC1	II	Niisutav lahus ja lämmastikhape
3210	Kloraadid, anorgaanilised, vesilahus, n.o.s.		5.1	O1	II/III	Vesi
3211	Perkloraadid, anorgaanilised, vesilahus, n.o.s.		5.1	O1	II/III	Vesi
3213	Bromaadid, anorgaanilised, vesilahus, n.o.s.		5.1	O1	II/III	Vesi
3214	Permanganaadid, anorgaanilised, vesilahus, n.o.s.		5.1	O1	II	Vesi
3216	Persulfaadid, anorgaanilised, vesilahus, n.o.s.		5.1	O1	III	Niisutav lahus
3218	Nitraadid, anorgaanilised, vesilahus, n.o.s.		5.1	O1	II/III	Vesi
3219	Nitritid, anorgaanilised, vesilahus, n.o.s.		5.1	O1	II/III	Vesi
3264	Vask(II)kloriid	vesilahus, nõrgalt sööbiva toimega	8	C1	III	Vesi
3264	Hüdroksüülamiinsulfaat	25%-line vesilahus	8	C1	III	Vesi
3264	Fosforhape	vesilahus	8	C1	III	Vesi
3264	Sööbiv vedelik, happeline, anorgaaniline, n.o.s.	leekpunkt üle 60 °C	8	C1	I/II/III	Ühiste kirjete reegel; ei kehti segude kohta, mis sisaldavad ÜRO nr 1830, 1832, 1906 ja 2308 komponente
3265	Metoksü-äädikhape		8	C3	I	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
3265	Allüülbutaandihappe anhüdriid		8	C3	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
3265	Ditioglükoolhape		8	C3	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus

ÜRO nr	Ohtliku veose tunnusnimetus või tehniline nimetus	Kirjeldus	Klass	Klassifikatsioonikood	Pakendigrupp	Standardlahus
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
3265	Butüülfosfaat	mono- ja dibutüülfosfaadi segu	8	C3	III	Niisutav lahus
3265	Kaprüülhape		8	C3	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
3265	Isopalderjanhape		8	C3	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
3265	Pelargoonhape		8	C3	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
3265	Püroviinamarihape		8	C3	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
3265	Palderjanhape		8	C3	III	Äädikhape
3265	Sööbiv vedelik, happeline, orgaaniline, n.o.s.	leekpunkt üle 60 °C	8	C3	I/II/III	Ühiste kirjete reegel
3266	Natriumvesiniksulfiid	vesilahus	8	C5	II	Äädikhape
3266	Naatriumsulfiid	vesilahus, nõrgalt sööbiva toimega	8	C5	III	Äädikhape
3266	Sööbiv vedelik, aluseline, anorgaaniline, n.o.s.	leekpunkt üle 60 °C	8	C5	I/II/III	Ühiste kirjete reegel
3267	2,2'-(butüülimino)-bisetanool		8	C7	II	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
3267	Sööbiv vedelik, aluseline, orgaaniline, n.o.s.	leekpunkt üle 60 °C	8	C7	I/II/III	Ühiste kirjete reegel
3271	Etüleenglükoolmonobutüüleeter	leekpunkt 60 °C	3	F1	III	Äädikhape
3271	Eeter, n.o.s.		3	F1	II/III	Ühiste kirjete reegel
3272	Akrüülhappe tertbutüülester		3	F1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
3272	Isobutüülpropionaat	leekpunkt alla 23 °C	3	F1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
3272	Metüülvaleraat		3	F1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
3272	Trimetüülortoformaat		3	F1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
3272	Etüülvaleraat		3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
3272	Isobutüülisovaleraat		3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
3272	n-amüülpropionaat		3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
3272	n-butüülbuturaat		3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
3272	Metüüllaktaat		3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
3272	Ester, n.o.s.		3	F1	II/III	Ühiste kirjete reegel
3287	Naatriumnitrit	40%-line vesilahus	6.1	T4	III	Vesi
3287	Mürgine vedelik, anorgaaniline, n.o.s.		6.1	T4	I/II/III	Ühiste kirjete reegel

ÜRO nr	Ohtliku veose tunnusnimetus või tehniline nimetus	Kirjeldus	Klass	Klassifikatsioonikood	Pakendigrupp	Standardlahus
(1)	3.1.2 (2a)	3.1.2 (2b)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	(5)
3291	Kliinilised jäätmed, määratlemata, n.o.s.	vedelikud	6.2	I3	II	Vesi
3293	Hüdrasiini vesilahus	mitte üle 37 mass% hüdrasiini	6.1	T4	III	Vesi
3295	Hepteenid	n.o.s.	3	F1	II	Süsivesinike segu
3295	Nonaanid	leekpunkt alla 23 °C	3	F1	II	Süsivesinike segu
3295	Dekaanid	n.o.s.	3	F1	III	Süsivesinike segu
3295	1,3,5-trimetüülbenseen		3	F1	III	Süsivesinike segu
3295	Süsivesinikud, vedelad, n.o.s.		3	F1	I/II/III	Ühiste kirjete reegel
3405	Baariumkloriidi lahus	vesilahus	5.1	OT1	II/III	Vesi
3406	Baariumperkloriidi lahus	vesilahus	5.1	OT1	II/III	Vesi
3408	Pliiperkloriidi lahus	vesilahus	5.1	OT1	II/III	Vesi
3413	Kaaliumtsüaniidi lahus	vesilahus	6.1	T4	I/II/III	Vesi
3414	Naatriumtsüaniidi lahus	vesilahus	6.1	T4	I/II/III	Vesi
3415	Naatriumfluoriidi lahus	vesilahus	6.1	T4	III	Vesi
3422	Kaaliumfluoriidi lahus	vesilahus	6.1	T4	III	Vesi

4.1.2 Lisaüldsätted IBC-de kasutamise osas

4.1.2.1 Kui IBC-sid kasutatakse vedelike vedamiseks, mille leekpunkt on 61 °C (kinnine tiigel) või madalam, või pulbrite vedamiseks, mille tolm võib plahvatada, peab rakendama meetmeid ohtliku elektrostaatilise laengu vältimiseks.

4.1.2.2 Kõiki metallist, jäigast plastist ja liit-IBC-sid tuleb kontrollida ja katsetada vastava alajao 6.5.4.4 või 6.5.4.5 kohaselt:

- enne kasutuselevõtmist;
- seejärel vastavalt olukorrale kahe ja poole kuni viieaastase ajavahemiku tagant;
- pärast parandamist või taastootmist, enne kui seda uuesti veoks kasutatakse.

IBC-sid ei tohi täita ja veoks kasutada pärast viimase korralise katsetamise või ülevaatuse tähtaja lõppemist. Kuid IBC-sid, mis on täidetud enne viimase korralise katsetamise või korralise ülevaatuse kehtivuse kuupäeva möödumist, võib vedada kuni kolme kuu jooksul pärast viimase korralise katsetamise või ülevaatuse kehtivuse kuupäeva möödumist. Lisaks võib IBC-sid vedada pärast viimase korralise katsetamise või ülevaatuse kuupäeva möödumist:

- pärast tühjendamist, kuid enne puhastamist, et viia nõutud katsetamine või ülevaatus läbi enne järgmist täitmist, ja
- kui pädev asutus pole teisiti määranud, kuni kuue kuu jooksul pärast viimase korralise ülevaatuse või katsetamise tähtaja lõppu, et viia ohtlikud veosed tagasi kahjutustamiseks või ümbertöötlemiseks.

MÄRKUS: Veodokumendis sisalduvate andmete kohta vt alajagu 5.4.1.1.11.

4.1.2.3 31HZ2-tüüpi IBC-sid peab täitma vähemalt 80% ulatuses välimise kesta mahust.

4.1.2.4 Kui metallist, jäigast plastist või liit-IBC-de korralist hooldust ei vii läbi omanik, kelle päritolumaa, nimetus või kinnitatud sümbol on püsivalt kantud IBC-le, peab korralist hooldust teostav osapool IBC kulumiskindlalt tähistama, märkides tootja ÜRO konstruktsioonitüübi tähise lähedale järgmised andmed:

- riik, kus korraline hooldus läbi viidi, ja
- korralise hoolduse läbi viinud osapoole nimi või kinnitatud sümbol.

4.1.3 Pakkimiseeskirju puudutavad üldsätted

4.1.3.1 Klassidesse 1 kuni 9 kuuluvaid ohtlikke veoseid puudutavad pakkimiseeskirjad on ära toodud jaos 4.1.4. Need on jagatud kolme alajakku sõltuvalt pakendi tüübist, mille kohta nad kehtivad:

Alajagu 4.1.4.1 pakendite kohta, väljaarvatud IBC-d ja suured pakendid; pakkimiseeskirjad on tähistatud tähega „P“ või „R“ algava tähtnumberkoodiga RID-i ja ADR-i pakendite jaoks;

Alajagu 4.1.4.2 IBC-de jaoks; eeskirjad on märgitud tähtedega „IBC“ algava tähtnumberkoodiga;

Alajagu 4.1.4.3 suuropakendite jaoks; eeskirjad on märgitud tähtedega „LP“ algava tähtnumberkoodiga.

Üldiselt määravad pakkimiseeskirjad, et vastavalt vajadusele kehtivad jagude 4.1.1, 4.1.2 või 4.1.3 üldsätted. Pakkimiseeskirjad võivad vastavalt vajadusele nõuda ka jagude 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 või 4.1.9 erisätete täitmist. Eripakkimise eeskirjad võivad sisalduda ka üksikuid aineid või veoseid käsitlevates pakkimiseeskirjades. Nendele antakse samuti tähtnumberkood, mis koosneb järgmistest tähtedest:

„PP“ kõikidele pakenditele, välja arvatud IBC-d ja suuropakendid, või

„RR“ RID-i ja ADR-i pakkimise erisätete jaoks;

„B“ IBC-de jaoks või „BB“ RID-i ja ADR-i pakkimise erisätete jaoks;

„L“ suuropakendite jaoks või „LL“ RID-i pakkimise erisätete jaoks.

Kui pole teisiti sätestatud, peavad kõik pakendid vastama VI osa asjakohastele nõuetele. Üldiselt ei anna pakkimiseeskirjad juhiseid sobivuse kohta ning kasutaja ei tohi valida pakendit kontrollimata, kas valitud pakendi materjal ainele sobib (nt klaasist anumad ei sobi enamikule fluoriididest). Kui

pakkimiseeskirjad lubavad kasutada klaasanumaid, on samuti lubatud kasutada portselanist, keraamilisi ja kivist pakendeid.

- 4.1.3.2** Peatüki 3.2 tabeli A veerg (8) näitab pakkimiseeskirju, mida esemete või ainete jaoks tuleb kasutada. Veerg (9a) ja (9b) näitavad teatud ainete või esemete jaoks kasutatavaid eri- ja koospakkimise sätteid (vt jagu 4.1.10).
- 4.1.3.3** Kus see on rakendatav, tuleb kõikides pakkimiseeskirjades näidata, millised liht- ja kombineeritud pakendid on lubatud. Kombineeritud pakendite jaoks tuuakse ära lubatavad välispakendid, sisepakendid ning sise- või välispakendites lubatav maksimaalne kogus, kui see on rakendatav. Maksimaalne puhasmass ja maksimaalne mahutavus on defineeritud jaos 1.2.1.
- 4.1.3.4** Järgmisi pakendeid ei tohi kasutada, kui veetav aine võib veo ajal vedelaks muutuda:

Pakendid	
Vaadid:	1D ja 1G
Kastid:	4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 ja 4H2
Kotid:	5L1, 5L2, 5L3, 5H1, 5H2, 5H3, 5H4, 5M1 ja 5M2
Liitpakendid:	6HC, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HD1, 6PC, 6PD1, 6PD2, 6PG1, 6PG2 ja 6PH1
Suurpakendid elastsest plastist:	51H (välispakend)
IBC-d	
I pakendigrupi ainete jaoks:	Igat tüüpi IBC-d
II ja III pakendigrupi ainete jaoks:	
Puidust:	11C, 11D ja 11F
Kartongist:	11G
Elastsed:	13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 ja 13M2
Liitpakendid:	11HZ2 ja 21HZ2

Käesoleva lõike mõistes peab aineid ja ainete segusid, mille sulamistemperatuur on 45 °C või vähem, käsitlema kui tahkeid aineid, mis võivad veo ajal vedelaks muutuda.

- 4.1.3.5** Kui käesoleva peatüki pakkimiseeskirjad lubavad kasutada kombineeritud pakendis teatud tüüpi pakendit (nt 4G, 1A2), võib seda tüüpi pakendiga samadel tingimustel ja piirangutega ning vastavalt asjakohastele pakkimiseeskirjadele kasutada ka sama pakendikoodi kandvaid pakendeid, millele järgnevad tähed „V“, „U“ või „W“, tähistatud vastavalt VI osa nõuetele (nt 4GV, 4GU, 4GW). Näiteks võib pakendikoodiga „4GV“ tähistatud kombineeritud pakendit kasutada alati seal, kus on lubatud kombineeritud pakendi „4G“ kasutamine tingimusel, et vastava sisepakendi tüüpi käsitlevad pakkimiseeskirjad ja kogusepiirangute nõuded on täidetud.

4.1.3.6 Surveanumad vedelike ja tahkete ainete jaoks

- 4.1.3.6.1** Kui RID-is pole teisiti näidatud, on surveanumad, mis vastavad:

- (a) peatüki 6.2 kohastele nõuetele või
- (b) riiklikele või rahvusvahelistele konstruktsiooni-, ehitus-, katsetamis-, tootmis- ja kontrollistandarditele, mida kasutatakse surveanumad tootnud riigis, tingimusel, et alajao 4.1.3.6 sätted on täidetud ning et metallist balloone, torukujuliste mahutite, survevaatide, balloonikogumi ja päästesurveanumate osaks olevate balloone konstruktsioon on selline, et minimaalne lõhkemistegur (lõhkemisrõhk jagatud katserõhuga) oleks:
- (i) 1,50 taastäidetavate surveanumate puhul;
- (ii) 2,00 mitte-taastäidetavate surveanumate puhul;

on lubatud kõikide vedelike või tahkete ainete veoks, väljaarvatud lõhkeained, termiliselt ebastabiilsed ained, orgaanilised peroksiidid, isereageerivad ained, ained, milles võib keemilise reaktsiooni tekkel tekkida märkimisväärne rõhk, ning radioaktiivsed ained (väljaarvatud juhul, kui see on lubatud jaos 4.1.9).

Käesolev alajagu ei kehti alajaos 4.1.4.1, pakkimiseeskirjas P200, tabelis 3 ja alajaos 4.1.4.4 nimetatud ainetele.

- 4.1.3.6.2** Kõik surveanumate konstruktsioonitüübid peab heaks kiitma tootjamaa pädev asutus või nagu see on määratletud peatükis 6.2.

4.1.3.6.3 Kui pole teisiti määratud, tuleb kasutada surveanumaid, mille minimaalne nõutav katserõhk on 0,6 MPa.

4.1.3.6.4 Kui pole teisiti määratud, tuleb surveanumad varustada avariikaitseeadmega, mis aitab ületäitmise või õnnetusjuhtumite puhul ära hoida lõhkemist.

Surveanumad peavad olema konstrueeritud ja ehitatud nii, et nad peavad iseenesest vigastustele vastu, ilma et sisu välja pääseks, või tuleb neid kaitsta alajao 4.1.6.8 punktides (a) kuni (e) toodud meetmete abil kahjustuste eest, mis võivad põhjustada sisu tahtmatut väljapääsemist surveanumast.

4.1.3.6.5 Surveanuma täiteaste ei tohi ületada 95% mahust 50 °C juures. Surveanumasse tuleb jätta piisavalt paisumisruumi (kadu), et 55 °C juures ei oleks anum vedelikuga täiesti täidetud.

4.1.3.6.6 Kui pole teisiti määratud, tuleb surveanumatele iga viie aasta tagant teha korraline ülevaatus ja katsetamine. Korraline ülevaatus peab hõlmama välist kontrolli, sisemist kontrolli või pädeva asutuse poolt heaks kiidetud alternatiivset meetodit, survekatset või samaväärset tõhusat, pädeva asutuse poolt heaks kiidetud mitte-purustavat katset, sealhulgas kõikide manuste (nt ventiilide õhutiheduse, avariikaitsekappide või sulavate elementide) kontrolli. Surveanumaid ei tohi täita pärast nende korralise ülevaatus ja katsetamise tähtaja möödumist, kuid neid võib pärast tähtaja möödumist vedada. Surveanumaid peab parandama vastavalt alajao 4.1.6.1 nõudmistele.

4.1.3.6.7 Enne täitmist peab pakkija kontrollima surveanumat ning seda, et surveanum oleks lubatud vastavate ainete veoks ning et RID-i nõuded on täidetud. Sulgurventiilid tuleb täitmise järel sulgeda ning nad peavad jääma veo ajal suletuks. Kaubasaatja peab kontrollima, et sulgurid ja varustus ei lekiks.

4.1.3.6.8 Taastäidetavaid surveanumaid ei tohi täita eelnevalt veetud ainest erineva ainega, väljaarvatud juhul, kui läbi viidud vajalik tegevus teenuse muutmiseks.

4.1.3.6.9 Surveanumate tähistamine vedelike ja tahkete ainete jaoks vastavalt alajaole 4.1.3.6 (ei vasta peatüki 6.2 nõuetele) tuleb läbi viia kooskõlas tootjamaa pädeva asutuse nõuetega.

4.1.3.7 Pakendeid või IBC-sid, mis pole rakendatavas pakkimiseeskirjas eraldi lubatud, ei tohi aine või kauba veoks kasutada, väljaarvatud juhul, kui see on eraldi lubatud jaoga 1.5.1 kooskõlas oleva, RID-i lepinguosaliste riikide vahel sõlmitud ajutise mööndusega.

4.1.3.8 Pakendamata esemed peale 1. klassi kuuluvate esemete

4.1.3.8.1 Kui suuri ja robustseid esemeid ei saa pakkida peatükkide 6.1 või 6.6 nõuete kohaselt ning neid peab vedama tühjana, puhastamata ja pakendamata, võib päritolumaab pädev asutus sellist vedu lubada. Selleks peab pädev asutus arvestama, et:

(a) suured ja robustsed esemed peavad olema piisavalt tugevad, et taluda normaalselt veo ajal ette tulevaid pörutusi ja laadimist, kaasaarvatud ümberlaadimisi ühelt veovahendilt teisele või vaheladudesse, samuti ka mistahes eemaldamist kaubaaluselt järgnevas kasisi toimuvaks või mehhaaniliseks teisaldamiseks;

(b) kõik sulgurid ja avased peavad olema suletud selliselt, et normaalsetel veotingimustel oleks välistatud veetava aine või materjali igasugune kadu vibratsiooni või temperatuuri, niiskuse või rõhumuutuste (näiteks kõrguse muutuse) tõttu. Suurte ja jäikade esemete välispinna külge ei tohi olla kleepunud ohtlikke jäätmeid;

(c) ohtlike veostega vahetus kontaktis olevad suurte ja jäikade esemete osad:

(i) ei tohi sattuda nende ohtlike ainete mõju alla, mille tõttu nende seisukord märgatavalt halveneks ja nad muutuksid vähem vastupidavateks

(ii) nad ei tohi avaldada veetavale ainele ohtlikku mõju, nt olla reaktsioonide katalüsaatoriks või ise reageerida veetavate ohtlike ainetega.

(d) Vedelikke sisaldavad suured ja jäigad esemed tuleb ladustada ja kinnitada selliselt, et veo ajal ese ei lekiks ega saaks püsivaid deformatsioone;

(e) nad tuleb kinnitada tugiraamidesse või korvpakenditesse või muudesse teisaldusvahenditesse või veoühiku külge või konteinerisse selliselt, et nad ei tuleks normaalsete veotingimuste korral lahti.

^b Kui päritolumaab pole RID-i lepinguosaline riik, siis selle RID-i lepinguosalise riigi pädev asutus, mille territooriumile saadeti oma teekonnal esimesena jõuab.

4.1.3.8.2 Alajao 4.1.3.8.1 sätete kohaselt pädeva asutuse poolt veoks lubatud pakendamata esemete kohta kehtivad V osa kaubasaatmise reeglid. Lisaks peab selliste esemete kaubasaatja kindlustama, et kõikide veolubade koopiad on lisatud veodokumendile.

MÄRKUS: Suurte ja robustsete esemete hulka võivad kuuluda elastsed kütusetõkke süsteemid, sõjaväe seadmed, masinad või seadmed, mis sisaldavad ohtlikke veoseid kogustes, mis ületavad jaos 3.4.6 toodud piirkogused.

4.1.4 Pakkimiseeskirjade loetelu

MÄRKUS: Ehkki järgnevates pakkimiseeskirjades on kasutatud samasugust numeratsiooni nagu IMDG koodeksis ja ÜRO pakendieeskirjades, võib RID-i puhul esineda detailides mõningaid erinevusi.

4.1.4.1 Pakendite (välja arvatud IBC-de ja suurpakendite) kasutamist puudutavad pakkimiseeskirjad

P 001 PAKKIMISEESKIRI (VEDELIKUD)					
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:					
Kombineeritud pakendid			Maksimaalne maht/puhasmass (vt 4.1.3.3)		
Sisepakendid		Välispakendid	Pakendi- grupp I	Pakendi- grupp II	Pakendi- grupp III
Klaas	10 l	Vaadid terasest (1A1, 1A2) alumiiniumist (1B1, 1B2) muust metallist (1N1, 1N2) plastist (1H1, 1H2) vineerist (1D) kartongist (1G) Kastid terasest (4A) alumiiniumist (4B) muust metallist (4N) naturaalsest puidust (4C1, 4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) vahtplastist (4H1) jäigast plastist (4H2) Kanistrid terasest (3A1, 3A2) alumiiniumist (3B1, 3B2) plastist (3H1, 3H2)	250 kg	400 kg	400 kg
Plast	30 l		250 kg	400 kg	400 kg
Metall	40 l		250 kg	400 kg	400 kg
			250 kg	400 kg	400 kg
			150 kg	400 kg	400 kg
			75 kg	400 kg	400 kg
			250 kg	400 kg	400 kg
			250 kg	400 kg	400 kg
			250 kg	400 kg	400 kg
			150 kg	400 kg	400 kg
			150 kg	400 kg	400 kg
			75 kg	400 kg	400 kg
		75 kg	400 kg	400 kg	
		60 kg	60 kg	60 kg	
		150 kg	400 kg	400 kg	
		120 kg	120 kg	120 kg	
		120 kg	120 kg	120 kg	
		120 kg	120 kg	120 kg	
Lihtpakendid					
Vaadid					
		terasest, mitte-äravõetava kaanega (1A1)	250 l	450 l	450 l
		terasest, äravõetava kaanega (1A2)	250 l ^(a)	450 l	450 l
		alumiiniumist, mitte-äravõetava kaanega (1B1)	250 l	450 l	450 l
		alumiiniumist, äravõetava kaanega (1B2)	250 l ^(a)	450 l	450 l
		metallist, välja arvatud terasest ja alumiiniumist, mitte-äravõetava kaanega (1N1)	250 l	450 l	450 l
		metallist, välja arvatud terasest ja alumiiniumist, äravõetava kaanega (1N2)	250 l ^(a)	450 l	450 l
		plastist, mitte-äravõetava kaanega (1H1)	250 l	450 l	450 l
		plastist, äravõetava kaanega (1H2)	250 l ^(a)	450 l	450 l
Kanistrid					
		terasest, mitte-äravõetava kaanega (3A1)	60 l	60 l	60 l
		terasest, äravõetava kaanega (3A2)	60 l ^(a)	60 l	60 l
		alumiiniumist, mitte-äravõetava kaanega (3B1)	60 l	60 l	60 l
		alumiiniumist, äravõetava kaanega (3B2)	60 l ^(a)	60 l	60 l
		plastist, mitte-äravõetava kaanega (3H1)	60 l	60 l	60 l
		plastist, äravõetava kaanega (3H2)	60 l ^(a)	60 l	60 l

Lihtpakendid (järg)			
Liitpakendid			
plastist anum terasest või alumiiniumist välise vaadiga (6HA1, 6HB1)	250 l	250 l	250 l
plastist anum kartongist, plastist või vineerist välise vaadiga (6HG1, 6HH1, 6HD1)	120 l	250 l	250 l
plastist anum terasest või alumiiniumist välise korvpakendi või kastiga või	60 l	60 l	60 l
plastist anum puidust, vineerist, kartongist või jäigast plastist välise kastiga (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 või 6HH2)			
klaasist anum terasest, alumiiniumist, vineerist, kartongist, jäigast plastist või vahtplastist välise vaadiga (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 või 6PH2) või terasest või alumiiniumist välise korvpakendi või kastiga või puidust või kartongist välise kasti või välise punutud korviga (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 või 6PD2)	60 l	60 l	60 l
Surveanumad tingimusel, et alajao 4.1.3.6 üldsätted on täidetud.			
Lisanõue			
3. klassi kuuluvate III pakendigrupi ainete jaoks, mis eraldavad väikeses koguses süsinikdioksiidi või lämmastikku, peavad pakendid olema ventileeritavad.			
Pakkimise erisätted			
PP 1	ÜRO nr 1133, 1210, 1263 ja 1866 puhul ning ÜRO nr 3082 alla määratud adhesiivide, trükkivärvide, trükkivärvi ainete, värvide, värvi ainete ja vaigu lahuste puhul ei pea metallist või plastist pakendid II ja III pakendigrupi ainete pakkimiseks 5-liitristes või väiksemates kogustes pakendi kohta vastama peatüki 6.1 tugevuskatse nõuetele tingimusel, et neid pakendeid veetakse: (a) alustele laotuna, aluskastides või moodulite laadimisseadmetel, nt üksikud pakendid, mis on asetatud või virnastatud ning alusele kinnitatud sidumise, termokahaneva või veniva kile või muu sobiva vahendiga või (b) kombineeritud pakendite sisepakenditena, mille maksimaalne puhasmass on 40 kg.		
PP 2	ÜRO nr 3065 jaoks võib kasutada puidust tünne, mille maksimaalne maht on 250 liitrit ning mis ei vasta peatüki 6.1 eeskirjadele.		
PP 4	ÜRO nr 1774 jaoks peavad pakendid vastama II pakendigrupi tugevusnõuetele.		
PP 5	ÜRO nr 1204 jaoks peavad pakendid olema selliselt konstrueeritud, et suurenenud siserõhu tõttu ei tekiks plahvatust. Nende ainete jaoks ei tohi kasutada balloone, torukujulisi anumaid ja surveanumaid.		
PP 6	(Kustutatud)		
PP 10	ÜRO nr 1791 II pakendigrupi jaoks peab pakend olema ventileeritav.		
PP 31	ÜRO nr 1131 jaoks peavad pakendid olema hermeetiliselt suletud.		
PP 33	ÜRO nr 1308 I ja II pakendigrupi jaoks on lubatud ainult kombineeritud pakendid maksimaalse kogumassiga 75 kg.		
PP 81	ÜRO nr 1790 jaoks, mis sisaldab üle 60%, kuid mitte üle 85% vesinikfluoriidhapet, ja ÜRO nr 2031 jaoks, mis sisaldab üle 55 % lämmastikhapet, on üksikute pakenditena kasutatavate plastist vaatide ja kanistrite lubatud kasutusajaks kaks aastat alates nende tootmise ajast.		
RID-i ja ADR-i pakkimise erisäte			
RR 2	ÜRO nr 1261 jaoks pole äravõetava kaanega pakendid lubatud.		

^(a) Lubatud on ainult ained, mille viskoossus on üle 2680 mm².

Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:

Kombineeritud pakendid		Maksimaalne puhasmass (vt 4.1.3.3)		
Sisepakendid	Välispakendid	Pakendi-grupp I	Pakendi-grupp II	Pakendi-grupp III
Klaasist 10 kg	Vaadid			
Plastist ^(a) 50 kg	terasest (1A1, 1A2)	400 kg	400 kg	400 kg
Metallist 50 kg	alumiiniumist (1B1, 1B2)	400 kg	400 kg	400 kg
Paberist ^{(a),(b),(c)} 50 kg	muust metallist (1N1, 1N2)	400 kg	400 kg	400 kg
Kartongist ^{(a),(b),(c)} 50 kg				
	plastist (1H1, 1H2)	400 kg	400 kg	400 kg
^(a) Need sisepakendid peavad olema puistumiskindlad.	vineerist (1D)	400 kg	400 kg	400 kg
^(b) Neid pakendeid ei tohi kasutada, kui veetavad ained võivad veo ajal vedelaks muutuda (vt alajagu 4.1.3.4).	kartongist (1G)	400 kg	400 kg	400 kg
^(c) Neid sisepakendeid ei tohi kasutada I pakendigrupi ainete jaoks.	Kastid			
	terasest (4A)	400 kg	400 kg	400 kg
	alumiiniumist (4B)	400 kg	400 kg	400 kg
	muust metallist (4N)	400 kg	400 kg	400 kg
	naturaalsest puidust (4C1)	250 kg	400 kg	400 kg
	naturaalsest puidust, puistumiskindlate seintega (4C2)	250 kg	400 kg	400 kg
	vineerist (4D)	250 kg	400 kg	400 kg
	taastatud puidust (4F)	125 kg	400 kg	400 kg
	kartongist (4G)	125 kg	400 kg	400 kg
	vahtplastist (4H1)	60 kg	60 kg	60 kg
	jäigast plastist (4H2)	250 kg	400 kg	400 kg
	Kanistrid			
	terasest (3A1, 3A2)	120 kg	120 kg	120 kg
	alumiiniumist (3B1, 3B2)	120 kg	120 kg	120 kg
	plastist (3H1, 3H2)	120 kg	120 kg	120 kg

Lihtpakendid

Vaadid			
terasest (1A1 või 1A2 ^(d))	400 kg	400 kg	400 kg
alumiiniumist (1B1 või 1B2 ^(d))	400 kg	400 kg	400 kg
metallist, väljaarvatud terasest ja alumiiniumist (1N1 või 1N2 ^(d))	400 kg	400 kg	400 kg
plastist (1H1 või 1H2 ^(d))	400 kg	400 kg	400 kg
kartongist (1G) ^(e)	400 kg	400 kg	400 kg
vineerist (1D) ^(e)	400 kg	400 kg	400 kg
Kanistrid			
terasest (3A1 või 3A2 ^(d))	120 kg	120 kg	120 kg
alumiiniumist (3B1 või 3B2 ^(d))	120 kg	120 kg	120 kg
plastist (3H1 või 3H2 ^(d))	120 kg	120 kg	120 kg
Kastid			
terasest (4A) ^(e)	Pole lubatud	400 kg	400 kg
alumiiniumist (4B) ^(e)	Pole lubatud	400 kg	400 kg
muust metallist (4N) ^(e)	Pole lubatud	400 kg	400 kg
naturaalsest puidust (4C1) ^(e)	Pole lubatud	400 kg	400 kg
vineerist (4D) ^(e)	Pole lubatud	400 kg	400 kg
taastatud puidust (4F) ^(e)	Pole lubatud	400 kg	400 kg
naturaalsest puidust, puistumiskindlate seintega (4C2) ^(e)	Pole lubatud	400 kg	400 kg
kartongist (4G) ^(e)	Pole lubatud	400 kg	400 kg
jäigast plastist (4H2) ^(e)	Pole lubatud	400 kg	400 kg
Kotid			
kotid (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) ^(e)	Pole lubatud	50 kg	50 kg

^(d) Neid pakendeid ei tohi kasutada I pakendigrupi ainete jaoks, mis võivad veo ajal vedelaks muutuda (vt alajagu 4.1.3.4).

^(e) Neid pakendeid ei tohi kasutada, kui veetavad ained võivad veo ajal vedelaks muutuda (vt alajagu 4.1.3.4).

Lihtpakendid (järg)			
Lihtpakendid			
plastist anum terasest, alumiiniumist, vineerist, kartongist, jäigast plastist või vahtplastist välise vaadiga (6HA1, 6HB1, 6HG1 ^(e) , 6HD1 ^(e) või 6HH1)	400 kg	400 kg	400 kg
plastist anum terasest või alumiiniumist välise korvpakendi või kastiga, puidust, vineerist, kartongist või jäigast plastist kastiga (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2 ^(e) , 6HG2 ^(e) või 6HH2)	75 kg	75 kg	75 kg
klaasist anum terasest, alumiiniumist, vineerist või kartongist välise vaadiga (6PA1, 6PB1, 6PD1 ^(e) või 6PG1 ^(e)) või terasest või alumiiniumist välise korvpakendi või kastiga või puidust või kartongist välise kasti või välise punutud korviga (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ^(e) või 6PD2 ^(e)) või jäigast plastist või vahtplastist välise pakendiga (6PH2 või 6PH1 ^(e))	75 kg	75 kg	75 kg
^(e) Neid pakendeid ei tohi kasutada, kui veetavad ained võivad veo ajal vedelaks muutuda (vt alajagu 4.1.3.4).			
Surveanumad tingimusel, et alajao 4.1.3.6 üldsätted on täidetud.			
Pakkimise erisätted			
PP 6	(Kustutatud)		
PP 7	ÜRO nr 2000 tselluloidi võib vedada kaetud vagunites või suletud konteinerites ka pakkimata kujul kaubaalustel, määratuna plastist kilesse ja kinnitatuna sobivate vahenditega, nagu nt terasest vitsad. Ükski kaubaalus ei tohi olla raskem kui 1000 kg.		
PP 8	ÜRO nr 2002 jaoks peavad pakendid olema selliselt konstrueeritud, et suurenenud siserõhu tõttu ei tekiks plahvatust. Nende ainete jaoks ei tohi kasutada balloone, torukujulisi anumaid ja surveanumaid.		
PP 9	ÜRO numbrite 3175, 3243 and 3244 jaoks peavad pakendid vastama sellele konstruktsioonitüübile, mis on läbinud lekkekindluse katse II pakendigrupi tasemel. ÜRO nr 3175 jaoks ei ole lekkekindluse katset nõutud, kui vedelikud on täielikult absorbeeritud kinnistes kottides sisalduvasse tahkesse ainesse.		
PP 11	ÜRO nr 1309 jaoks, III pakendi grupp ja ÜRO nr 1362 jaoks on 5H1, 5L1 ja 5M1 kotid lubatud, kui nad on pakitud üle plastist kottidega ja määratud alustel termokahanevasse või venivasse kilesse.		
PP 12	ÜRO nr 1361, 2213 ja 3077 jaoks on 5H1, 5L1 ja 5M1 kotid lubatud, kui neid veetakse kaetud vagunitest või kinnistes konteinerites.		
PP 13	ÜRO nr 2870 alla klassifitseeritud esemete jaoks on lubatud ainult kombineeritud pakendid, mis vastavad I pakendigrupi nõuetele.		
PP 14	ÜRO nr 2211, 2698 ja 3314 puhul ei pea pakendid vastama peatüki 6.1 tugevusnõuetele.		
PP 15	ÜRO nr 1324 ja 2623 puhul peavad pakendid vastama II pakendigrupi tugevusnõuetele.		
PP 20	ÜRO nr 2217 jaoks võib kasutada igasuguseid puistekindlaid ning rebenemiskindlaid anumaid.		
PP 30	ÜRO nr 2471 jaoks pole paberist või kartongist sisepakendid lubatud.		
PP 34	ÜRO nr 2969 (terved seemned) jaoks on 5H1, 5L1 ja 5M1 kotid lubatud.		
PP 37	ÜRO nr 2590 ja 2212 jaoks on 5M1 kotid lubatud. Igat tüüpi kotte tuleb vedada kinnistes vagunites või konteinerites või need tuleb panna jäikadesse kinnistesse veopakenditesse.		
PP 38	ÜRO nr 1309 II pakendigrupi jaoks on kotid lubatud ainult kaetud vagunites või konteinerites.		
PP 84	ÜRO nr 1057 jaoks peab kasutama jäikasad välispakendeid, mis vastavad II pakendigrupi tugevusnõuetele. Pakendid peavad olema konstrueeritud, ehitatud ja asetatud nii, et see väldiks liikumist, seadmete juhuslikku süttimist või kergestisüttiva gaasi või vedeliku tahtmatut väljapääsemist. MÄRKUS: Eraldi kogutavate kasutatud tulemasinate puhul vt peatüki 3.3 erisätet 654.		
RID-i ja ADR-i pakkimise erisäte			
RR 5	Kui pakendi kogumass ei ole rohkem kui 10 kg, peab vaatamata eripakkimiseeskirjale PP84 täitma ainult alajagude 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.5 kuni 4.1.1.7 üldsätteid. MÄRKUS: Eraldi kogutavate kasutatud tulemasinate puhul vt peatüki 3.3 erisätet 654.		

Ohtlikud veosed tuleb panna sobivatesse välispakenditesse. Pakendid peavad vastama alajagude 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8 ja 4.1.3 sätetele ning olema selliselt konstrueeritud, et nad vastaksid jao 6.1.4 konstruktsiooninõuetele. Kasutama peab välispakendeid, mis on valmistatud piisavalt tugevast ning sobiva konstruktsiooniga materjalist, mis vastaks pakendi mahule ja ettenähtud kasutusotstarbele. Kui käesolevat pakkimiseeskirja rakendatakse esemete või kombineeritud pakendite sisepakendite veoks, peab pakend olema konstrueeritud ja ehitatud selliselt, et see väldiks esemete juhuslikku tühenemist normaalsel veotingimustel.

Pakkimise erisätted

- PP 16** ÜRO nr 2800 jaoks peavad akud olema kaitstud lühiste eest ning kindlalt pakitud tugevatesse välispakenditesse.
MÄRKUS 1: *Hermeetiliselt suletud akud, mis pole mehaaniliste või elektrooniliste seadmete lahutamatuks osaks või nende tööks vajalikud, peavad olema kindlalt kinnitatud seadme akuhoidjasse ning kaitstud selliselt, et vältida lühiseid ja vigastusi.*
2: *Kasutatud akude jaoks (ÜRO nr 2800) vt P801a.*
- PP 17** ÜRO nr 2037 puhul ei tohi kartongist pakendite puhasmass ületada 55 kg või muude pakendite puhasmass 125 kg.
- PP 19** ÜRO nr 1364 ja 1365 puhul on vedu pallidena lubatud.
- PP 20** ÜRO nr 1363, 1386, 1408 ja 2793 jaoks võib kasutada kõiki puiste- ja rebenemiskindlaid anumaid.
- PP 32** ÜRO nr 2857 ja 3358 võib vedada pakkimata, korvpakendites või vastavates veopakendites.
- PP 87** (Kustutatud)
- PP 88** (Kustutatud)

PP 90 ÜRO nr 3506 puhul tuleb kasutada suletud sisevoodrit või kotte, mis on valmistatud tugevast lekkekindlast ja torkekindlast materjalist, mis on ka vastupidav elavhõbeda suhtes ja takistab aine eraldumist pakendist, olenemata pakendi asendist või suunast.

PP 91 ÜRO nr 1044 puhul võib suuri tulekustuteid vedada ka pakendamata, tingimusel et alajao 4.1.3.8.1 lõigete (a) kuni (e) nõuded on täidetud, ventiilid on kaitstud alajao 4.1.6.8 lõigetele (a) kuni (d) vastaval meetodil ning tulekustutil on täiendavad seadmed, mis takistavad juhuslikku tööerakendumist. Selle pakkimise erisätte raames tähendab „suur tulekustuti“ tulekustuteid, mida on kirjeldatud peatüki 3.3 erisätte 225 taanetes (c) kuni (e).

RID-i ja ADR-i pakkimise erisätted

RR 6 ÜRO nr 2037 puhul, kui vedu toimub vagunilasti või täislastina, võib metallist esemeid pakkida ka järgmiselt: Esemed tuleb grupeerida ühikuteks alustele ja hoida paigal vastavate plastist katetega; antud ühikud tuleb virnastada ja sobivalt kaubaalustele kinnitada.

RR 9 ÜRO nr 3509 puhul ei ole nõutud, et pakendid vastavad alajao 4.1.1.3 nõuetele. Kasutada võib ka pakendeid, mis vastavad alajao 6.1.4 nõuetele, mis on lekkekindlad või mida ümbritseb lekkimis- ja läbitorkekindel kinnine vooder või kott. Kui ainsad jäägid on tahked ained, mis veo käigus tõenäoliselt esinevatel temperatuuridel vedelaks ei muutu, võib kasutada elastseid pakendeid. Kui esineb vedelaid jäätmepid, siis tuleb kasutada jäiku pakendeid, mis tagavad jääkide pakendis püsimise (nt absorbeeriv materjal). Enne täitmist ja veoks üleandmist tuleb kõigi pakendite puhul kontrollida, et neil poleks korrosiooni, saastet või muid kahjustusi. Kui pakendi tugevus tundub olevat vähenenud, siis ei tohi seda enam kasutada (väiksemad mõlke või kriime ei peeta pakendi tugevust vähendavaks). Pakendid, mis on mõeldud teiste äravisatud, tühjade ja 5.1 klassi puhastamata pakendite vedamiseks, peavad olema konstrueeritud või kohandatud nõnda, et ained ei saa puutuda kokku puidu või mis tahes muude kergestisüttivate materjalidega.

Käesolev eeskiri kehtib ÜRO nr 3473, 3476, 3477, 3478 ja 3479 suhtes.

Lubatud on kasutada järgmisi pakendeid:

- (1) kütuseelementide (kassettide) puhul, eeldusel, et alajagude 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.3, 4.1.1.6 ja jao 4.1.3 üldsätted on täidetud:
 - vaadid (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);
 - kastid (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);
 - kanistrid (3A2, 3B2, 3H2).
 Pakendid peavad vastama II pakendigrupi tugevusnõuetele
- (2) seadmetesse pakitud kütuseelementide (kassettide) puhul: tugevaid välispakendeid, mis vastavad alajagude 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.3, 4.1.1.6 ja jao 4.1.3 üldsätetele.

Kui kütuseelemendid (kassetid) on pakitud seadmetesse, peavad need olema pakitud sisepakenditesse või asetatud välispakenditesse koos polsterdava materjaliga või eraldaja(te)ga selliselt, et kassetid oleksid kaitstud kahjustuste eest, mida võib tekitada sisu liikumine või selle asetamine välispakenditesse. Seadmetesse paigaldatud kütuseelemendid (kassetid) peavad olema kaitstud lühise eest ning kogu süsteem juhusliku käivitumise eest.

- (3) seadmetes sisalduvate kütuseelementide (kassetide) puhul: tugevaid välispakendeid, mis vastavad alajagude 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.3, 4.1.1.6 ja jao 4.1.3 üldsätetele.

Kütuseelemente (kassette) sisaldavaid suuri robustseid seadmeid (vt alajagu 4.1.3.8) võib vedada pakendamata. Seadmetes sisalduvate kütuseelementide (kassetide) puhul tuleb kogu süsteem kaitsta lühiste ja juhusliku käivitumise vastu.

P 010		PAKKIMISEESKIRI		P 010
Eeldusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätet on täidetud, on lubatud järgmised pakendid:				
Kombineeritud pakendid				
Sisepakendid		Välispakendid		Maksimaalne puhasmass (vt alajagu 4.1.3.3)
Klaasist	1 /	Vaadid		
Terasest	40 /	terasest (1A1, 1A2)		400 kg
		plastist (1H1, 1H2)		400 kg
		vineerist (1D)		400 kg
		kartongist (1G)		400 kg
		Kastid		
		terasest (4A)		400 kg
		naturaalsest puidust (4C1, 4C2)		400 kg
		vineerist (4D)		400 kg
		taastatud puidust (4F)		400 kg
		kartongist (4G)		400 kg
		vahtplastist (4H1)		60 kg
		jäigast plastist (4H2)		400 kg
Lihtpakendid				Maksimaalne maht (vt alajagu 4.1.3.3)
Vaadid				
Terasest, mitteäravõetava kaanega (1A1)				450 /
Kanistrid				
Terasest, mitteäravõetava kaanega (3A1)				60 /
Liitpakendid				
plastist anum terasest vaadis (6HA1)				250 /
Terasest surveanumad juhul, kui alajao 4.1.3.6 nõuded on täidetud.				

P 099		PAKKIMISEESKIRI		P 099
Kasutada võib ainult pakendeid, mis on pädeva asutuse poolt nende kaupade puhul lubatud. Igale saadetisele tuleb kaasa panna pädeva asutuse loa koopia või lisada veodokumendile märge, et pakend on saanud pädeva asutuse kinnituse.				

P 101		PAKKIMISEESKIRI		P 101
Kasutada võib ainult pakendeid, mis on saanud kasutusloa päritolumaa pädeva asutuse poolt. Kui päritolumaa pole RID-i lepinguosaline riik, peavad pakendid omama selle RID-i lepinguosalise riigi pädeva asutuse poolt väljastatud veoluba, kelle territooriumile saadeti oma teekonnal esimesena jõuab. Selle riigi tunnusmärk, mis on riigi rahvusvaheline eraldusmärk maanteeliikluses, tuleb kirjutada veodokumendi selliselt: „Saadetise vedu lubatud pädeva ametiasutuse poolt” (vt alajagu 5.4.1.2.1(e)).				

P 110(a)		PAKKIMISEESKIRI		P 110(a)
(Reserveeritud)				
MÄRKUS: Seda osa ÜRO näidiseeskirjades ei saa kasutada ADR-i kohasel veol.				

P 110(b) PAKKIMISEESKIRI P 110(b)		
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 pakkimise erisätted on täidetud:		
Sisepakendid ja meetmed	Vahepakendid ja meetmed	Välispakendid ja meetmed
Anumad metallist puidust kummist, omavad elektrijuhtivust plastikust, omavad elektrijuhtivust Kotid kummist, omavad elektrijuhtivust plastikust, omavad elektrijuhtivust	Seksioonide vaheseinad metallist puidust plastist kartongist	Karbid naturaalsest puidust, puistumiskindlate seintega (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F)
Pakkimise erisätted: PP42 ÜRO numbrite 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135 ja 0224 puhul peavad olema täidetud järgmised tingimused: (a) Sisepakendites ei tohi olla üle 50 g lõhkeainet (kogus vastab kuivainele); (b) Kahe eraldava siseseina vahel ei tohi olla rohkem kui üks sisepakend, mis on tugevasti kinnitatud (c) Välispakendit ei tohi jagada rohkem kui 25 seksiooniks.		

P 111 PAKKIMISEESKIRI P 111		
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 pakkimise erisätted on täidetud:		
Sisepakendid	Vahepakendid	Välispakendid
Kotid paberist, veekindlad plastist tekstiilist, kummeeritud Anumad puidust Lehed plastist tekstiilist, kummeeritud	Pole vajalik	Kastid terasest (4A) alumiiniumist (4B) muust metallist (4N) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) vahtplastist (4H1) jäigast plastist (4H2) Vaadid terasest (1A1, 1A2) alumiiniumist (1B1, 1B2) muust metallist (1N1, 1N2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist (1H1, 1H2)
Pakkimise erisäte PP 43 ÜRO nr 0159 jaoks pole sisepakendid vajalikud, kui välispakendina kasutatakse metallist (1A1, 1A2, 1B1 1B2, 1N1 või 1N2) või plastist (1H1 või 1H2) vaate.		

P 112(a)	PAKKIMISEESKIRI (Tahked, niisked ained, 1.1D)	P 112(a)
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakendamist puudutavad sätted ja jao 4.1.5 Pakkimise erisätted on täidetud:		
Sisepakendid	Vahepakendid	Välispakendid
Kotid paberist, mitmekihilised, veekindlad plastist tekstiilist tekstiilist, kummeeritud plastkangast Anumad metallist plastist puidust	Kotid plastist tekstiilist, plastiga kaetud või vooderdatud Anumad metallist plastist puidust	Kastid terasest (4A) alumiiniumist (4B) muust metallist (4N) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puustumiskindlad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) vahtplastist (4H1) jäigast plastist (4H2) Vaadid terasest (1A1, 1A2) alumiiniumist (1B1, 1B2) muust metallist (1N1, 1N2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist (1H1, 1H2)
Lisanõue		
Vahepakendeid ei nõuta, kui välispakendina kasutatakse äravõetava kaanega hermeetilisi vaate.		
Pakkimise erisätted		
PP 26 ÜRO nr 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 ja 0394 jaoks peavad pakendid olema pliivabad. PP 45 ÜRO nr 0072 ja 0226 jaoks ei nõuta vahepakendeid.		

P 112(b)	PAKKIMISEESKIRI (1.1D tahked, kuivad ained, välja arvatud pulbrid)	P 112(b)
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 pakkimise erisätted on täidetud:		
Sisepakendid	Vahepakendid	Välispakendid
Kotid jõupaberist paberist, mitmekihilised, veekindlad plastist tekstiilist tekstiilist, kummeeritud plastkangast	Kotid (ainult ÜRO nr 0150 jaoks) plastist tekstiilist, plastiga kaetud või vooderdatud	Kotid plastkangast, puistumiskindlad (5H2) plastkangast, veekindlad (5H3) plastkilest (5H4) tekstiilist, puistumiskindlad (5L2) tekstiilist, veekindlad (5L3) paberist, mitmekihilised, veekindlad (5M2) Kastid terasest (4A) alumiiniumist (4B) muust metallist (4N) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) vahtplastist (4H1) jäigast plastist (4H2) Vaadid terasest (1A1, 1A2) alumiiniumist (1B1, 1B2) muust metallist (1N1, 1N2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist (1H1, 1H2)
Pakkimise erisätted PP 26 ÜRO nr 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 ja 0386 jaoks peavad pakendid olema pliivabad. PP 46 ÜRO nr 0209 jaoks soovitatakse puistumiskindlaid kotte (5H2), kui TNT on kuiv, helveste või graanulitena ning maksimaalse puhasmassiga 30 kg. PP 47 ÜRO nr 0222 jaoks ei nõuta sisepakendeid, kui välispakendiks on kott.		

P 112(c)	PAKKIMISEESKIRI (1.1D tahked, kuivad pulbrid)		P 112(c)
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 pakkimise erisätted on täidetud:			
Sisepakendid	Vahepakendid	Välispakendid	
<p>Kotid paberist, mitmekihilised, veekindlad</p> <p>plastist plastkangast</p> <p>Anumad kartongist metallist plastist puidust</p>	<p>Kotid paberist, mitmekihilised, veekindlad, sisemise voodriga plastist</p> <p>Anumad metallist plastist puidust</p>	<p>Kastid terasest (4A)</p> <p>alumiiniumist (4B) muust metallist (4N) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puustumiskindlad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) jäigast plastist (4H2)</p> <p>Vaadid terasest (1A1, 1A2) alumiiniumist (1B1, 1B2) muust metallist (1N1, 1N2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist (1H1, 1H2)</p>	
Lisanõuded			
1. Sisepakendeid ei nõuta, kui välispakendina kasutatakse vaati.			
2. Pakendid peavad olema puustumiskindlad			
Pakkimise erisätted			
PP 26 ÜRO nr 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 ja 0386 jaoks peavad pakendid olema pliivabad.			
PP 46 ÜRO nr 0209 jaoks soovitatakse puustumiskindlaid kotte (5H2), kui TNT on kuiv, helveste või graanulitena ning maksimaalse puhasmassiga 30 kg.			
PP 48 ÜRO nr 0504 jaoks ei tohi metallpakendeid kasutada.			

P 113	PAKKIMISEESKIRI	P 113
<p>Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 pakkimise erisätted on täidetud:</p>		
Sisepakendid	Vahepakendid	Välispakendid
<p>Kotid paberist plastist tekstiilist, kummeeritud</p> <p>Anumad kartongist metallist plastist puidust</p>	<p>Pole vajalik</p>	<p>Kastid terasest (4A) alumiiniumist (4B) muust metallist (4N) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puustumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) jäigast plastist (4H2)</p> <p>Vaadid terasest (1A1, 1A2) alumiiniumist (1B1, 1B2) muust metallist (1N1, 1N2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist (1H1, 1H2)</p>
<p>Lisanõue</p> <p>Pakendid peavad olema puustumiskindlad</p>		
<p>Pakkimise erisätted</p> <p>PP 49 ÜRO nr 0094 ja 0305 puhul ei tohi sisepakendisse pakkida üle 50 g ainet.</p> <p>PP 50 ÜRO nr 0027 jaoks pole sisepakendid vajalikud, kui välispakendina kasutatakse vaate.</p> <p>PP 51 ÜRO nr 0028 jaoks võib sisepakendina kasutada jõupaberist või vahapaberist lehti.</p>		

P 114(a)	PAKKIMISEESKIRI (tahke niiske aine)		P 114(a)
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 pakkimise erisätted on täidetud:			
Sisepakendid	Vahepakendid	Välispakendid	
<p>Kotid plastist tekstiilist</p> <p>plastkangast</p> <p>Anumad metallist plastist puidust</p>	<p>Kotid plastist tekstiilist, plastiga kaetud või</p> <p>vooderdatud</p> <p>Anumad metallist plastist</p> <p>Vaheseinad puidust</p>	<p>Kastid terasest (4A) metallist, v.a terasest või alumiiniumist (4N) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) jäigast plastist (4H2)</p> <p>Vaadid terasest (1A1, 1A2) alumiiniumist (1B1, 1B2) muust metallist (1N1, 1N2) kartongist (1G) plastist (1H1, 1H2)</p>	
Lisanõue			
Vahepakendid pole vajalikud, kui välispakendina kasutatakse hermeetilisi, äravõetava kaanega vaate.			
Pakkimise erisätted			
<p>PP 26 ÜRO nr 0077, 0132, 0234, 0235 ja 0236 jaoks peavad pakendid olema pliivabad.</p> <p>PP 43 ÜRO nr 0342 jaoks ei nõuta sisepakendeid, kui välispakendina kasutatakse metallist (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 või 1N2) või plastist (1H1, 1H2) vaate.</p>			

P 114(b)	PAKKIMISEESKIRI (tahke kuiv aine)	P 114(b)
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 pakkimise erisätted on täidetud:		
Sisepakendid	Vahepakendid	Välispakendid
<p>Kotid jõupaberist</p> <p>plastist tekstiilist, puistumiskindlad plastkangast, puistumiskindlad</p> <p>Anumad kartongist metallist paberist plastist plastkangast, puistumiskindlad puidust</p>	<p>Pole vajalik</p>	<p>Kastid naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G)</p> <p>Vaadid terasest (1A1, 1A2) alumiiniumist (1B1, 1B2) muust metallist (1N1, 1N2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist (1H1, 1H2)</p>
<p>Pakkimise erisätted</p> <p>PP 26 ÜRO nr 0077, 0132, 0234, 0235 ja 0236 jaoks peavad pakendid olema pliivabad.</p> <p>PP 48 ÜRO nr 0508 ja 0509 jaoks ei tohi metallpakendeid kasutada.</p> <p>PP 50 ÜRO nr 0160, 0161 ja 0508 jaoks ei ole sisepakendeid vaja, kui välispakendina kasutatakse vaate.</p> <p>PP 52 Kui ÜRO nr 0160 ja 0161 jaoks kasutatakse välispakendina terasest (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 või 1N2) vaate, peavad metallpakendid olema konstrueeritud selliselt, et sisemistest või välistest põhjustest tingitud siserõhu tõusu tõttu ei tekiks plahvatusohtu.</p>		

Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 pakkimise erisätted on täidetud:

Sisepakendid	Vahepakendid	Välispakendid
Anumad plastist puidust	Kotid plastist, metallist anumates Vaadid metallist Anumad puidust	Kastid naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) Vaadid terasest (1A1, 1A2) alumiiniumist (1B1, 1B2) muust metallist (1N1, 1N2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist (1H1, 1H2)

Pakkimise erisätted

- PP 45** ÜRO nr 0144 jaoks ei nõuta vahepakendeid.
- PP 53** Kui ÜRO nr 0075, 0143, 0495 ja 0497 jaoks kasutatakse välispakendina kaste, peavad sisepakenditel olema keeratavate korkidega suletavad avauseid ning ühegi sisepakendi maht ei tohi olla suurem kui 5 l. Sisepakendeid peavad ümbritsema mittepõlevad, absorbeerivad, pehmendavad materjalid. Absorbeeriva, pehmendava materjali kogus peab olema kogu vedela sisu imamiseks piisav. Metallanumad peavad olema üksteisest polsterdava materjaliga eraldatud. Kui välispakendid on kastid, on pakendites sisalduva propellandi puhasmass piiratud 30 kg-ga pakendi kohta.
- PP 54** Kui ÜRO nr 0075, 0143, 0495 ja 0497 jaoks kasutatakse välispakendina vaate ning kui vahepakendid on vaadid, peavad nad olema ümbritsetud mittepõlevast polsterdavast materjalist, mille kogus peab olema piisav kogu vedela sisu imamiseks. Sise- ja vahepakendite asemel võib kasutada liitpakendit, mis koosneb metallvaadis asuvast plastist anumast. Propellandi puhasmass ei tohi üheski saadetises ületada 120 l.
- PP 55** ÜRO nr 0144 jaoks peab kasutama absorbeerivat polsterdavat materjali.
- PP 56** ÜRO nr 0144 jaoks võib sisepakendina kasutada metallist anumaid.
- PP 57** ÜRO nr 0075, 0143, 0495 ja 0497 jaoks tuleb vahepakendina kasutada kotte, kui välispakendina kasutatakse kaste.
- PP 58** Kui ÜRO nr 0075, 0143, 0495 ja 0497 jaoks kasutatakse välispakendina vaate, tuleb vahepakendina kasutada vaate.
- PP 59** ÜRO nr 0144 jaoks võib välispakendina kasutada kartongist kaste (4G).
- PP 60** ÜRO nr 0144 jaoks ei tohi kasutada alumiiniumist vaate (1B1 ja 1B2) ning metallist, v.a terasest või alumiiniumist vaate (1N1 ja 1N2).

Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 pakkimise erisätted on täidetud:

Sisepakendid	Vahepakendid	Välispakendid
<p>Kotid vee- ja õlikindlast paberist plastist tekstiilist, plastiga kaetud või vooderdatud plastkangast, puistumiskindlad</p> <p>Anumad kartongist, veepüsivad metallist plastist puidust, puistekindlad</p> <p>Lehed paberist, veepüsivad vahapaberist plastist</p>	Pole vajalik	<p>Kotid plastkangast (5H1, 5H2, 5H3) paberist, mitmekihilised, veekindlad (5M2) plastkilest (5H4) tekstiilist, puistumiskindlad (5L2) tekstiilist, veekindlad (5L3)</p> <p>Kastid terasest (4A) alumiiniumist (4B) muust metallist (4N) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) jäigast plastist (4H2)</p> <p>Vaadid terasest (1A1, 1A2) alumiiniumist (1B1, 1B2) muust metallist (1N1, 1N2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist (1H1, 1H2)</p> <p>Kanistrid terasest (3A1, 3A2) plastist (3H1, 3H2)</p>

Pakkimise erisätted

- PP 61** ÜRO nr 0082, 0241, 0331 ja 0332 jaoks ei nõuta sisepakendeid, kui välispakendina kasutatakse äravõetava kaanega hermeetilisi vaate.
- PP 62** ÜRO nr 0082, 0241, 0331 ja 0332 jaoks ei nõuta sisepakendeid, kui lõhkeaine on pakitud materjali, millest vedelikud läbi ei tungi.
- PP 63** ÜRO nr 0081 jaoks ei nõuta sisepakendeid, kui aine asub jäigas plastis, millest lämmastikestrid ei saa läbi tungida.
- PP 64** ÜRO nr 0331 jaoks ei nõuta sisepakendeid, kui välispakendina kasutatakse kotte (5H2, 5H3 või 5H4).
- PP 65** (Kustutatud)
- PP 66** ÜRO nr 0081 jaoks pole kottide kasutamine välispakendina lubatud.

P 130	PAKKIMISEESKIRI		P 130
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 pakkimise erisätted on täidetud:			
Sisepakendid	Vahepakendid	Välispakendid	
Pole vajalik	Pole vajalik	<p>Kastid terasest (4A) alumiiniumist (4B) muust metallist (4N) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) vahtplastist (4H1) jäigast plastist (4H2)</p> <p>Vaadid terasest (1A1, 1A2) alumiiniumist (1B1, 1B2) muust metallist (1N1, 1N2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist (1H1, 1H2)</p>	
Pakkimise erisäte			
<p>PP 67 ÜRO nr 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488 ja 0502 kohta kehtib järgmine: Suuri ja vastupidavaid plahvatavaid esemeid, mis on normaalselt ette nähtud sõjaliseks kasutamiseks ja mis on ilma käivitavate seadmeteta või mille käivitav seade sisaldab vähemalt kahte efektiivset kaitsevahendit, võib vedada pakendamata. Kui sellistel esemetel on väljapaiskelaeng või kui nad on ise-paiskuvad, peavad nende süütesüsteemid olema kaitstud normaalsetel veotingimustel esinevate käivitavate impulsside vastu. A katseseeria negatiivne tulemus pakkimata kauba kohta näitab, et seda kaupa võib lugeda pakendamata veetavaks. Sellised pakendamata veosed võivad olla kinnitatud pesadesse või olla korvpakendites või mõnes muus sobivas käitamisevahendis.</p>			

P 131 PAKKIMISEESKIRI P 131		
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 pakkimise erisätted on täidetud:		
Sisepakendid	Vahepakendid	Välispakendid
Kotid paberist plastist Anumad kartongist metallist plastist puidust Rullid	Pole vajalik	Kastid terasest (4A) alumiiniumist (4B) muust metallist (4N) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) jäigast plastist (4H2) Vaadid terasest (1A1, 1A2) alumiiniumist (1B1, 1B2) muust metallist (1N1, 1N2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist (1H1, 1H2)
Pakkimise erisäte PP 68 ÜRO nr 0029, 0267 ja 0455 jaoks ei tohi sisepakendina kasutada kotte ja rulle.		

P 132(a) PAKKIMISEESKIRI P 132(a)		
(Esemed, mis koosnevad metallist, plastist või kartongist kinnistest kestadest, mis sisaldavad detoneerivat lõhkeainet või mis koosnevad plast-seotiseaga detoneerivatest lõhkeainetest)		
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 pakkimise erisätted on täidetud:		
Sisepakendid	Vahepakendid	Välispakendid
Pole vajalik	Pole vajalik	Kastid terasest (4A) alumiiniumist (4B) muust metallist (4N) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) jäigast plastist (4H2)

P 132(b)	PAKKIMISEESKIRI (Suletud kestata veosed)	P 132(b)
-----------------	--	-----------------

Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 pakkimise erisätted on täidetud:

Sisepakendid	Vahepakendid	Välispakendid
Anumad kartongist metallist plastist puidust Lehed paberist plastist	Pole vajalik	Kastid terasest (4A) alumiiniumist (4B) muust metallist (4N) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) jäigast plastist (4H2)

P 133	PAKKIMISEESKIRI	P 133
--------------	------------------------	--------------

Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 pakkimise erisätted on täidetud:

Sisepakendid	Vahepakendid	Välispakendid
Anumad kartongist metallist plastist puidust Alused, mille vaheseinad on kartongist plastist puidust	Anumad kartongist metallist plastist puidust	Kastid terasest (4A) alumiiniumist (4B) muust metallist (4N) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) jäigast plastist (4H2)

Pakkimise erisäte

PP 69 ÜRO nr 0043, 0212, 0225, 0226, 0268 ja 0306 jaoks ei tohi sisepakendina kasutada aluseid.

P 134 PAKKIMISEESKIRI P 134		
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 pakkimise erisätted on täidetud:		
Sisepakendid	Vahepakendid	Välispakendid
Kotid veekindlad Anumad kartongist metallist plastist puidust Lehed lainepapist Torukujulised anumad kartongist	Pole vajalik	Kastid terasest (4A) alumiiniumist (4B) muust metallist (4N) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) jäigast plastist (4H2) Vaadid terasest (1A1, 1A2) alumiiniumist (1B1, 1B2) muust metallist (1N1, 1N2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist (1H1, 1H2)

P 135 PAKKIMISEESKIRI P 135		
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 pakkimise erisätted on täidetud:		
Sisepakendid	Vahepakendid	Välispakendid
Kotid paberist plastist Anumad kartongist metallist plastist puidust Lehed paberist plastist	Pole vajalik	Kastid terasest (4A) alumiiniumist (4B) muust metallist (4N) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) vahtplastist (4H1) jäigast plastist (4H2) Vaadid terasest (1A1, 1A2) alumiiniumist (1B1, 1B2) muust metallist (1N1, 1N2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist (1H1, 1H2)

P 136 PAKKIMISEESKIRI P 136		
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 pakkimise erisätted on täidetud:		
Sisepakendid	Vahepakendid	Välispakendid
Kotid plastist tekstiilist Kastid kartongist plastist puidust Vaheseinad välispakendis	Pole vajalik	Kastid terasest (4A) alumiiniumist (4B) muust metallist (4N) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) jäigast plastist (4H2) Vaadid terasest (1A1, 1A2) alumiiniumist (1B1, 1B2) muust metallist (1N1, 1N2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist (1H1, 1H2)

P 137 PAKKIMISEESKIRI P 137		
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 pakkimise erisätted on täidetud:		
Sisepakendid	Vahepakendid	Välispakendid
Kotid plastist Kastid kartongist puidust Torukujulised anumad kartongist metallist plastist Vaheseinad välispakendis	Pole vajalik	Kastid terasest (4A) alumiiniumist (4B) muust metallist (4N) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) jäigast plastist (4H2) Vaadid terasest (1A1, 1A2) alumiiniumist (1B1, 1B2) muust metallist (1N1, 1N2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist (1H1, 1H2)
Pakkimise erisäte PP 70 ÜRO nr 0059, 0439, 0440 ja 0441 puhul, kui kumulatiivlaengud on ükshaaval pakitud, peavad koonilised süvendid olema allapoole suunatud ja saadetisel peab olema märged „SEE POOL ÜLES” („THIS SIDE UP”). Kui kumulatiivlaengud on pakitud paarikaupa, peavad koonilised süvendid olema suunatud sissepoole, et vähendada juhusliku aktiveerimise korral väljapurskumist surve tõttu.		

P 138 PAKKIMISEESKIRI P 138		
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 pakkimise erisätted on täidetud:		
Sisepakendid	Vahepakendid	Välispakendid
Kotid plastist	Pole vajalik	Kastid terasest (4A) alumiiniumist (4B) muust metallist (4N) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) jäigast plastist (4H2) Vaadid terasest (1A1, 1A2) alumiiniumist (1B1, 1B2) muust metallist (1N1, 1N2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist (1H1, 1H2)
Lisanõue Kui esemete otsad on tihendatud, pole sisepakendid vajalikud.		

P 139 PAKKIMISEESKIRI P 139		
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 pakkimise erisätted on täidetud:		
Sisepakendid	Vahepakendid	Välispakendid
Kotid plastist Anumad kartongist metallist plastist puidust Rullid Lehed paberist plastist	Pole vajalik	Kastid terasest (4A) alumiiniumist (4B) muust metallist (4N) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) jäigast plastist (4H2) Vaadid terasest (1A1, 1A2) alumiiniumist (1B1, 1B2) muust metallist (1N1, 1N2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist (1H1, 1H2)
Pakkimise erisätted PP 71 ÜRO nr 0065, 0102, 0104, 0289 ja 0290 jaoks peavad süütenööri otsad olema isoleeritud, näiteks kindlalt kinnitatud korgiga, et lõhkeaine välja ei pääseks. Painduva süütenööri otsad peavad olema kindlalt kinnitatud PP 72 ÜRO nr 0065 ja 0289 jaoks ei nõuta sisepakendeid, kui need on rulli keritud.		

P 140 PAKKIMISEESKIRI P 140		
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 pakkimise erisätted on täidetud:		
Sisepakendid	Vahepakendid	Välispakendid
Kotid plastist Anumad puidust Rullid Lehed jõupaberist plastist	Pole vajalik	Kastid terasest (4A) alumiiniumist (4B) muust metallist (4N) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) jäigast plastist (4H2) Vaadid terasest (1A1, 1A2) alumiiniumist (1B1, 1B2) muust metallist (1N1, 1N2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist (1H1, 1H2)
Pakkimise erisätted PP 73 ÜRO nr 0105 jaoks ei nõuta sisepakendeid, kui otsad on isoleeritud. PP 74 ÜRO nr 101 jaoks peab pakend olema puistumiskindel, väljaarvatud juhul, kui sütik on kaetud paberist toruga ja toru mõlemad otsad on kaetud äravõetavate katetega. PP 75 ÜRO nr 0101 jaoks ei tohi kasutada terasest, alumiiniumist või muust metallist kaste või vaate.		

P 141 PAKKIMISEESKIRI P 141		
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 pakkimise erisätted on täidetud:		
Sisepakendid	Vahepakendid	Välispakendid
Anumad kartongist metallist plastist puidust Alused, mille vaheseinad on plastist puidust Vaheseinad välispakendis	Pole vajalik	Kastid terasest (4A) alumiiniumist (4B) muust metallist (4N) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) jäigast plastist (4H2) Vaadid terasest (1A1, 1A2) alumiiniumist (1B1, 1B2) muust metallist (1N1, 1N2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist (1H1, 1H2)

P 142 PAKKIMISEESKIRI P 142		
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 pakkimise erisätted on täidetud:		
Sisepakendid	Vahepakendid	Välispakendid
Kotid paberist plastist Anumad kartongist metallist plastist puidust Lehed paberist Alused, mille vaheseinad on plastist	Pole vajalik	Kastid terasest (4A) alumiiniumist (4B) muust metallist (4N) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) jäigast plastist (4H2) Vaadid terasest (1A1, 1A2) alumiiniumist (1B1, 1B2) muust metallist (1N1, 1N2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist (1H1, 1H2)

P 143 PAKKIMISEESKIRI P 143		
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 pakkimise erisätted on täidetud:		
Sisepakendid	Vahepakendid	Välispakendid
Kotid paberist plastist tekstiilist tekstiilist, kummeeritud Anumad kartongist metallist plastist puidust Alused, mille vaheseinad on plastist puidust	Pole vajalik	Kastid terasest (4A) alumiiniumist (4B) muust metallist (4N) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) jäigast plastist (4H2) Vaadid terasest (1A1, 1A2) alumiiniumist (1B1, 1B2) muust metallist (1N1, 1N2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist (1H1, 1H2)
Lisanõue Ülalmainitud sise- ja välispakendite asemel võib kasutada liitpakendeid (6HH2) (plastist anum jäigast plastist välise kastiga).		
Pakkimise erisäte PP 76 Kui ÜRO nr 0271, 0272, 0415 ja 0491 jaoks kasutatakse metallist pakendeid, peavad antud metallpakendid olema konstrueeritud selliselt, et hoitaks ära väliste või sisemiste põhjuste tekitatud siserõhu tõusu tõttu tekkida võib plahvatusrisk.		

P 144	PAKKIMISEESKIRI	P 144
<p>Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 pakkimise erisätted on täidetud:</p>		
Sisepakendid	Vahepakendid	Välispakendid
<p>Anumad kartongist metallist plastist puidust</p> <p>Vaheseinad välispakendis</p>	<p>Pole vajalik</p>	<p>Kastid terasest (4A) alumiiniumist (4B) muust metallist naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) jäigast plastist (4H2)</p> <p>Vaadid terasest (1A1, 1A2) alumiiniumist (1B1, 1B2) muust metallist (1N1, 1N2) plastist (1H1, 1H2)</p>
<p>Pakkimise erisäte</p> <p>PP 77 ÜRO nr 0248 ja 0249 jaoks peavad pakendid olema kaitstud vee sissepääsu eest. Kui veega aktiveeritavaid seadmeid veetakse pakkimata, peavad nad olema varustatud vähemalt kahe sõltumatu kaitsevahendiga vee sissepääsu vältimiseks.</p>		

Pakendite tüüp

Balloonid, torukujulised anumad, surveanumad ja balloonikogumid

Balloonid, torukujulised anumad, surveanumad ja balloonikogumid on lubatud tingimusel, et jao 4.1.6 pakkimise erisätted, punktides (1) kuni (9) toodud sätted ja kui viidatakse tabeli 1, 2, või 3 veerule „Pakkimise erisätted“, siis on täidetud ka punkti (10) all loetletud asjaomased pakkimise erisätted:

Üldist

- (1) Surveanumad peavad olema selliselt suletud ja hermeetilised, et vältida gaaside väljapääsu;
- (2) Surveanumad, mis sisaldavad mürgiseid aineid, mille tabelis näidatud LC₅₀ on väiksem kui 200 ml/m³ (ppm) või sellega võrdne, ei tohi olla varustatud mistahes rõhualandusseadmega; ÜRO surveanumad, mida kasutatakse ÜRO nr 1013 alla kuuluva süsinikdioksiidi ja ÜRO nr 1070 alla kuuluva dilämmastikoksiidi vedamiseks, peavad olema varustatud rõhualandusseadmetega.
- (3) Järgmised kolm tabelit käsitlevad kokkusurutud gaase (tabel 1), veeldatud ja lahustunud gaase (tabel 2) ning 2. klassi mitte kuuluvaid aineid (tabel 3). Nad näitavad:
 - (a) aine ÜRO numbrit, nimetust ja kirjeldust ning klassifikatsioonikoodi;
 - (b) mürgiste ainete LC_{50-t};
 - (c) aine jaoks lubatud surveanumate tüüpe, märgitud tähega „X“;
 - (d) surveanumate korralise ülevaatuse maksimaalset katseperioodi;

MÄRKUS: Surveanumate, milles kasutatakse komposiitmaterjale, korralise kontrolli läbiviimise sageduse peab otsustama anuma heaks kiitnud pädev asutus või selle pädeva asutuse poolt määratud asutus.
 - (e) surveanumate minimaalset katserõhku;
 - (f) surveanumate maksimaalset tööõhku kokkusurutud gaaside puhul või maksimaalseid täiteastmeid veeldatud ja lahustunud gaaside puhul;
 - (g) aine kohta kehtivaid eripakkimise sätteid.

Katserõhk, täiteastmed ja nõuded täitmiseks

- (4) Minimaalne nõutav katserõhk on 1 MPa (10 baari);
- (5) Mingil juhul ei tohi surveanumaid täita üle järgmistes nõuetes lubatud piirmäärade:
 - (a) Kokkusurutud gaaside jaoks ei tohi tööõhk olla kõrgem kui kaks kolmandikku surveanumate katserõhust. Tööõhu ülempiiri piirangud on määratud eripakkimise sättega „o“. Mingil juhul ei tohi siserõhk 65 °C juures ületada katserõhku.
 - (b) Kõrge rõhu all veeldatud gaaside puhul peab täiteaste olema selline, et rõhk rahunenud olekus 65 °C juures ei ületaks surveanumate katserõhku.

Tabelis mittermärgitud katserõhkude ja täiteastete kasutamine on lubatud tingimusel, et:

(i) täidetud on vastavalt Pakkimise erisätte „r“ kriteerium või,

(ii) kõigil muudel juhtudel, eespool nimetatud kriteerium,

Välja arvatud juhtudel, kui kehtib Pakkimise erisäte „o“.

Kõrge rõhu all veeldatud gaaside ja gaasisegude puhul, mille kohta ei ole asjakohast informatsiooni, määratakse maksimaalne täiteaste (FR) järgmiselt:

$$FR = 8,5 \times 10^{-4} \times d_g \times P_h$$

kus

FR = maksimaalne täiteaste

d_g = gaasi tihedus (temperatuuril 15 °C, 1 baar) (kg/m³)

P_h = minimaalne katserõhk (baarides)

Kui gaasi tihedus pole teada, määratakse maksimaalne täiteaste järgmiselt:

$$FR = \frac{P_h \times MM \times 10^{-3}}{R \times 338}$$

kus

FR = maksimaalne täiteaste

P_h = minimaalne katserõhk (baarides)

MM = molekulmass (g/mol)

R = 8,31451 x 10⁻² bar.l.mol⁻¹.K⁻¹(gaasikonstant).

Gaaside segude jaoks tuleb kasutada keskmist molekulmassi, arvestades erinevate komponentide mahukontsentratsiooni.

- (c) Madala rõhu all veeldatud gaaside puhul peab sisu maksimaalne mass vee mahu liitri kohta olema võrdne 0,95-kordse aine vedela faasi tihedusega 50 °C juures; lisaks ei tohi aine vedelas faasis täita surveanumat ühelgi temperatuuril kuni 60 °C. Surveanuma katserõhk peab olema vähemalt võrdne vedeliku (absoluutse) aururõhuga 65 °C juures, miinus 100 kPa (1 baar).

Madala rõhu all veeldatud gaaside ja gaasisegude puhul, mille kohta ei ole asjakohast informatsiooni, määratakse maksimaalne täiteaste järgmiselt:

$$FR = (0,0032 \times BP - 0,24) \times d_i$$

kus

FR = maksimaalne täiteaste

BP = keemistemperatuur (kelvinites)

d_i = vedeliku tihedus keemistemperatuuril (kg/l).

- (d) ÜRO nr 1001 lahustatud atsetüleeni ja ÜRO nr 3374 lahustivaba atsetüleeni jaoks vt punkti (10) Pakkimise erisäte „p”.

- (6) Muid katserõhke ja täiteastmeid võib kasutada tingimusel, et need vastavad eeltoodud punktides (4) ja (5) toodud üldistele nõuetele;

- (7) (a) Surveanumaid võivad täita ainult spetsiaalvarustusega keskused, mille kvalifitseeritud personal rakendab õigeid protseduure.

Protseduur hõlmab järgmiste aspektide kontrolli:

- anumate ja manuste nõuetele vastavus;
- nende sobivus veetava tootega;
- nende ohutust mõjutavate kahjustuste puudumine;
- vastavus kohasele täiteastmele või -rõhule;
- tähiste ja identifitseerimismärkide eeskirjad.

- (b) Balloonides hoitav vedelgaas peab olema kõrge kvaliteediga; see nõue loetakse täidetuks, kui vedelgaas vastab sööbivuse piirangutele, mis on toodud standardis ISO 9162:1989.

Korralised ülevaatused

- (8) Taastäidetavad surveanumad peavad läbima vastavate alajagude 6.2.1.6 ja 6.2.3.5 sätete kohaselt korralised ülevaatused.

- (9) Kui allpool toodud tabelis pole teatud ainetele kehtivaid erinõudeid märgitud, peab korralisi ülevaatusi läbi viima:

- (a) iga 5 aasta järel surveanumate jaoks, mis on ette nähtud klassifikatsioonikoodidesse 1T, 1TF, 1TO, 1TC, 1TFC, 1TOC, 2T, 2TO, 2TF, 2TC, 2TFC, 2TOC, 4A, 4F ja 4C kuuluvate gaaside veo puhul;
- (b) iga 5 aasta järel surveanumate jaoks, mis on ette nähtud muudesse klassidesse kuuluvate ainete veo puhul;
- (c) iga 10 aasta järel surveanumate jaoks, mis on ette nähtud klassidesse 1A, 1O, 1F, 2A, 2O ja 2F kuuluvate ainete veo puhul.

Antud lõike erandina peab komposiitmaterjale kasutavate surveanumate (liit-surveanumad) korralisi ülevaatusi läbi viima tüübikinnituse väljastanud RID-i lepinguosalise riigi pädeva asutuse või selle pädeva asutuse määratud asutuse poolt määratud ajavahemike tagant.

Pakkimise erisätted

- (10) Materjali vastavus

a: Alumiiniumisulamist surveanumaid ei ole lubatud kasutada.

b: Vaskklappe ei tohi kasutada.

c: sisuga kokkupuutuvad metallosad ei tohi sisaldada üle 65% vaske.

- d: Kui kasutatakse terasest surveanumaid, on lubatud kasutada ainult neid, millele on märgitud täht „H” vastavalt alajaotise 6.2.2.7.4 punktile (p).

Nõuded mürgistele ainetele, mille LC₅₀ on võrdne või väiksem kui 200 ml/m³ (ppm)

- k: Ventiili väljalaskeavad peavad olema varustatud rõhku hoidvate hermeetiliste punn- või keermega korkidega, mille keermed sobivad ventiili väljalaskeavaga ja mis on valmistatud surveanuma sisule vastupidavast materjalist.

Kõik balloonikogumi balloonid peavad olema varustatud eraldi kraaniga, mis peab veo ajal suletud olema. Pärast täitmist tuleb kollektor evakueerida, läbi puhuda ja korgiga sulgeda.

ÜRO 1045 kokkusurutud fluori sisaldavad kogumites võib iga ballooni eraldusklapi asemel ehitada eraldusklapid balloonigruppidele, mille vee kogumaht ei ületa 150 liitrit.

Balloonide ja balloonikogumite üksikute balloonide katserõhk ei tohi olla võrdne või rohkem kui 200 baari ning minimaalne seinapaksus peab olema 3,5 mm alumiiniumsulami või 2 mm terase puhul. Üksikuid balloone, mis antud nõudele ei vasta, tuleb vedada jäigas välispakendis, mis pakub balloonile ja selle manustele piisavat kaitset ning vastab I pakendigrupi tugevusnõuetele. Survevaatidel peab olema pädeva asutuse poolt määratud minimaalne seina paksus.

Surveanumaid ei tohi varustada rõhualandusseadmetega.

Balloonide ja balloonikogumite üksikute balloonide maksimaalne veemaht peab olema piiratud 85 liitriga.

Kõik klapid peavad vastu pidama surveanuma katserõhule ja olema vahetus ühenduses surveanumaga koonilise keermega liidese kaudu või mõnel muul viisil, mis vastab ISO 10692-2:2001 standardile.

Kõik gaasiballooni ventiilid peavad olema kas perforerimata membraaniga tihendita ventiilid või sellist tüüpi, mis takistab lekkimist läbi tihendi või tihendi kõrvalt.

Vedu kapslites ei ole lubatud.

Kõikide surveanumate lekkekindlust tuleb pärast täitmist katsetada.

Gaase puudutavad sätted

- l: ÜRO nr 1040 etüleenoksiidi võib pakkida ka hermeetiliselt suletud klaasist või metallist sisemistesse pakenditesse, mis on paigutatud sobivalt polsterdatuna I pakendigrupi tugevusnõuetele vastavatesse kartongist, puidust või metallist kastidesse. Kõikides klaasist sisepakendites lubatud maksimaalne ainekogus on 30 g ning kõikides metallist sisepakendites lubatud maksimaalne ainekogus on 200 g. Pärast täitmist peab kontrollima, et sisepakend oleks lekkekindel, paigutades sisepakendi kuumaveevanni sellisel temperatuuril ja selliseks ajaks, millest piisab 55 °C juures oleva etüleenoksiidi aururõhule vastava siserõhu tekkimiseks. Ühegi välispakendi puhasmass ei tohi ületada 2,5 kg.

- m: Surveanumaid tuleb täita töörõhuni, mis ei ületa 5 baari.

- n: Balloonid ja kogumites asuvad üksikud balloonid ei tohi sisaldada gaasi rohkem kui 5 kg. Kui ÜRO 1045 kokkusurutud fluori sisaldavad kogumid jaotatakse vastavalt pakkimise erisättele „k” balloonigruppideks, ei tohi ükski grupp sisaldada antud gaasi rohkem kui 5 kg.

- o: Mingil juhul ei tohi töörõhk või täiteaste ületada tabelites toodud väärtusi.

- p: ÜRO nr 1001 lahustatud atsetüleeni ning ÜRO nr 3374 lahustivaba atsetüleeni puhul: balloonid tuleb täita homogeense monoliitse poorse materjaliga; töörõhk ning atsetüleeni kogus ei tohi ületada vastavalt kas veoloas või standardites ISO 3807-1:2000 või ISO 3807-2:2000 kirjeldatud väärtusi.

ÜRO nr. 1001 atsetüleen, lahustatud puhul: balloonid peavad sisaldama atsetooni või sobivat lahustit veoloas määratud koguses (vt vastavalt ISO 3807-1:2000 või ISO 3807-2:2000); rõhualandusseadmetega varustatud või kollektoriga kokku ühendatud balloone tuleb vedada vertikaalasendis.

Alternatiivina ÜRO nr 1001 lahustatud atsetüleeni puhul: balloone, mis ei ole ÜRO surveanumad, võib täita homogeense monoliitse poorse materjaliga; töörõhk, atsetüleeni kogus ning lahusti kogus ei tohi ületada veoloas kirjeldatud väärtusi. Balloonide korralise ülevaatuse maksimaalne katseperiood ei tohi ületada viit aastat.

Katserõhku 52 baari tuleb rakendada ainult ISO 3807-2:2000 vastavatele balloonidele.

- q: Pürofoorsetele gaasidele või rohkem kui 1% pürofoorset ühendit sisaldavate gaaside kergestisüttivatele segudele ettenähtud surveanumate ventiilide väljalaskeavad peavad olema varustatud hermeetiliste punn- või keermega korkidega, mis peavad olema valmistatud surveanuma sisule vastupidavast materjalist. Kui need

surveanumad on kollektoriga balloonikogumiks kokku ühendatud, peavad kõik surveanumad olema varustatud oma ventiiliga, mis peab veo ajal olema suletud; kollektori väljalaskeklapp peab olema varustatud rõhku hoidva hermeetilise punn- või keermega korgiga. Hermeetilistel punn- või keermega korkidel peavad olema keermed, mis sobivad ventiili väljalaskeavadega. Vedu kapslites ei ole lubatud.

ra: Seda gaasi on lubatud pakkida ka kapslitesse järgmistel tingimustel:

- (a) gaasi mass ei tohi ületada 150 g kapsli kohta;
- (b) kapslid peavad olema ilma vigadeta, mis vähendavad nende tugevust;
- (c) Sulguri lekkekindlus peab olema tagatud lisavahendiga (korgi, kroonkorgi, plommi, vitsadega jne), mis takistab sulguri lekkimist veo ajal;
- (d) kapslid peavad olema asetatud piisavalt tugevasse välispakendisse. Saadeti ei tohi kaaluda üle 75 kg.

r: Selle gaasi täiteaste peab olema selline, et täieliku lagunemise korral ei ületa rõhk kahte kolmandikku surveanuma katserõhust.

s: Alumiiniumisulamist surveanumad peavad olema:

- varustatud ainult messingust või roostevabast terasest ventiilidega ja
- puhastatud süsivesinikulisest saastest ning olema õlist saastamata. ÜRO surveanumaid tuleb puhastada ISO 11621:1997 kohaselt.

ta: Nende terasest balloonide täitmise puhul, mis on ette nähtud ÜRO nr 1965 ainete veoks, võib kasutada ka muid kriteeriume:

- (a) selle riigi pädeva ametiasutuse nõusolekul, kelle territooriumil toimub vedu; ja
- (b) pädeva ametiasutuse poolt tunnustatud riikliku standardi või koodeksi alusel.

Kui mahutite täitmise kriteeriumid erinevad pakkimiseeskirjas P200(5) toodud kriteeriumidest, peab veodokumenti kirjutama märke „Vedu koosõlas pakkimiseeskirja P200, erisättega ta” ning märkima ära arvestusliku temperatuuri, mille juures on arvatud lubatav täiteaste.

Korraline ülevaatus

u: Alumiiniumisulamist surveanumate puhul võib korraliste katsete intervalli pikendada 10 aastani. Seda erandit võib rakendada ainult ÜRO poolt kinnitatud surveanumate puhul, kui surveanuma sulam on läbinud ISO 7866:2012 alusel pingekorrosiooni katse.

ua: Alumiiniumisulamist balloonide ja selliste balloonikogumite puhul võib korraliste katsete intervalli pikendada 15 aastani, kui kohaldatakse selle pakkimiseeskirja paragrahvi (13) sätteid. See ei kehti alumiiniumisulamist AA 6351 tehtud balloonide kohta. Segude puhul võib sätet „ua” kohaldada tingimusel, et kõik üksikud segus olevad gaasid on määratud „ua” alla tabelis 1 või tabelis 2.

v: (1) Ülevaatuste intervalli terasest balloonide, välja arvatud ÜRO numbri 1011, 1075, 1965, 1969 või 1978 alla kuuluvate keevitatud terasest balloonide jaoks võib pikendada 15 aastani:

- (a) selle riigi/nende riikide pädeva(te) asutus(t)e nõusolekul, kus korraline ülevaatus ja vedu toimuvad, ning
- (b) pädevate asutuste poolt tunnustatud tehniliste eeskirjade või alusel.

(2) Ülevaatuste intervalli ÜRO numbri 1011, 1075, 1965, 1969 või 1978 alla kuuluvate keevitatud terasest balloonide jaoks võib pikendada 15 aastani, kui kohaldatakse käesoleva pakkimiseeskirja paragrahvi 12 sätteid.

va: Terasest ja õmblusteta balloonide puhul, mis on varustatud jääkrõhu ventiilidega (vt märkus allpool), mis on konstrueeritud ja katsetatud vastavalt standardile EN ISO 15996:2005 + A1:2007, ning terasest ja õmblusteta balloonikogumite puhul, mis on varustatud jääkrõhuseadmega peaventiiliga ja mis on katsetatud vastavalt standardile EN ISO 15996:2005 + A1:2007, võib korraliste katsete intervalli pikendada 15 aastani, kui kohaldatakse selle pakkimiseeskirja paragrahvi (13) sätteid. Segude puhul võib sätet „va” kohaldada tingimusel, et kõik üksikud segus olevad gaasid on määratud „va” alla tabelis 1 või tabelis 2.

MÄRKUS: Jääkrõhu ventiil tähendab sulgemisseadet, mis sisaldab jääkrõhu seadet, mis takistab saasteainete sissepääsu, hoides positiivset diferentsiaalrõhku ballooni ja klapi väljundi vahel. Selleks, et vältida ainete tagasivoolamist ballooni kõrgema rõhu all olevast allikast, peab tagasilöögiklapp paiknema jääkrõhu seadmes või olema eraldi seade ballooni klapil, nt regulaator.

Nõuded N.O.S. kirjete ja segude kohta

z: Materjalid, millest anumad ja nende manused on valmistatud, peavad sobima sisuga ega tohi sisuga reageerimisel moodustada kahjulikke või ohtlikke ühendeid.

Katserõhk ja täiteaste tuleb arvutada punkti (5) asjakohaste nõuete alusel.

Mürgiseid aineid, mille LC₅₀ on võrdne või väiksem kui 200 ml/m³ ei tohi vedada torukujulistes anumates,

surveaatides või MEGC-des ning nad peavad vastama eripakkimise sätte „k” nõuetele. Kuid ÜRO 1975 lämmastikoksiidi ja dilämmastiktetraoksiidi segu võib surveaatides vedada.

Surveanumad, mis sisaldavad pürofoorseid gaase või üle 1% pürofoorsete ühenditega kergestisüttavaid gaasisegusid, peavad vastama eripakkimise sätte „q” nõuetele.

Tarvitusele peab võtma meetmeid ohtlike reaktsioonide (nt polümerisatsiooni või lagunemise) vältimiseks veo ajal. Vajadusel on nõutav stabiliseerimine või inhibiitori lisamine.

ÜRO nr 1911 diboraani sisaldavaid segusid tuleb täita sellise rõhuni, et juhul, kui toimub diboraani täielik lagunemine, ei ületataks kahte kolmandikku surveanumale ette nähtud katserõhust.

ÜRO nr 2192 germaaniumi sisaldavaid segusid, välja arvatud neid, kus germaaniumi on vesinikus või lämmastikus kuni 35% või heeliumis või argoonis kuni 28%, tuleb täita sellise rõhuni, mis geraaniumi täieliku lagunemise korral ei ületataks kahte kolmandikku surveanumale ette nähtud katserõhust.

2. klassi mittekuuluvate ainete osas kehtivad nõuded

ab: Surveanumad peavad vastama järgmistele tingimustele:

- (i) Surveprooviga peab kaasnema surveanuma sisemuse ja manuste kontroll;
- (ii) Lisaks peab iga kahe aasta järel sobivate vahenditega (nt ultraheliga) kontrollima anuma korrosioonikindlust ning manuste seisukorda;
- (iii) Seinapaksus ei tohi olla alla 3 mm.

ac: Katsetamised ja ülevaatused tuleb läbi viia pädeva asutuse poolt kinnitatud eksperdi järelevalve all.

ad: Surveanumad peavad vastama järgmistele tingimustele:

- (i) Surveanumad peavad olema konstrueeritud mitte väiksema kui 2,1 MPa (21 baari) (manomeetriline rõhk) arvutusliku rõhu jaoks;
- (ii) Lisaks taastäidetavate anumate märgistele peavad surveanumad kandma selgelt loetavate ja kulumiskindlate tähtedega järgmisi andmeid:
 - jao 3.1.2 kohane aine ÜRO number ja ohtliku veose tunnusnimetus;
 - maksimaalne lubatud mass täidetuna ja surveanuma taara mass koos täitmise ajal küljes olevate manuste massiga või kogumass.

(11) Jao 6.2.1 nõuded loetakse täidetuks, kui on rakendatud järgmisi asjakohaseid standardeid:

Asjakohased nõuded	Viide	Dokumendi pealkiri
(7)	EN 1919:2000	Transporditavad gaasiballoonid – Veeldatud gaasi balloonid (välja arvatud atsetüleen ja LPG) - Ülevaatus täitmise ajal
(7)	EN 1920:2000	Transporditavad gaasiballoonid - Gaasiballoonid (välja arvatud atsetüleen) - Ülevaatus täitmise ajal
(7)	EN 13365:2002 + A1:2005	Transporditavad gaasiballoonid - Balloonikogumid püsi- ja veeldatud gaaside jaoks (väljaarvatud atsetüleen) - Ülevaatus täitmise ajal
(7)	EN 1439:2008 (välja arvatud 3.5 ja Lisa C)	LPG varustus ja manused - Transporditavad, vedelgaasi (LPG) jaoks ette nähtud taastäidetavad keevitatud ja joodetud terasest balloonid - Juhised ülevaatusseks enne ja pärast täitmist ning täitmise ajal
(7)	EN 14794:2005	LPG varustus ja manused - Transporditavad, vedelgaasi (LPG) jaoks ette nähtud taastäidetavad alumiiniumist balloonid - Juhised ülevaatusseks enne ja pärast täitmist ning täitmise ajal
(10) p	EN 12755:2000	Transporditavad gaasiballoonid - Atsetüleeni balloonikogumite täitmise tingimused
(10) p	EN ISO 11372_2011	Gaasiballoonid – atsetüleeni balloonid – täitmise tingimused ja ülevaatus täitmise ajal (ISO 11372:2010)
(10) p	EN ISO 13088:2012	Gaasiballoonid – atsetüleeni balloonide kogumid – täitmise tingimused ja ülevaatus täitmise ajal (ISO 13088:2011)

(12) 15 aasta pikkust intervalli korraliste ülevaatuste vahel keevitatud terasest balloonide jaoks võib lubada vastavalt paragrahvi (10) pakkimise erisätte (v) punktile 2, kui kohaldatakse järgnevat sätteid.

1. Üldsätted

1.1 Käesoleva sektsiooni kohaldamiseks ei tohi pädev asutus delegeerida oma ülesandeid ja töid Xb asutustele (tüüp B järelevalveasutused) või IS asutused (kohapealsed järelevalveteenused).

1.2 Balloonide omanik peab taotlema pädevalt asutuselt 15-aastase intervalli lubamist ja näitama vastavust alapeatüki 2, 3 ja 4 nõuetele.

1.3 Alates 1. jaanuarist 1999 toodetud balloonid peavad olema toodetud vastavalt järgnevatele standarditele:

- EN 1442 või
- EN 13322 või
- nõukogu direktiivi 84/527/EMÜ^a Lisa I, osad 1 kuni 3 nagu on nõutud RID-i jao 6.2.4 tabelis.

Muudele ballioonidele, mis on toodetud enne 1. jaanuari 2009 ja vastavad RID-i nõuetele ning riikliku pädeva asutuse poolt tunnustatud tehnilistele eeskirjadele, võib teostada ülevaatusi 15-aastaste intervallidega, kui need on sama turvalised, nagu on kirjeldatud RID-i sätetes taotluse esitamise ajal.

1.4 Omanik esitab pädevale asutusele dokumenteeritud tõendi, mis näitab, et ballioonid vastavad alapeatüki 1.3 sätetele. Pädev asutus kinnitab tingimustele vastavuse.

1.5 Pädev asutus kontrollib, kas alapeatükkide 2 ja 3 sätted on täidetud ja õigesti kohaldatud. Kui kõik sätted on täidetud, annab pädev asutus loa ballioonide ülevaatus tegemiseks 15-aastase intervalliga. Selles loas on selgelt välja toodud balliooni tüüp (vastavalt tüübikinnitusele) või ballioonide grupp (vt märkus), kuhu ballioon kuulub. Luba saadetakse omanikule ja pädevale asutusele jääb selle koopia. Omanik hoiab dokumendid alles seni, kuni ballioonidele kehtib luba, mille järgi nendele on lubatud teostada ülevaatus 15-aastase intervalliga.

MÄRKUS: Balliooni grupp määratakse sarnaste ballioonide tootmiskuupäeva järgi perioodiks, mil RID ja pädeva asutuse heakskiidetud tehnilise eeskirja kohaldatavad sätted ei ole tehnilise sisu poolest muutunud. Näide: võrdväärse kuju ja mahuga ballioonid, mis on toodetud vastavalt RID-i sätetele, mis jõustusid ajavahemikus 1. jaanuar 1985 kuni 31. detsember 1988 koos samal perioodil kehtima hakanud ja pädevalt asutuselt heakskiidu saanud tehniliste eeskirjadega, moodustavad ühe grupi vastavalt käesoleva paragrahvi sätetele.

1.6 Pädev asutus kontrollib vähemalt iga kolme aasta järel või siis, kui protseduurides on toimunud muudatusi, kas ballioonide omanik järgib RID-i sätteid ja talle antud vastavat luba.

2. Rakendussätted

2.1 Balloone, millele on antud luba teostada korralisi ülevaatusi iga 15 aasta järel, võib täita ainult dokumenteeritud kvaliteedisüsteemi järgi töötavates täitmiskeskustes, et tagada käesolevas pakkimiseeskirjas nimetatud kõigi paragrahvi 7 sätetes nimetatud nõuete ja standardi EN 1439:2008 täitmine ja korrektne rakendamine.

2.2 Pädev asutus kinnitab, et need nõuded on täidetud ja kontrollib nende täitmist vastavalt vajadusele, kuid vähemalt iga kolme aasta järel või siis, kui protseduurides on toimunud muudatusi.

2.3 Omanik esitab pädevale asutusele dokumenteeritud tõendi, mis näitab, et täitmiskeskus vastab alapeatükis 2.1 nimetatud sätetele.

2.4 Kui täitmiskeskus asub mõnes teises RID-i lepinguosalistes riigis, peab omanik lisaks esitama dokumenteeritud tõendid, mis näitavad, et täitmiskeskust jälgib selle RID-i lepinguosalistes riigi pädev asutus.

2.5 Et vältida sisemist korrosiooni, tohib balloone täita ainult kõrge kvaliteedi ja väga väikese reostusohuga gaasidega. See nõue loetakse täidetuks, kui gaasid vastavad standardis ISO 91623:1989 täpsustatud sööbivusvõimele.

3. Kvalifikatsiooninõuded ja korraline ülevaatus

3.1 Ühte tüüpi või ühte gruppi kuuluvatele ballioonidele, millele on antud luba teostada ülevaatusi iga 15 aasta järel ja mille puhul on seda luba ka rakendatud, tuleb teostada korraline ülevaatus vastavalt alajaole 6.2.3.5.

MÄRKUS: ühte gruppi kuuluvate ballioonide definitsioon on kirjas alapeatüki 1.5 märkuses.

3.2 Kui ballioon, millele on antud luba teostada ülevaatusi iga 15 aasta järel, ei läbi korralisel ülevaatusel hüdraulilist survekatset – puruneb või hakkab lekkima – peab omanik selle põhjuste kohta koostama aruande ja uurima, kas see mõjutab teisi balloone (mis on näiteks sama tüüpi või kuuluvad samasse gruppi). Kui teised ballioonid on mõjutatud, peab omanik teavitama pädevat asutust. Pädev asutus võtab kasutusele vastavad meetmed ja teavitab probleemist kõikide teiste RID-i lepinguosalistes riikide pädevaid asutusi.

^a Nõukogu direktiiv keevitatud legeerimata terasest gaasiballoone käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta, mis on avaldatud ELT nr L 300, 19.11.1984

3.3 Kui ballooni avastatakse sisemine korrosioon, mida on kirjeldatud käesolevas standardis (vt alapeatükk 1.3), peab ballooni kasutuselt eemaldama ja seda ei tohi edaspidi enam täita ega vedada.

3.4 Balloonidele, millele on antud luba teostada ülevaatusi iga 15 aasta järel, võib paigaldada ainult selliseid ventiile, mida võib kasutada vähemalt 15 aastat vastavalt standardile EN 13152:2001 + A1:2003, EN 13153:2001 + A1:2003, EN ISO 14245:2010 või EN ISO 15995:2010. Pärast korralist ülevaatusi tuleb ballooni paigaldada uus ventiil, v.a vastavalt standardile EN 14912:2005 taastatud või kontrollitud käsitsi käitatavate ventiilide puhul, mida võib uuesti paigaldada, kui need on kasutuskõlblikud veel 15 aastaks. Ventiile võib taastada või kontrollida ainult nende tootja või vastavalt tema poolt välja antud tehnilistele juhenditele selleks kvalifitseeritud ja dokumenteeritud kvaliteedisüsteemi järgi töötav ettevõtte.

4. Märgistamine

Balloonidele, millele on antud vastavalt käesolevale paragrahvile luba teostada korralisi ülevaatusi iga 15 aasta järel, lisatakse selge ja nähtav märgistus „P15Y”. See märgistus eemaldatakse, kui ballooni ei tohi enam teostada ülevaatusi iga 15 aasta järel.

MÄRKUS: nimetatud märgistus ei kehti balloonidele, mille puhul on kohaldatud alajagude 1.6.2.9 ja 1.6.2.10 üleminekusätteid või käesoleva pakkimiseeskirja paragrahvis 10 välja toodud pakkimise erisätete v punkti 1.

(13) Terasest ja õmblusteta balloonide ning alumiiniumsulamist balloonide ja nende balloonikogumite puhul võib korraliste katsete intervalli pikendada 15 aastani vastavalt paragrahvi (10) pakkimise erisätetele u või va, kui on täidetud järgmised sätted:

1. Üldsätted

1.1 Käesoleva paragrahvi kohaldamiseks ei tohi pädev asutus delegeerida oma ülesandeid ja töid Xb asutustele (tüüp B järelevalveasutused) või IS asutustele (kohapealsed järelevalveteenused).

1.2 Balloonide või balloonikogumi omanik peab taotlema pädevalt asutuselt 15-aastase intervalli lubamist ja tõestama vastavust alapeatükkide 2, 3 ja 4 nõuetele.

1.3 Alates 1. jaanuarist 1999 toodetud balloonid peavad olema toodetud vastavalt ühele järgnevatest standarditest:

– EN 1964-1 või EN 1964-2; või

– EN 1975; või

– EN ISO 9809-1 või EN ISO 9809-2; või

– EN ISO 7866; või

– nõukogu direktiivi 84/525/EMÜ^b lisa I, osad 1 kuni 3, ja 84/526/EMÜ^c

nagu oli nõutud tootmise ajal (vt ka tabel 6.2.4.1)

Muudele balloonidele, mis on toodetud enne 1. jaanuari 2009 ja mis vastavad RID-i nõuetele ning riikliku pädeva asutuse poolt tunnustatud tehnilistele eeskirjadele, võib teha ülevaatusi 15-aastaste intervallidega, kui need on sama turvalised, nagu on kirjeldatud RID-i sätetes taotluse esitamise ajal.

MÄRKUS: See säte loetakse täidetuks kui ballooni on ümberhinnatud vastavalt vastavuse ümberhindamise korrale, mis on esitatud 16. juuni 2010 direktiivi 2010/35/EL lisas III või 29. aprilli 1999 direktiivi 1999/36/EÜ lisa IV osas II.

Balloonidele ja balloonide kogumitele, mis on tähistatud ÜRO pakkimissümboliga, mis sätestatud alajao 6.2.2.7.2 lõikes (a), ei saa lubada 15-aastast korraliste katsete intervalli.

1.4 Balloonide kogumid peavad olema konstrueeritud viisil, et ballooni pikiteljel olev kontaktpind ei hakka väljastpoolt korrodeeruma. Toed ja kinnitusrihmad peavad minimeerima balloonide korrosiooni ohtu. Tugedes tohib kasutada lööke summutavaid materjale ainult siis kui need on töödeldud vett mitteimavaks. Sellised materjalid on näiteks veekindlad rihmad ja kumm.

1.5 Omanik esitab pädevale asutusele dokumenteeritud tõendi, mis näitab, et balloonid vastavad alapeatüki 1.3 sätetele. Pädev asutus kinnitab tingimustele vastavuse.

1.6 Pädev asutus kontrollib, kas alalõigus 2 ja 3 sätted on täidetud ja õigesti kohaldatud. Kui kõik sätted on täidetud, annab pädev asutus loa balloonidele või balloonide kogumitele ülevaatusi tegemiseks 15-aastase intervalliga. Selles loas on selgelt välja toodud balloonide grupp (vt alljärgnev märkus), kuhu balloon kuulub. Luba saadetakse omanikule ja pädevale asutusele jääb selle koopias. Omanik hoiab dokumendid alles seni, kuni balloonidele kehtib luba, mille järgi nendele on lubatud teha ülevaatusi 15-aastase intervalliga.

MÄRKUS: Ballooni grupp määratakse sarnaste balloonide tootmiskuupäeva järgi perioodiks, mil RID ja pädeva asutuse heakskiidetud tehnilise eeskirja kohaldatavad sätted ei ole tehnilise sisu poolest muutunud. Näide: võrdväärse kuju ja mahuga balloonid, mis on toodetud vastavalt RID-i sätetele, mis jõustusid ajavahemikus 1. jaanuar 1985 kuni 31. detsember 1988 koos samal perioodil kehtima hakanud ja pädevalt asutuselt heakskiidu saanud tehniliste eeskirjadega, moodustavad vastavalt käesoleva paragrahvi sätetele ühe grupi.

1.7 Omanik peab tagama vastavuse RID-i sätetele ja talle antud vastavale loale ning ta peab seda tõestama pädevale asutusele viimase nõudmisel vähemalt iga kolme aasta järel või kui protseduuridesse juurutatakse olulisi muudatusi.

2. Rakendussätted

2.1 Balloone või balloonide kogumeid, millele on antud luba teha korralisi ülevaatusi iga 15 aasta järel, võib täita ainult dokumenteeritud kvaliteedisüsteemi järgi töötavates täitmiskeskustes, et tagada käesolevas pakkimiseeskirjas nimetatud kõigi asjakohaste paragrahvi (7) sätetes nimetatud nõuete ja standardite EN 1919:2000, EN 1920:2000 või EN 13365:2002 täitmine ja korrektne rakendamine. ISO 9000 (seeria) või võrdväärse kvaliteedisüsteemi peab sertifitseerima sõltumatu akrediteeritud asutus, mida pädev asutus tunnustab. Selle alla kuuluvad täitmiseelsed ja -järgsed ülevaatused ning balloonide, balloonide kogumite ja ventiilide täitmisprotseduurid.

2.2 Alumiiniumisulamist balloonid või alumiiniumisulamist balloonide kogumid, millel puuduvad jääkrõhu ventiilid, millele on antud luba teha korralisi ülevaatusi iga 15 aasta järel, tuleb kontrollida enne iga täitmist vastavalt dokumenteeritud protseduurile, mille hulka peavad kuuluma vähemalt järgnevad tegevused:

- Avada tuleb ballooni ventiil või balloonide kogumi peaventiil, et kontrollida jääkrõhku;
- Kui gaasi väljub, siis tohib balloone või balloonide kogumeid täita;
- Kui gaasi ei välju, siis tuleb kontrollida ballooni või balloonide kogumi sisemuse saastatust;
- Kui saastatust ei tuvastata, siis tohib balloone või balloonide kogumeid täita;
- Kui saastatus tuvastatakse, siis tuleb võtta korrigeerivaid meetmeid.

2.3 Terasest ja õmblusteta balloonid, mis on varustatud jääkrõhu ventiilidega ning terasest ja õmblusteta balloonide kogumid, mis on varustatud jääkrõhu seadmega, millele on antud luba teha korralisi ülevaatusi iga 15 aasta järel, tuleb kontrollida enne iga täitmist vastavalt dokumenteeritud protseduurile, mille hulka peavad kuuluma vähemalt järgnevad tegevused:

- Avada tuleb ballooni ventiil või balloonide kogumi peaventiil, et kontrollida jääkrõhku;
- Kui gaasi väljub, siis tohib balloone või balloonide kogumeid täita;
- Kui gaasi ei välju, siis tuleb kontrollida jääkrõhu seadme toimimist;
- Kui kontrollimise käigus selgub, et jääkrõhu seade on säilitanud rõhku, siis tohib balloone või balloonide kogumit täita;
- Kui kontrollimise käigus selgub, et jääkrõhu seade ei ole säilitanud rõhku, siis tuleb kontrollida ballooni või balloonide kogumi sisemuse saastatust:
 - Kui saastatust ei tuvastata, siis tohib balloone või balloonide kogumeid täita pärast jääkrõhuseadme parandamist või asendamist;
 - Kui saastatus tuvastatakse, siis tuleb võtta korrigeerivaid meetmeid.

2.4 Et vältida sisemist korrosiooni, tohib balloone või balloonide kogumeid täita ainult väga kvaliteetsete ja väga väikese saastumisohuga gaasidega. See nõue loetakse täidetuks, kui gaasid/materjalid vastavad standardile EN ISO 11114-1:2012 ja EN 11114-2:2013, gaasi kvaliteet vastab standardi EN ISO 14175:2008 tingimustele või kui gaas ei kuulu standardi alla, siis peab olema gaasi minimaalne puhtus 99,5 mahuprotsenti ja maksimaalne niiskusesisaldus 40 ml/m³ (ppm). Dilämmastikoksiidi puhul peab olema minimaalne puhtus 98 mahuprotsenti ja maksimaalne niiskusesisaldus 70 ml/m³ (ppm).

2.5 Omaniku kohustus on tagada, et nõuded 2.1 kuni 2.4 on täidetud ning ta peab esitama pädevale asutusele selle kohta dokumentaalsed tõendid nõudmisel ja vähemalt iga kolme aasta järel, või siis, kui protseduurides on toimunud olulisi muudatusi.

2.6 Kui täitmiskeskus asub mõnes muus RID-i lepinguosalises riigis, siis peab omanik esitama pädevale asutusele selle nõudmisel täiendavad dokumentaalsed tõendid, et täitmiskeskust kontrollitakse nõuetekohaselt selle RID-i lepinguosalise riigi pädeva asutuse poolt. Vt ka 1.2.

3. Kvalifikatsiooninõuded ja korraline ülevaatus

3.1 Balloonid ja balloonide kogumid, mis on juba kasutusess ja mille puhul on pädeva asutuse jaoks rahuldavalt täidetud alates viimase korralise ülevaatuses kuupäevast alalõigus 2 tingimused, võivad lasta oma ülevaatusperioodi pikendada 15 aastani alates viimasest korralisest ülevaatusesest. Muudel juhtudel tuleb ülevaatusperioodi muutmise otsus 10 aastalt 15 aastale teha korralise ülevaatuses ajal. Korralise ülevaatuses aruandel peab olema välja toodud, et balloon või balloonide kogum on varustatud nõuetekohase jääkrõhu seadmega. Pädev asutus tohib aktsepteerida ka muid dokumentaalseid tõendeid.

3.2 Kui balloon, mille kohta on antud luba teha ülevaatusi iga 15 aasta järel, ei läbi korralisel ülevaatusel hüdrauilist survekatsset – puruneb või hakkab lekkima – või ilmneb mittepurustaval katselisel (NDT) tõsine defekt, – peab omanik seda uurima ja koostama aruande selle põhjuste kohta ning uurima, kas see mõjutab teisi balloone (mis on näiteks sama tüüpi või kuuluvad samasse gruppi). Kui teised balloonid on mõjutatud, peab omanik teavitama pädevat asutust. Pädev asutus võtab kasutusele vastavad meetmed ja teavitab probleemist kõikide teiste RID-i lepinguosaliste riikide pädevaid asutusi.

3.3 Kui balloonil avastatakse sisemine korrosioon või muud defektid, mida on kirjeldatud alajao 6.2.4 korralise ülevaatuses nõuetes, peab ballooni kasutuselt eemaldama ja seda ei tohi edaspidi enam täita ega vedada.

3.4 Balloonidele või balloonide kogumitele, mille kohta on antud luba teha ülevaatusi iga 15 aasta järel, võib paigaldada ainult selliseid ventiile, mis on konstrueeritud ja katsetatud vastavalt standardite EN 849 või EN ISO 10297 versioonidele, mis kehtisid tootmise ajal (vt ka tabel alajaos 6.2.4.1). Pärast korralist ülevaatuset tuleb paigaldada uus ventiil, v.a vastavalt standardile EN ISO 22434:2011 taastatud või kontrollitud ventiilid.

4. Märkimine

Balloonidele ja balloonide kogumitele, mille kohta on antud luba teha korralisi ülevaatusi iga 15 aasta järel vastavalt

sellele peatükile, lisatakse järgmise korralise ülevaatuse aeg (aasta) vastavalt alajao 5.2.1.6 lõikes (c) nõutule ja nähtav märgistus „P15Y”. See märgistus eemaldatakse, kui balloonile või balloonide kogumile ei tohi enam teha korralisi ülevaatusi iga 15 aasta järel.

^a paikneb kaks lehekülge eespool

^b Nõukogu direktiiv õmbluseta terasgaasiballoone käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta, avaldatud Euroopa Liidu Teatajas L 300, 19.11.1984.

^c Nõukogu direktiiv õmbluseta legerimata alumiiniumist ja alumiiniumsulamitest gaasiballoone käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta, avaldatud Euroopa Liidu Teatajas L 300, 19.11.1984.

Tabel 1: KOKKUSURUTUD GAASID

URO nr	Nimetus ja kirjeldus	Klassifikatsioonikood	LC ₅₀ ml/m ³	Balloonid	Torukujulised	Survevaadi	Ballooniko gumikud	Katsetamise periood, aastates ^(a)	Katserõhk, baarides ^(b)	Maksimaalne tööõhk, baarides ^(b)	Pakkimise erisätted
1002	ÕHK, KOKKUSURUTUD	1 A		X	X	X	X	10			ua, va
1006	ARGOON, KOKKUSURUTUD	1 A		X	X	X	X	10			ua, va
1016	SÜSINIKMONOKSIID, KOKKUSURUTUD	1 TF	3760	X	X	X	X	5			u
1023	KIVISÖEGAAS, KOKKUSURUTUD	1 TF		X	X	X	X	5			
1045	FLUOR, KOKKUSURUTUD	1 TOC	185	X			X	5	200	30	a, k, n, o
1046	HEELIUM, KOKKUSURUTUD	1 A		X	X	X	X	10			ua, va
1049	VESINIK, KOKKUSURUTUD	1 F		X	X	X	X	10			d, ua, va
1056	KRÜPTOON, KOKKUSURUTUD	1 A		X	X	X	X	10			ua, va
1065	NEOON, KOKKUSURUTUD	1 A		X	X	X	X	10			ua, va
1066	LÄMMASTIK, KOKKUSURUTUD	1 A		X	X	X	X	10			ua, va
1071	GAASILISED SÜSIVESINIKUD, KOKKUSURUTUD	1 TF		X	X	X	X	5			
1072	HAPNIK, KOKKUSURUTUD	1 O		X	X	X	X	10			s, ua, va
1612	HEKSAETÜÜLTETRAFOSFAADI JA KOKKUSURUTUD GAASI SEGU	1 T		X	X	X	X	5			z
1660	LÄMMASTIKOKSIID, KOKKUSURUTUD	1 TOC	115	X			X	5	225	33	k, o
1953	KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	1 TF	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
1954	KOKKUSURUTUD GAAS, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	1 F		X	X	X	X	10			z, ua, va
1955	KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, N.O.S.	1 T	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
1956	KOKKUSURUTUD GAAS, N.O.S.	1 A		X	X	X	X	10			z, ua, va
1957	DEUTEERIUM, KOKKUSURUTUD	1 F		X	X	X	X	10			d, ua, va
1964	GAASILISTE SÜSIVESINIKE SEGU, KOKKUSURUTUD, N.O.S.	1 F		X	X	X	X	10			z, ua, va
1971	METAAN, KOKKUSURUTUD või LOODUSLIK GAAS, KOKKUSURUTUD, kõrge metaani sisaldusega	1 F		X	X	X	X	10			ua, va
2034	VESINIKU JA METAANI SEGU, KOKKUSURUTUD	1 F		X	X	X	X	10			d, ua, va
2190	OKSÜDIFLUORIID, KOKKUSURUTUD	1 TOC	2,6	X			X	5	200	30	a, k, n, o
3156	KOKKUSURUTUD GAAS, OKSÜDEERIV, N.O.S.	1 O		X	X	X	X	10			z, ua, va
3303	KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.	1 TO	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3304	KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, SÖÖBIV, N.O.S.	1 TC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3305	KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV, N.O.S.	1 TFC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3306	KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, OKSÜDEERIV, SÖÖBIV, N.O.S.	1 TOC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z

^(a) Ei kehti komposiitmaterjalidest surveanumate kohta.

^(b) Kui kirje lahter on jäetud tühjaks, ei tohi tööõhk ületada kahte kolmandikku katserõhust.

Tabel 2: VEELDATUD JA LAHUSTATUD GAASID

URO nr	Nimetus ja kirjeldus	Klassifikatsioonikood	LC ₅₀ ml/m ³	Balloonid	Torukujulised anumad	Surveaadi	Ballooniko gumikud	Katsetamise periood, aastates ^(a)	Katserõhk, baaries	Täiteaste	Pakkimise ersätid
1001	ATSETÜLEEN, LAHUSTATUD	4 F		X			X	10	60		C,p
1005	AMMONIAAK, VEEVABA	2 TC	4000	X	X	X	X	5	29	0,54	b, ra
1008	BOORTRIFLUORIID	2 TC	387	X	X	X	X	5	225 300	0,715 0,86	a
1009	BROMOTRIFLUOROMETAAN (KÜLMUTUSGAAS GAS R 13B1)	2 A		X	X	X	X	10	42 120 250	1,13 1,44 1,60	ra ra ra
1010	BUTADIEENID, STABILISEERITUD (1,2-butadieen) või	2 F		X	X	X	X	10	10	0,59	ra
1010	BUTADIEENID, STABILISEERITUD (1,3-butadieen) või	2 F		X	X	X	X	10	10	0,55	ra
1010	BUTADIEENIDE JA VESINIKKARBONAADI SEGU, STABILISEERITUD	2 F		X	X	X	X	10	10	0,50	ra, v, z
1011	BUTAAN	2 F		X	X	X	X	10	10	0,52	R,v
1012	BUTÜLEENIDE SEGUD või	2 F		X	X	X	X	10	10	0,50	ra, z
1012	1-BUTÜLEEN või	2 F		X	X	X	X	10	10	0,53	
1012	CIS-2-BUTÜLEEN või	2 F		X	X	X	X	10	10	0,55	
1012	TRANS-2-BUTÜLEEN	2 F		X	X	X	X	10	10	0,54	
1013	SÜSINIKDIOKSIID	2 A		X	X	X	X	10	190 250	0,68 0,76	ra, ua, va ra, ua, va
1017	KLOOR	2 TOC	293	X	X	X	X	5	22	1,25	a, ra
1018	KLORODIFLUOROMETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 22)	2 A		X	X	X	X	10	27	1,03	ra
1020	KLOROPENTAFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 115)	2 A		X	X	X	X	10	25	1,05	ra
1021	1-KLORO-L 2,2,2-TETRAFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 124)	2 A		X	X	X	X	10	11	1,20	
1022	KLOROTRIFLUOROMETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 13)	2 A		X	X	X	X	10	100 120 190 250	0,83 0,90 1,04 1,11	ra
1026	TSUAAN	2 TF	350	X	X	X	X	5	100	0,70	ra, u
1027	TSÜKLOPROPAAN	2 F		X	X	X	X	10	18	0,55	ra
1028	DIKLORODIFLUOROMETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 12)	2 A		X	X	X	X	10	16	1,15	ra
1029	DIKLOROFLUOROMETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 21)	2 A		X	X	X	X	10	10	1,23	ra
1030	1,1-DIFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 152A)	2 F		X	X	X	X	10	16	0,79	ra
1032	DIMETÜÜLAMIIN, VEEVABA	2 F		X	X	X	X	10	10	0,59	b, ra
1033	DIMETÜÜLEETER	2 F		X	X	X	X	10	18	0,58	ra
1035	ETAAN	2 F		X	X	X	X	10	95 120 300	0,25 0,30 0,40	ra ra ra
1036	ETÜÜLAMIIN	2 F		X	X	X	X	10	10	0,61	b, ra
1037	ETÜÜLKLORIID	2 F		X	X	X	X	10	10	0,80	a, ra
1039	ETÜÜLMETÜÜLEETER	2 F		X	X	X	X	10	10	0,64	ra
1040	ETÜLEENOKSIID või	2 TF	2900	X	X	X	X	5	15	0,78	l, ra
1040	ETÜLEENOKSIID LÄMMASTIKUGA kogurõhuni 1 MPa (10 bar) temperatuuril 50 °C										
1041	ETÜLEENOKSIIDI JA SÜSINIKDIOKSIIDI	2 F		X	X	X	X	10	190	0,66	ra ra

URO nr	SEGU, milles on etüleenoksiidi üle 9%, kuid mitte üle 87%	Klassifikatsioonikood	LC ₅₀ ml/m ³	Balloonid	Torukujulised anumad	Survevaadi	Ballooniko gumikud	Katsetamise periood, aastates ^(a)	Katserõhk, baaries	Täiteaste	Pakkimise erisätted
1043	VÄETISE AMMONISEERIV LAHUS vaba ammoniaagiga	2 A		X		X	X	5			b, z
1048	VESINIKBROMIID, VEEVABA	2 TC	2860	X	X	X	X	5	60	1,51	a, d, ra
1050	VESINIKKLORIID, VEEVABA	2 TC	2810	X	X	X	X	5	100 120 150 200	0,30 0,56 0,67 0,74	a, d, ra a, d, ra a, d, ra a, d, ra
1053	VESINIKSULFIID	2 TF	712	X	X	X	X	5	48	0,67	d, ra, u
1055	ISOBUTÜLEEN	2 F		X	X	X	X	10	10	0,52	ra
1058	VEELDATUD GAASID, mittepõlevad, sisaldavad lämmastikku, süsinikdioksiidi või õhku	2 A		X	X	X	X	10			ra
1060	METÜÜLATSETÜLEENI JA PROPADIEENI SEGUD, STABILISEERITUD Propadieen, mis sisaldab 1% kuni 4% metüülatsetüüli Segu P1: Segu P2:	2 F 2 F 2 F 2 F		X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	10 10 10 10	22 30 24	0,52 0,49 0,47	c, ra, z c, ra c, ra c, ra
1061	METÜÜLAMIIN, VEEVABA	2 F		X	X	X	X	10	13	0,58	b, ra
1062	METÜÜLBROMIID, kloropikriini alla 2%	2 T	850	X	X	X	X	5	10	1,51	a
1063	METÜÜLKLORIID (KÜLMUTUSGAAS R 40)	2 F		X	X	X	X	10	17	0,81	a, ra
1064	METÜÜLMERKAPTAAN	2 TF	1350	X	X	X	X	5	10	0,78	d, ra, u
1067	DILÄMMASTIKTETRAOKSIID (LÄMMASTIKDIOKSIID)	2 TOC	115	X		X	X	5	10	1,30	k
1069	NITROSÜÜLKLORIID	2 TC	35	X			X	5	13	1,10	k, ra
1070	DILÄMMASTIKOKSIID	2 O		X	X	X	X	10	180 225 250	0,68 0,74 0,75	ua, va ua, va ua, va
1075	NAFTAGAASID, VEELDATUD	2 F		X	X	X	X	10			v, z
1076	FOSGEEN	2 TC	5	X		X	X	5	20	1,23	a, k, ra
1077	PROPÜLEEN	2 F		X	X	X	X	10	27	0,43	ra
1078	KÜLMUTUSGAAS, N.O.S. Segu F1 Segu F2 Segu F3	2 A 2 A 2 A 2 A		X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	10 10 10 10	12 18 29	1,23 1,15 1,03	ra, z
1079	VÄÄVELDIOKSIID	2 TC	2520	X	X	X	X	5	12	1,23	ra
1080	VÄÄVELHEKSAFLUORIID	2 A		X	X	X	X	10	70 140 160	1,06 1,34 1,38	ra, ua, va ra, ua, va ra, ua, va
1081	TETRAFLUOROETÜLEEN, STABILISEERITUD	2 F		X	X	X	X	10	200		m, o, ra
1082	TRIFLUORKLOROETÜLEEN, STABILISEERITUD (KÜLMUTUSGAAS R 1113)	2 TF	2000	X	X	X	X	5	19	1,13	ra, u
1083	TRIMETÜÜLAMIIN, VEEVABA	2 F		X	X	X	X	10	10	0,56	b, ra
1085	VINÜÜLBROMIID, STABILISEERITUD	2 F		X	X	X	X	10	10	1,37	a, ra
1086	VINÜÜLKLORIID, STABILISEERITUD	2 F		X	X	X	X	10	12	0,81	a, ra
1087	METÜÜLVINÜÜLEETER, STABILISEERITUD	2 F		X	X	X	X	10	10	0,67	ra
1581	KLOROPIKRIINI JA METÜÜLBROMIIDI SEGU üle 2% kloropikriini sisaldusega	2 T	850	X	X	X	X	5	10	1,51	a
1582	KLOROPIKRIINI JA METÜÜLKLORIIDI SEGU	2 T	(d)	X	X	X	X	5	17	0,81	a

1589	KLOORTSÜAAN, INHIBEERITUD	2 TC	80	X			X	5	20	1,03	k	
1741	BOORTRIKLORIID	2 TC	2541	X	X	X	X	5	10	1,19	a, ra	
1749	KLOORTRIFLUORIID	2 TOC	299	X	X	X	X	5	30	1,40	a	
1858	HEKSAFLUOROPROPÜLEEN (KÜLMUTUSGAAS R 1216)	2 A		X	X	X	X	10	22	1,11	ra	
1859	SILIKOONTETRAFLUORIID	2 TC	450	X	X	X	X	5	200 300	0,74 1,10	a	
1860	VINÜÜLFLUORIID, STABILISEERITUD	2 F		X	X	X	X	10	250	0,64	a, ra	
URO nr	Nimetus ja kirjeldus	Klassifikatsioonikood	LC ₅₀ ml/m ³	Balloonid	Torukujulised anumad	Survevaadi	Balloonikoikumikud	Katsetamise periood, aastates ^(a)	Katserõhk, baarides	Täiteaste	Pakkimise erisätted	
1911	DIBORAAN	2 TF	80	X			X	5	250	0,07	d, k, o	
1912	METÜÜLKLORIIDI JA METÜLEENKLORIIDI SEGU	2 F		X	X	X	X	10	17	0,81	a, ra	
1952	ETÜLEENOKSIIDI JA SÜSINIKDIOKSIIDI SEGU, milles ei ole üle 9% etüleenoksiidi	2 A		X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	ra ra	
1958	1,2-DIKLORO-1,1,2,2- TETRAFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 114)	2 A		X	X	X	X	10	10	1,30	ra	
1959	1,1-DIFLUOROETÜLEEN (KÜLMUTUSGAAS R 1132a)	2 F		X	X	X	X	10	250	0,77	ra	
1962	ETÜLEEN	2 F		X	X	X	X	10	225 300	0,34 0,38		
1965	GAASILISTE SÜSIVESINIKE SEGU, VEELDATUD, N.O.S. Segu A Segu A 01 Segu A 02 Segu A 0 Segu A 1 Segu B 1 Segu B 2 Segu B Segu C	2F 2 F 2 F 2 F 2 F 2 F 2 F 2 F 2 F 2 F		X	X	X	X	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		10 15 15 15 20 25 25 25 30	^(b) 0,50 0,49 0,48 0,47 0,46 0,45 0,44 0,43 0,42	ra, ta, v, z
1967	INSEKTITSIIDGAAS, MÜRGINE, N.O.S.	2 T		X	X	X	X	5			z	
1968	INSEKTITSIIDGAAS, N.O.S.	2 A		X	X	X	X	10			ra, z	
1969	ISOBUTAAN	2 F		X	X	X	X	10	10	0,49	ra, v	
1973	KLORODIFLUOROMETAANI JA KLOROPENTAFLUOROETAANI SEGU kindla keemispunktiga, umbes 49% klorodifluorometaani sisaldusega (KÜLMUTUSGAAS R 502)	2 A		X	X	X	X	10	31	1,01	ra	
1974	KLORODIFLUOROBROMOMETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 12B1)	2 A		X	X	X	X	10	10	1,61	ra	
1975	DILÄMMASTIKOKSIIDI JA DILÄMMASTIKTETRAOKSIIDI SEGU (LÄMMASTIKOKSIIDI JA LÄMMASTIKDIOKSIIDI SEGU)	2 TOC	115	X		X	X	5			k, z	
1976	OKTAFLUOROTSÜKLOBUTAAN (KÜLMUTUSGAAS RC 318)	2 A		X	X	X	X	10	11	1,32	ra	
1978	PROPAAN	2 F		X	X	X	X	10	23	0,43	ra, v	
1982	TETRAFLUOROMETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 14)	2 A		X	X	X	X	10	200 300	0,71 0,90		
1983	1-KLORO-2,2,2-TRIFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 133a)	2 A		X	X	X	X	10	10	1,18	ra	
1984	TRFFLUOROMETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 23)	2 A		X	X	X	X	10	190 250	0,88 0,96	ra ra	
2035	1,1,1-TRIFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 143a)	2 F		X	X	X	X	10	35	0,73	ra	
2036	KSENOON	2 A		X	X	X	X	10	130	1,28		
2044	2,2-DIMETÜÜLPROPAAN	2 F		X	X	X	X	10	10	0,53	ra	

2073	AMMONIAAGI LAHUS, suhteline tihedus 15 °C juures vees vähem kui 0,880, sisaldab üle 35%, kuid mitte üle 40% ammoniaaki sisaldab üle 40%, kuid mitte üle 50% ammoniaaki	4 A 4 A 4 A			X	X	X	X	5	10	0,80	b
2188	ARSIIN (ARSEENVESINIK)	2 TF	20	X			X	5	42	1,10	d, k	
2189	DIKLOROSILAAN	2 TFC	314	X	X	X	X	5	200	1,08	a	
2191	SULFURÜÜLFUORIID	2 T	3020	X	X	X	X	5	50	1,10	u	
URO nr	Nimetus ja kirjeldus	Klassifikatsioonikood	LC ₅₀ ml/m ³	Balloonid	Torukujulised anumad	Survevaadi	Ballooniko gumikud	Katsetamise periood, aastates ^(a)	Katserõhk, baarides	Täiteaste	Pakkimise erisätted	
2192	GERMAANIUM(c)	2 TF	620	X	X	X	X	5	250	0,064	d, ra, q, r	
2193	HEKSAFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 116)	2 A		X	X	X	X	10	200	1,13		
2194	SELEENHEKSAFLUORIID	2 TC	50	X			X	5	36	1,46	k, ra	
2195	TELLUURHEKSAFLUORIID	2 TC	25	X			X	5	20	1,00	k, ra	
2196	VOLFRAMHEKSAFLUORIID	2 TC	160	X			X	5	10	3,08	a, k, ra	
2197	VESINIKJODIID, VEEVABA	2 TC	2860	X	X	X	X	5	23	2,25	a, d, ra	
2198	FOSFORPENTAFLUORIID	2 TC	190	X			X	5	200 300	0,90 1,25	K k	
2199	FOSFIIN(c)	2 TF	20	X			X	5	225 250	0,30 0,45	d, k, q, ra d, k, q, ra	
2200	PROPADIEN, INHIBEERITUD	2 F		X	X	X	X	10	22	0,50	ra	
2202	VESINIKSELENIID, VEEVABA	2 TF	2	X			X	5	31	1,60	k	
2203	SILAAN(c)	2 F		X	X	X	X	10	225 250	0,32 0,36	q q	
2204	KARBONÜÜLSULFIID	2 TF	1700	X	X	X	X	5	30	0,87	ra, u	
2417	KARBONÜÜLFUORIID	2 TC	360	X	X	X	X	5	200 300	0,47 0,70		
2418	VÄÄVELTETRAFLUORIID	2 TC	40	X			X	5	30	0,91	a, k, ra	
2419	BROMOTRIFLUOROETÜLEEN	2 F		X	X	X	X	10	10	1,19	ra	
2420	HEKSAFLUOROATSETOON	2 TC	470	X	X	X	X	5	22	1,08	ra	
2421	LÄMMASTIKTRIOKSIID	2 TOC	VEDU KEELATUD									
2422	OKTAFLUOROBUTEEN-2 (KÜLMUTUSGAAS R 1318)	2 A		X	X	X	X	10	12	1,34	ra	
2424	OKTAFLUOROPROPAAN (KÜLMUTUSGAAS R 218)	2 A		X	X	X	X	10	25	1,04	ra	
2451	LÄMMASTIKTRIFLUORIID	2 O		X	X	X	X	10	200	0,50		
2452	ETÜÜLATSETÜLEEN, STABILISEERITUD	2 F		X	X	X	X	10	10	0,57	c, ra	
2453	ETÜÜLFUORIID (KÜLMUTUSGAAS R 161)	2 F		X	X	X	X	10	30	0,57	ra	
2454	METÜÜLFUORIID (KÜLMUTUSGAAS R 41)	2 F		X	X	X	X	10	300	0,63	ra	
2455	METÜÜLNITRIT	2 A	VEDU KEELATUD									
2517	1-KLORO-1,1-DIFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 142b)	2 F		X	X	X	X	10	10	0,99	ra	
2534	METÜÜLKLOSILAAN	2 TFC	600	X	X	X	X	5			ra, z	
2548	KLOORPENTAFLUORIID	2 TOC	122	X			X	5	13	1,49	a, k	
2599	KLOROTRIFLUOROMETAANI JA TRIFLUOROMETAANI ASEOTROOPNE SEGU, sisaldab umbes 60% klorotrifluorometaani (KÜLMUTUSGAAS R 503)	2 A		X	X	X	X	10	31 42 100	0,12 0,17 0,64	ra ra ra	
2601	TSUKLOBUTAAN	2 F		X	X	X	X	10	10	0,63	ra	
2602	KLOROTRIFLUOROMETAANI JA TRIFLUOROMETAANI ASEOTROOPNE SEGU, sisaldab umbes 74%	2 A		X	X	X	X	10	22	1,01	ra	

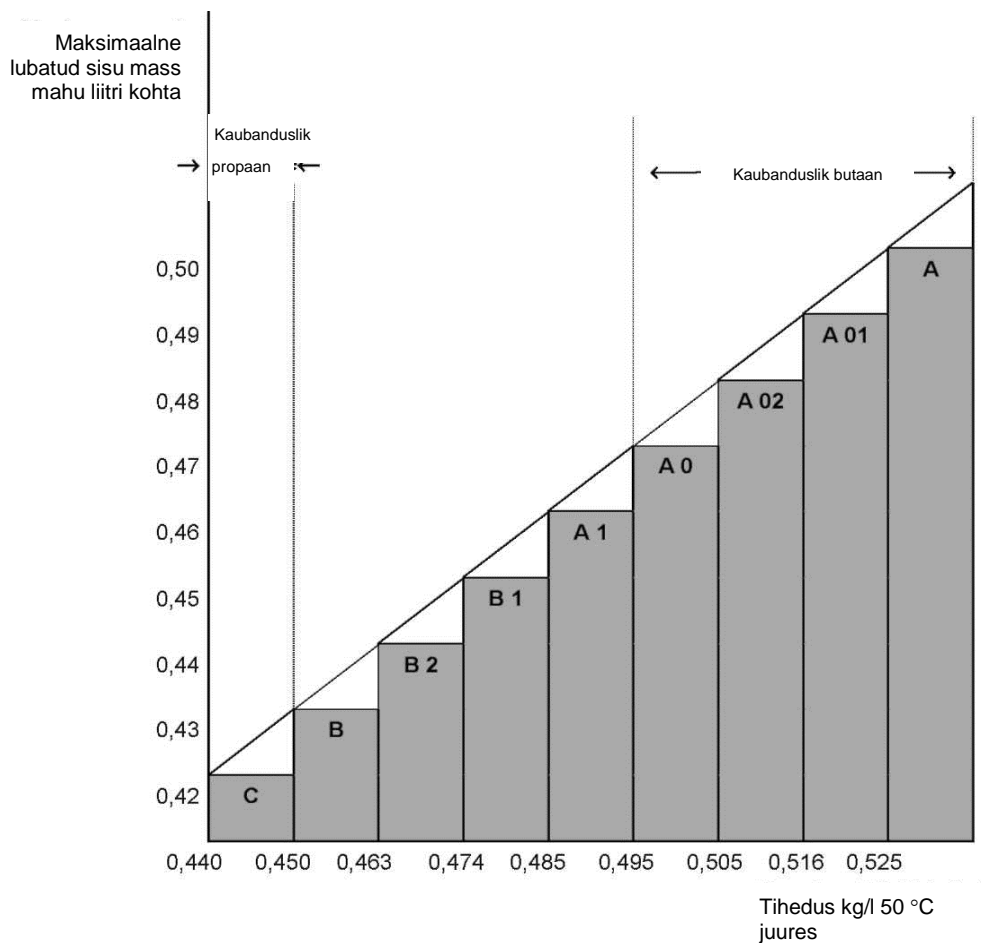
	diklorodifluorometaani (KÜLMUTUSGAAS R 500)											
2676	STIBIIN	2 TF	20	X			X	5	200	0,49	k, ra, r	
2901	BROOMKLORIID	2 TOC	290	X	X	X	X	5	10	1,50	a	
3057	TRIFLUOROATSETÜÜLKLORIID	2 TC	10	X		X	X	5	17	1,17	k, ra	

URO nr	Nimetus ja kirjeldus	Klassifikatsioonikood	LC ₅₀ ml/m ³	Balloonid	Torukujulised anumad	Surveaadi	Ballooniko gumikud	Katsetamise periood, aastates ^(a)	Katserõhk, baaries	Täiteaste	Pakkimise erisätted
3070	ETÜLEENOKSIIDI JA KLOOROTETRAFLUOROETAANI SEGU, mis ei sisalda üle 12,5% etüleenoksiidi	2 A		X	X	X	X	10	18	1,09	ra
3083	PERKLOORÜÜLFLUORIID	2 TO	770	X	X	X	X	5	33	1,21	u
3153	PERFLUORO-(METÜÜLVINÜÜLEETER)	2 F		X	X	X	X	10	20	0,75	ra
3154	PERFLUORO-(ETÜÜLVINÜÜLEETER)	2 F		X	X	X	X	10	10	0,98	ra
3157	VEELDATUD GAAS, OKSÜDEERIV, N.O.S.	2 O		X	X	X	X	10			z
3159	1,1,1,2-TETRAFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 134a)	2 A		X	X	X	X	10	18	1,05	ra
3160	VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	2 TF	≤ 5000	X	X	X	X	5			ra, z
3161	VEELDATUD GAAS, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	2 F		X	X	X	X	10			ra, z
3162	VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, N.O.S.	2 T	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3163	VEELDATUD GAAS, N.O.S.	2 A		X	X	X	X	10			ra, z
3220	PENTAFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 125)	2 A		X	X	X	X	10	49 35	0,95 0,87	ra ra
3252	DIFLUOROMETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 32)	2 F		X	X	X	X	10	48	0,78	ra
3296	HEPTAFLUOROPROPAAN (KÜLMUTUSGAAS R 227)	2 A		X	X	X	X	10	13	1,21	ra
3297	ETÜLEENOKSIIDI JA KLOOROTETRAFLUOROETAANI SEGU, mis ei sisalda üle 8,8% etüleenoksiidi	2 A		X	X	X	X	10	10	1,16	ra
3298	ETÜLEENOKSIIDI JA PENTAFLUOROETAANI SEGU, mis ei sisalda üle 7,9% etüleenoksiidi	2 A		X	X	X	X	10	26	1,02	ra
3299	ETÜLEENOKSIIDI JA TETRAFLUOROETAANI SEGU, mis ei sisalda üle 5,6% etüleenoksiidi	2 A		X	X	X	X	10	17	1,03	ra
3300	ETÜLEENOKSIIDI JA SÜSINIKDIOKSIIDI SEGU, sisaldab üle 87% etüleenoksiidi	2 TF	> 2900	X	X	X	X	5	28	0,73	ra
3307	VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.	2 TO	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3308	VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, SÖÖBIV, N.O.S.	2 TC	≤ 5000	X	X	X	X	5			ra, z
3309	VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV, N.O.S.	2 TFC	≤ 5000	X	X	X	X	5			ra, z
3310	VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, OKSÜDEERIV, SÖÖBIV, N.O.S.	2 TOC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3318	AMMONIAAGI LAHUS, suhteline tihedus 15°C vees vähem kui 0.881, sisaldab üle 50% ammoniaaki	4 TC		X	X	X	X	5			b
3337	KÜLMUTUSGAAS R 404A (Pentafluoroetaani, 1,1,1-trifluoroetaani ja 1,1,1,2-tetrafluoroetaani aseptroopne segu, sisaldab umbes 44 % pentafluoroetaani ja 52 % 1,1,1-trifluoroetaani)	2 A		X	X	X	X	10	36	0,82	ra
3338	KÜLMUTUSGAAS R 407A (Difluorometaani, pentafluoroetaani ja 1,1,1,2-tetrafluoroetaani aseptroopne segu, sisaldab umbes 20% difluorometaani ja 40% pentafluoroetaani)	2 A		X	X	X	X	10	32	0,94	ra
3339	KÜLMUTUSGAAS R 407B (Difluorometaan, pentafluoroetaan ja 1,1,1,2-tetrafluoroetaani tseptroopne segu, sisaldab umbes 10% difluorometaani ja 70% pentafluoroetaani)	2 A		X	X	X	X	10	33	0,93	ra

ÜRO nr	Nimetus ja kirjeldus	Klassifikatsioonikood	LC ₅₀ ml/m ³	Balloonid	Torukujulised anumad	Surveaadi	Ballooniko gumikud	Katsetamise periood, aastates ^(a)	Katserõhk, baaries	Täiteaste	Pakkimise erisätted
3340	KÜLMUTUSGAAS R 407C (Difluorometaani, pentafluoroetaani ja 1,1,1,2-tetrafluoroetaani aseptroopne segu, sisaldab umbes 23% difluorometaani ja 25% pentafluoroetaani)	2 A		X	X	X	X	10	30	0,95	ra
3354	INSEKTITSIIDGAAS, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	2 F		X	X	X	X	10			ra, z
3355	INSEKTITSIIDGAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	2 TF		X	X	X	X	5			ra, z
3374	ATSETÜLEEN, LAHUSTATUD	2 F		X			X	5	60		c p

(a) Ei kehti komposiitmaterjalidest surveanumate kohta.

(b) ÜRO nr 1965 segude jaoks on maksimaalne lubatav täitemass mahuliitri kohta järgmine:



c Käsitletakse pürofoorsena.

d Käsitletakse mürgisena. LC₅₀ väärtus tuleb sellegipoolest määrata.

Tabel 3: 2. KLASSI MITTEKUULUVAD AINED

URO nr	Nimetus ja kirjeldus	Klass	Klassifikatsioonikood	LC ₅₀ ml/m ³	Balloonid	Torukujulised anumad	Surveaadid	Balloonikogumid	Katsetamise periood, (a)	Katserõhk, baari	Täiteaste	Pakkimise erisätted
1051	VESINIKSÜANIID, STABILISEERITUD, sisaldab kuni 3% vett	6.1	TF1	40	X			X	5	100	0,55	k
1052	VESINIKFLUORIID, VEEVABA	8	CT1	966	X		X	X	5	10	0,84	a, ab, ac
1745	BROOMPENTAFLUORIID	5.1	OTC	25	X		X	X	5	10	(b)	k, ab, ad
1746	BROOMTRIFLUORIID	5.1	OTC	50	X		X	X	5	10	(b)	k, ab, ad
1790	FLUORVESINIKHAPE, lahus, milles on üle 85 % fluorvesinikhapet	8	CT1	966	X		X	X	5	10	0,84	ab, ac
2495	JOODPENTAFLUORIID	5.1	OTC	120	X		X	X	5	10	(b)	k, ab, ad

(a) *Ei kehti komposiitmaterjalidest surveanumate kohta.*

(b) *Nõutav on vähemalt 8 mahu% paisumisruumi.*

P 201	PAKKIMISEESKIRI	P 201
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 3167, 3168 ja 3169 kohta.		
<p>Järgmised pakendid on lubatud:</p> <p>(1) Balloonid ja gaasianumad, mis vastavad pädeva asutuse poolt kinnitatud ehituse, katsetamise ja täitmise nõuetele;</p> <p>(2) Lisaks on lubatud järgmised pakendid tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud.</p> <p>Välispakendid: Vaadid (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); Kastid (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); Kanistrid (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).</p> <p>Sisepakendid:</p> <p>(a) Mittemürgiste gaaside jaoks hermeetiliselt suletud klaasist või metallist sisepakendid, mille maksimaalne maht on 5 liitrit pakendi kohta;</p> <p>(b) Mürgiste gaaside jaoks hermeetiliselt suletud klaasist või metallist sisepakendid, mille maksimaalse maht on 1 liiter pakendi kohta.</p> <p>Pakendid peavad vastama III pakendigrupi tugevusnõuetele.</p>		

P 202	PAKKIMISEESKIRI	P 202
(Reserveeritud)		

Käesolev eeskiri kehtib klassi 2 kuuluvate külmutatud veeldatud gaaside kohta.

Nõuded suletud krüotehnilistele anumatele

- (1) Jaos 4.1.6 toodud Pakkimise erisätted peavad olema täidetud.
- (2) Peatükis 6.2 nimetatud nõuded peavad olema täidetud.
- (3) Anumad peavad olema selliselt isoleeritud, et nendele ei tekiks härmatist.
- (4) Katserõhk
Jahutatud vedelikud tuleb täita suletud krüotehnilistesse anumatesse järgmise minimaalse katserõhuga:
 - (a) Vaakumisolatsiooniga suletud krüotehniliste anumate katserõhk ei tohi olla väiksem kui täidetud anuma 1,3-kordne maksimaalse siserõhu, seda ka täitmise ja tühjendamise ajal, pluss 100 kPa (1 baar) summa;
 - (b) Teiste suletud krüotehniliste anumate puhul ei tohi katserõhk olla väiksem kui täidetud anuma 1,3-kordne maksimaalne siseõhk, arvestades täitmise ja tühjendamise ajal tekkivat rõhku.
- (5) Täiteaste
Mitte-kergeisüttivate, mittemürgiste jahutamise ja veeldatud gaaside (klassifikatsioonikoodiga 3A ja 3O) puhul ei tohi vedela faasi maht täitmise temperatuuril ja rõhul 100 kPa (1 baar) ületada 98% surveanuma veemahust.
Kui sisu tõstetak temperatuurini, mille puhul aururõhk saab võrdseks ohutusklapi avanemisrõhuga, peab kergeisüttivate jahutamise ja veeldatud gaaside (klassifikatsioonikoodiga 3F) puhul jääma täiteaste allapoole piiri, mille puhul vedela faasi maht ulatuks sellel temperatuuril 98%-ni veemahust.
- (6) Rõhualandusseadmed
Suletud krüotehnilised anumad peab varustama vähemalt ühe rõhualandusseadmega.
- (7) Sobivus
Materjalid, mida kasutatakse ühenduste lekkekindluse tagamiseks või sulgurite hooldamiseks, peavad sobima sisuga. Oksüdeerivate gaaside (klassifikatsioonikoodiga 3O) veoks kasutatavate anumate puhul ei tohi need materjalid ohtlikult reageerida gaasidega.
- (8) Korraline ülevaatus
 - (a) Rõhualandusklappide korraline ülevaatus ja katsete korraldamine vastavalt alajaotisele 6.2.1.6.3 peavad toimuma vähemalt iga viie aasta tagant.
 - (b) Mitte-ÜRO krüotehniliste suletud anumate korraline ülevaatus ja katsete korraldamine vastavalt alajaotisele 6.2.3.5.2 peavad toimuma vähemalt iga 10 aasta tagant.

Avatud krüotehniliste anumate nõuded

Avatud krüotehnilistes anumates võib vedada ainult järgnevaid mitteoksüdeeruvaid klassifikatsiooni koodi 3 A alla kuuluvaid jahutatud gaase: ÜRO nr 1913, 1951, 1963, 1970, 1977, 2591, 3136 ja 3158.

Avatud krüotehnilised anumad peavad olema ehitatud nii, et need vastaksid järgnevatele nõuetele:

- (1) Anumad peavad olema konstrueeritud, toodetud ja varustatud nii, et need oleksid vastupidavad kõikvõimalikele tingimustele, kaasa arvatud kulumine, mis võivad neid tavatingimustes kasutamisel ja veo ajal mõjutada.
- (2) Anuma mahutavus võib olla maksimaalselt 450 l.
- (3) Klaasist anumad peavad olema topeltseintega, mille vahel on vaakumisolatsioon. Isolatsioon hoiab ära härmatise tekkimise anuma välisseinale.
- (4) Anumate valmistamiseks kasutatav materjal peab olema töötemperatuuril sobivate mehaaniliste omadustega.
- (5) Materjalid, mis puutuvad kokku ohtlike veostega, ei tohi olla nendest mõjutatud või nendega kokkupuutel hapraks muutuda või avaldada ohtlikku mõju, näiteks katalüüside reaktsiooni või reageerida ohtlike veostega.
- (6) Topelt klaasseintega anumatel peab olema sobiva pehmenduse või absorbeerivast materjalist valmistatud välispakend, mis on vastupidavad tavatingimustes esineda võivatele survetele ja löökidele.
- (7) Anum tuleb valmistada selliselt, et see jääks veo ajal püstisesse asendisse, näiteks võib sellel olla alus, mille väiksem horisontaalne mõõt on suurem kui raskuskeskme kõrgus, kui anum on täidetud või paigaldatud kardaanriputile.
- (8) Anumate avadele paigaldatakse gaasi eraldumist soodustavad seadmed, mis hoiavad ära vedelike väljapritsimise anumatest ja mis on seadistatud nii, et need jäävad veo ajal püsivasse asendisse.

<p>(9) Avatud krüotehnilistele anumatele peab olema püsivalt kinnitatud järgnev märgistus, näiteks templi, graveeringu või söövitatuna:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tootja nimi ja aadress; - mudeli number või nimi; - seeria või partii number; - gaaside, mille jaoks anumad võib kasutada, ÜRO number ja tunnusnimetus; - anuma maht liitrites
--

P 204	PAKKIMISEESKIRI	P 204
<i>(Kustutatud)</i>		

P 205	PAKKIMISEESKIRI	P 205
Käesolev eeskiri kehtib ÜRO nr 3468.		
<ol style="list-style-type: none"> (1) Metallhüdriid-salvestussüsteemide jaoks kehtivad jao 4.1.6 pakkimise erisätted. (2) Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ainult surveanumatele, mille maht on 150 liitrit (vee puhul) ja mille maksimaalne rõhk ei ületa 25 MPa. (3) Metallhüdriid-salvestussüsteemides, mis vastavad peatükis 6.2 nimetatud gaaside vedamiseks ette nähtud surveanumate konstrueerimise ja katsetamise nõuetele, on lubatud vedada ainult vesinikku. (4) Kui kasutatakse terasest surveanumaid või terasest voodriga liit-surveanumaid, võib kasutada ainult „H”-tähega tähistatud anumaid vastavalt alajaotise 6.2.2.9.2 punktile (j). (5) Metallhüdriid-salvestussüsteemid peavad vastama eksploatatsiooni tingimustele, konstruktsiooni tingimustele, mahumäärale, läbima tüübi katsed ja korralised katsed, vastu pidama katserõhule ning nominaalsele täiterõhule ja vastama standardis ISO 16111:2008 (Teisaldatavad gaasisalvestusseadmed – pöörduva reaktsiooniga metallhüdriidi absorbeeruv vesinik) nimetatud sätetele, mis käsitlevad teisaldatavatele metallhüdriid-salvestussüsteemidele mõeldud rõhualandusseadmeid ja nende nõuetele vastavust ning luba kontrollitakse vastavalt alajaole 6.2.2.5. (6) Metallhüdriid-salvestussüsteeme täidetakse vesinikuga rõhul, mis ei ületa nominaalset täiterõhku, mis on märgitud püsivalt süsteemi peale (vt standard ISO 16111:2008). (7) Metallhüdriid-salvestussüsteemi korralise katse nõuded peavad vastama standardile ISO 16111:2008 ja need katsed tuleb läbi viia vastavalt alajaole 6.2.2.6 ning perioodiliste ülevaatuste intervall ei tohi olla pikem kui viis aastat. 		

P 206	PAKKIMISEESKIRI	P 206
Käesolev eeskiri kehtib ÜRO nr-te 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 ja 3505 kohta.		
Kui RID-is ei ole teisiti märgitud, on lubatud balloonid ja survevaadid, mis vastavad peatüki 6.2 vastavatele nõuetele.		
<ol style="list-style-type: none"> (1) Alajao 4.1.6 erinõuded peavad olema täidetud. (2) Korraline ülevaatus peab toimuma vähemalt iga 5 aasta tagant. (3) Balloonid ja survevaadid peavad olema täidetud nii, et 50 °C juures ei oleks mittegaasiline faas suurem kui 95% vee mahust ja et need ei oleks täielikult täidetud 60 °C juures. Täitmise ajal ei tohi siserõhk ületada 65 °C juures balloonide ja survevaatide katserõhku. Balloonides ja survevaatides hoitavate ainete puhul tuleb arvestada aurustumise surve ja mahtpaisumisega. (4) Minimaalne katserõhk peab propellentide puhul vastama pakkimiseeskirjale P 200, kuid see ei tohi olla väiksem kui 20 bar. 		
Lisanõue		
Balloone ja survevaate ei tohi veoks lubada, kui need on ühendatud pihustusainete pealekandmisseadmetega, näiteks vooliku ja otsiku komplektid.		
Erisäte		

PP 89	ÜRO nr 3501, 3502, 3503, 3504 ja 3505, v.a alajao 4.1.6.9. punktis (b) nimetatu puhul ei tohi kasutatud mittetaastäidetavate balloone vee mahutavus olla suurem kui 1000 liitrit, mis tuleb jagada baarides väljendatud katserõhuga juhul, kui ehitusstandardi mahu ja rõhu piirangud vastavad standardile ISO 11118:1999, mille alusel maksimaalne mahutavus ei tohi olla suurem kui 50 liitrit.
--------------	---

P 207	PAKKIMISEESKIRI	P 207
Käesolev eeskiri kehtib ÜRO nr 1950 kohta.		
Lubatud on kasutada järgmisi pakendeid, kui on täidetud jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted:		
(a) Vaadid (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); Kastid (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2). Pakendid peavad vastama II pakendigrupi tugevusnõuetele.		
(b) Jäigad välispakendid, mille puhasmass on järgmine:		
Kartong 55 kg		
Muu kui kartong 125 kg		
Alajao 4.1.1.3 nõuded ei pea olema täidetud.		
Pakendid peavad olema kujundatud ja konstrueeritud selliselt, et veo tavatingimustes aerosoolid ei liiguks ja ei vabaneks anumast juhuslikult.		
Pakkimise erisäte		
PP 87	ÜRO nr 1950 jääkaerosoolide puhul, mida veetakse vastavalt erisättele 327, peab pakenditel olema vaba vedeliku takistusvahend aine juhusliku eraldumise takistamiseks veo ajal, nt imav materjal. Pakendeid tuleb piisavalt ventileerida, et vältida kergestisüttiva atmosfääri tekkimist ja surve suurenemist.	
RID-i ja ADR-i puudutav pakkimise erisäte		
RR 6	ÜRO nr 1950 vagunilastis või täislastis vedamisel võib metallesemeid pakkida ka järgmiselt: need esemed võib alustele komplektiks kokku pakkida ja hoida plastkatte all paigal; need virnastatakse ja kinnitatakse turvaliselt kaubaalustele.	

P 208	PAKKIMISEESKIRI	P 208
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib 2. klassi adsorbeerunud gaaside kohta.		
(1) Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et alajao 4.1.6.1 üldised pakkimise sätted: Peatükis 6.2 määratletud balloonid, mis vastavad standarditele ISO 11513:2011 või ISO 9809-1:2010.		
(2) Iga täidetud ballooni rõhk peab olema vähem kui 101,3 kPa temperatuuril 20 °C ja vähem kui 300 kPa temperatuuril 50 °C.		
(3) Ballooni minimaalne katserõhk peab olema 21 bar.		
(4) Ballooni minimaalne lõhkemisrõhk peab olema 94.5 bar.		
(5) Täidetud ballooni siserõhk temperatuuril 65 °C ei tohi ületada ballooni katserõhku.		
(6) Adsorbeeriv materjal peab sobima ballooniga ja ei tohi moodustada kahjulikke või ohtlikke ühendite adsorbeeritava gaasiga. Gaasi kombinatsioon adsorbeeriva materjaliga ei tohi mõjutada ega nõrgestada ballooni ega põhjustada ohtlikku reaktsiooni (nt katalüüs).		
(7) Adsorbeeriva materjali kvaliteeti tuleb kontrollida iga täitmise käigus, et tagada, et selle pakkimiseeskirja nõuded rõhu ja keemilise stabiilsuse kohta on täidetud iga kord, kui adsorbeerunud gaasi pakend antakse veoks üle.		
(8) Adsorbeeriv materjal ei täida ühegi RID-i klassi klassifitseerimiskriteeriume.		
(9) Nõuded balloonidele ja sulguritele, mis sisaldavad mürgiseid gaase LC ₅₀ vähem kui 200 ml/m ³ (ppm) või võrdset sellega (vt tabel 1) on järgnevad:		
(a) Ventiiide väljavoolud peavad olema varustatud rõhku hoidvate hermeetiliste punn- või keermega korkidega, mille keermed sobivad ventiili väljalaskeavaga.		
(b) Kõik ventiilid peavad olema performeerimata membraaniga tihendita ventiilid või seda tüüpi ventiilid, mis takistavad aine kadu läbi tihendi või tihendi kõrvalt.		

- (c) Pärast täitmist tuleb kontrollida iga ballooni ja sulguri lekkekindlust.
- (d) Kõik ventiilid peavad taluma surveanuma katserõhku ilma vigastuste või lekke tekkimiseta ning neil peab olema kooniline keermestatud vahetu ühendus surveanumaga või muu ühendus, mis vastab standardi ISO 10692-2:2001 nõuetele.
- (e) Balloonid ja ventiilid ei tohi olla varustatud rõhualandusseadmetega.
- (10) Pürofoorseid gaase sisaldavate balloonide ventiilide väljalaskeavad peavad olema varustatud rõhku hoidvate hermeetiliste punn- või keermega korkidega, mille keermed sobivad ventiili väljalaskeavaga.
- (11) Täitmise protseduur peab vastama standardi ISO 11513:2011 lisale A.
- (12) Korralise ülevaatuse maksimaalne periood on 5 aastat.
- (13) Aine kohta kehtivad pakkimise erisätted (vt tabel 1).
- Materjali vastavus*
- a: Alumiiniumisulamist surveanumaid ei ole lubatud kasutada.
- d: Kui kasutatakse terasest surveanumaid, on lubatud kasutada ainult neid, millele on märgitud täht „H” vastavalt alajaotise 6.2.2.7.4 punktile (p).
- Gaase puudutavad sätted*
- r: Selle gaasi täiteaste peab olema selline, et täieliku lagunemise korral ei ületa rõhk kahte kolmandikku surveanuma katserõhust.
- Materjali vastavus N.O.S. adsorbeerunud gaaside kirjete kohta*
- z: Materjalid, millest anumad ja nende manused on valmistatud, peavad sobima sisuga ega tohi sisuga reageerimisel moodustada kahjulikke või ohtlikke ühendeid.

Tabel 1: Adsorbeerunud gaasid

ÜRO nr	Nimetus ja kirjeldus	Klassifikatsioonikood	LC ₅₀ ml/m ³	Pakkimise erisätted
3510	ADSORBEERUNUD GAAS, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	9F		z
3511	ADSORBEERUNUD GAAS, N.O.S.	9A		z
3512	ADSORBEERUNUD GAAS, MÜRGINE, N.O.S.	9T	≤ 5000	z
3513	ADSORBEERUNUD GAAS, OKSÜDEERIV, N.O.S.	9O		z
3514	ADSORBEERUNUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	9TF	≤ 5000	z
3515	ADSORBEERUNUD GAAS, MÜRGINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.	9TO	≤ 5000	z
3516	ADSORBEERUNUD GAAS, MÜRGINE, SÖÖBIV, N.O.S.	9TC	≤ 5000	z
3517	ADSORBEERUNUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV, N.O.S.	9TFC	≤ 5000	z
3518	ADSORBEERUNUD GAAS, MÜRGINE, OKSÜDEERIV, SÖÖBIV, N.O.S.	9TOC	≤ 5000	z
3519	BOORTRIFLUORIID, ADSORBEERUNUD	9TC	387	a
3520	KLOOR, ADSORBEERUNUD	9TOC	293	a
3521	SILIKOONTETRAFLUORIID, ADSORBEERUNUD	9TC	450	a
3522	ARSIIN, ADSORBEERUNUD	9TF	20	d
3523	GERMAAN, ADSORBEERUNUD	9TF	620	d, r
3524	FOSFORPENTAFLUORIID, ADSORBEERUNUD	9TC	190	
3525	FOSFIIN, ADSORBEERUNUD	9TF	20	d
3526	VESINIKSELENIID, ADSORBEERUNUD	9TF	2	

Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 3150 väikeste süsivesinikgaasiga töötavate seadmete või väikeste seadmete süsivesinikgaasi täiteballoonide kohta

- (1) Jaos 4.1.6 toodud Pakkimise erisätted peavad olema vajadusel täidetud.
- (2) Veosed peavad vastama selle maa eeskirjadele, kus nad on täidetud.
- (3) Seadmed ja täiteballoonid peavad olema pakitud välispakenditesse, mis vastavad jao 6.1.4 nõuetele ning on katsetatud ja kinnitatud vastavalt peatüki 6.1 II pakendigrupi nõuetele.

P 300	PAKKIMISEESKIRI	P 300
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 3064 kohta.		
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud: Kombineeritud pakendid, mis koosnevad sisemistest metallist purkidest, mille maht ei ole rohkem kui 1 liiter purgi kohta, ning puidust välistest kastidest (4C1, 4C2, 4D või 4F), mis ei sisalda rohkem kui 5 liitrit lahust.		
Lisanõuded		
1. Metallist purke peab täielikult ümbritsema absorbeeriv, polsterdav materjal.		
2. Puidust kastid peavad olema täielikult vooderdatud sobiva, vees ja nitroglütseriinis mittemärguva materjaliga.		

P 301	PAKKIMISEESKIRI	P 301
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 3165 kohta.		
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:		
(1) Alumiiniumist surveanum, mis on valmistatud torulõikudest ja millel on keevitatud peaosad. Selle anuma peamine kütust sisaldav osa peab koosnema keevitatud alumiiniumist anumast, mille maksimaalne sisemine maht on 46 liitrit. Välimise anuma minimaalne arvutuslik ülerõhk peab olema 1275 kPa ja minimaalne lõhkemisrõhk 2 755 kPa. Kõik anumad peavad olema kontrollitud lekkimise suhtes tootmise ajal ning enne kauba saatmist ja olema lekkekindlad. Kogu sisemine ühik peab olema kindlalt pakitud mittepõlevasse pehmendavasse materjali, nagu näiteks vermikuliiti, ja tugevasse välisesse, tihedalt suletud metallist pakendisse, mis kaitseb piisavalt kõiki manuseid. Kütuse maksimaalne kogus ühiku ja saadetise kohta on 42 liitrit.		
(2) Alumiiniumist surveanum. Selle anuma peamine kütust sisaldav osa peab koosnema keevitatud, auru mitte läbi laskvast elastomeerest kütuseanumast, mille maksimaalne sisemine maht on 46 liitrit. Välimise anuma minimaalne arvutuslik ülerõhk peab olema 2860 kPa ja minimaalne lõhkemisrõhk 5170 kPa. Kõik anumad peavad olema kontrollitud lekkimise suhtes tootmise ajal ja enne kauba saatmist ning olema kindlalt pakitud mittepõlevasse polsterdavasse materjali, nagu näiteks vermikuliiti, ja tugevasse välisesse, tihedalt suletud metallist pakendisse, mis kaitseb piisavalt kõiki manuseid. Maksimaalne kütuse kogus ühiku ja saadetise kohta on 42 liitrit.		

P 302	PAKKIMISEESKIRI	P 302
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 3269 kohta.		
Järgmised kombineeritud pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:		
Välispakendid: Vaadid (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); Kastid (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); Kanistrid (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).		
Sisepakendid: Aktivaatori (orgaanilise peroksiidi) maksimaalne kogus ei tohi vedeliku puhul ületada 125 ml sisepakendi kohta ja tahkise puhul 500 g. Baasmaterjal ja aktivaator tuleb pakkida eraldi sisepakenditesse.		
Komponente võib paigutada samasse välispakendisse tingimusel, et nad lekkimise korral omavahel ohtlikult ei reageeri.		
Pakendid peavad vastama II või III pakendigrupi tugevusnõuetele vastavalt baasmaterjali käsitleva 3. klassi kriteeriumidele.		

Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:

- (1) Surveanumad tingimusel, et alajao 4.1.3.6 üldsätted on täidetud. Anumad peavad olema terasest ning peavad läbima esmase katsetamise ning iga viie aasta järel sooritatava korralise katsetamise rõhul, mis ei ole vähem kui 1 MPa (10 baari, manomeetriline rõhk). Veo ajal peab vedelik olema inertgaasi kihi all, mille manomeetriline rõhk ei tohi olla alla 20 kPa (0,2 baari);
- (2) Kastid (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F või 4G), vaadid (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1D või 1G) või kanistrid (3A1, 3A2, 3B1 või 3B2), mis sisaldavad hermeetiliselt suletud metallist purke, mille sisepakendid on klaasist või metallist, mille maht ei ületa 1 liitrit pakendi kohta, ning millel on tihendiga keermestatud sulgurid. Sisepakendid peavad olema igast küljest polsterdatud kuiva, absorbeeriva, mittepõleva materjaliga, mille kogus on piisav kogu sisu imamiseks. Sisepakendeid ei tohi täita üle 90% nende mahust. Välispakendite maksimaalne puhasmass on 125 kg;
- (3) Terasest, alumiiniumist või metallist vaadid (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 või 1N2), kanistrid (3A1, 3A2, 3B1 või 3B2) või kastid (4A, 4B või 4N), mille maksimaalne puhasmass on 150 kg pakendi kohta, mis sisaldavad hermeetiliselt suletud metallist purke, mille maht ei ületa 4 liitrit purgi kohta, ning millel on tihendiga keermestatud sulgurid. Sisepakendid peavad olema igast küljest polsterdatud kuiva, absorbeeriva, mittepõleva materjaliga, mille kogus on piisav kogu sisu imamiseks. Iga sisepakendite kiht peab olema lisaks polsterdusele eraldatud vaheplaadiga. Sisepakendeid ei tohi täita üle 90% nende mahust.

Pakkimise erisäte

PP 86 ÜRO nr 3392 ja 3394 puhul tuleb õhk eemaldada auru ruumiosast lämmastiku abil või mõnel muul viisil.

Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:

- (1) Surveanumad tingimusel, et alajao 4.1.3.6 üldsätted on täidetud. Anumad peavad olema terasest ning peavad läbima esmase katsetamise ning iga 10 aasta järel sooritatava korralise katsetamise rõhul, mis ei ole vähem kui 0,6 MPa (6 baari, manomeetriline rõhk). Veo ajal peab vedelik olema inertgaasi kihi all, mille manomeetriline rõhk ei tohi olla alla 20 kPa (0,2 baari);
 - (2) Kombineeritud pakendid:
 - Välispakendid:
 - Vaadid (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);
 - Kastid (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);
 - Kanistrid (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).
 - Sisepakendid:
 - klaasist, metallist või plastist pakendid, millel on keermestatud korgid ja mille maksimaalne mahutavus ulatub 1 liitrini.
- Iga sisepakendit peab ümbritsema inertne pehmenus ja imav materjal, mis on vajadusel võimeline endasse imama kogu pakendi sisu.
Maksimaalne puhasmass välispakendi kohta ei tohi ületada 30 kg.

RID-i ja ADR-i puudutav pakkimise erisäte

RR 7 ÜRO nr 1183, 1242, 1295 ja 2988 puhul tuleb surveanumaid katsetada siiski iga viie aasta tagant.

Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:

- (1) Surveanumad tingimusel, et alajao 4.1.3.6 üldsätted on täidetud. Anumad peavad olema terasest ning peavad läbima esmase katsetamise ning iga 10 aasta järel sooritatava korralise katsetamise rõhul, mis ei ole vähem kui 0,6 MPa (6 baari, manomeetriline rõhk). Veo ajal peab vedelik olema inertgaasi kihi all, mille manomeetriline rõhk ei tohi olla alla 20 kPa (0,2 baari);
- (2) Kombineeritud pakendid.

Välispakendid:

Vaadid (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);

Kastid (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);

Kanistrid (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).

Sisepakendid:

Klaas 10 kg

Metall või plast 15 kg

Igal sisepakendil peavad olema keermestatud korgid.

Iga sisepakendit peab ümbritsema inertne pehmendus ja imav materjal, mis on vajadusel võimeline endasse imama kogu pakendi sisu.

Maksimaalne puhasmass välispakendi kohta ei tohi ületada 125 kg.

Pakkimise erisäte

- RR 4** ÜRO nr 3130 jaoks peavad anumate avaused olema tihedalt suletud kahe järjestikuse seadmega, millest üks peab olema keeratav või samaväärsel moel kinnitatav.
- RR 7** ÜRO nr 3129 puhul tuleb surveanumaid katsetada siiski iga viie aasta tagant.
- RR 8** ÜRO nr 1389, 1391, 1411, 1421, 1928, 3129, 3130, 3148 ja 3482 puhul peavad surveanumad läbima siiski esmase katse ning perioodilised katsed, mis tuleb teostada rõhu juures, mis ei ole väiksem kui 1 Mpa (10 baari).

P 403		PAKKIMISEESKIRI		P 403
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:				
Kombineeritud pakendid			Maksimaalne puhasmass	
Sisepakendid		Välispakendid		
Klaas	2 kg	Vaadid		
Plastist	15 kg	terasest (1A1, 1A2)		400 kg
Metall	20 kg	alumiiniumist (1B1, 1B2)		400 kg
		muust metallist (1N1, 1N2)		400 kg
		plastist (1H1, 1H2)		400 kg
		vineerist (1D)		400 kg
		kartongist (1G)		400 kg
		Kastid		
		terasest (4A)		400 kg
		alumiiniumist (4B)		400 kg
		muust metallist (4N)		400 kg
		naturaalsest puidust (4C1)		250 kg
		naturaalsest puidust, puistumis-kindlate seintega (4C2)		250 kg
		vineerist (4D)		250 kg
		taastatud puidust (4F)		125 kg
		kartongist (4G)		125 kg
		vahtplastist (4H1)		60 kg
		jäigast plastist (4H2)		250 kg
		Kanistrid		
		terasest (3A1, 3A2)		120 kg
		alumiiniumist (3B1, 3B2)		120 kg
		plastist (3H1, 3H2)		120 kg
Lihtpakendid			Maksimaalne puhasmass	
Vaadid				
terasest (1A1, 1A2)				250 kg
alumiiniumist (1B1, 1B2)				250 kg
metallist, peale terase või alumiiniumi (1N1, 1N2)				250 kg
plastist (1H1, 1H2)				250 kg
Kanistrid				
terasest (3A1, 3A2)				120 kg
alumiiniumist (3B1, 3B2)				120 kg
plastist (3H1, 3H2)				120 kg
Lihtpakendid				
plastist anum terasest või alumiiniumist välise vaadiga (6HA1 või 6HB1)				250 kg
plastist anum kartongist, plastist või vineerist välise vaadiga (6HG1, 6HH1 või 6HD1)				75 kg
plastist anum terasest või alumiiniumist välise korvpakendi või kastiga või plastist anum puidust, vineerist, kartongist või jäigast plastist välise kastiga (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 või 6HH2)				75 kg
Surveanumad tingimusel, et alajao 4.1.3.6 üldsätted on täidetud.				
Lisanõue				
Pakendid peavad olema hermeetiliselt suletud.				
Pakkimise erisäte				
PP 83	ÜRO nr 2813 puhul võib veoks pakendada veekindlaid kotte, mis ei sisalda soojuste tekke tõttu ainet rohkem kui 20 g. Kõik veekindlad kotid tuleb sulgeda plastkotti ning asetada vahepakendisse. Ükski välispakend ei tohi sisaldada ainet rohkem kui 400 g. Pakendisse ei tohi panna vett või vedelikku, mis võib reageerida veega reageeriva ainega.			

P 404	PAKKIMISEESKIRI	P 404
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib järgmiste pürofoorsete tahkete ainete kohta: ÜRO nr 1383, 1854, 1855, 2008, 2441, 2545, 2546, 2846, 2881, 3200, 3391 ja 3393.		
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:		
(1) Kombineeritud pakendid		
Välispakendid:	(1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G või 4H2)	
Sisepakendid:	Metallist anumad, igaühe puhasmass mitte üle 15 kg. Sisepakendid peavad olema hermeetiliselt suletud ja neil peavad olema keermestatud sulgurid;	
	Klaasanumad, igaühe puhasmass mitte üle 15 kg, peavad olema varustatud keermestatud sulguritega (koos tihenditega), polsterdatud igast küljest ja asuma hermeetiliselt suletud metallist purgis.	
Välispakendite maksimaalne puhasmass tohib olla 125 kg.		
(2) Metallist pakendid:	(1A1, 1A2, 1B1, 1N1, 1N2, 3A1, 3A2, 3B1 ja 3B2)	
Maksimaalne kogumass:	150 kg	
(3) Liitpakendid:	Plastist anum välise terasest või alumiiniumist vaadiga (6HA1 või 6HB1)	
Maksimaalne kogumass:	150 kg	
Surveanumad tingimusel, et alajao 4.1.3.6 üldsätted on täidetud.		
Pakkimise erisäte		
PP 86 ÜRO nr 3391 ja 3393 puhul tuleb õhk eemaldada auru ruumiosast lämmastiku abil või mõnel muul viisil.		

P 405	PAKKIMISEESKIRI	P 405
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 1381 kohta.		
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:		
(1) ÜRO nr 1381, niiske fosfor jaoks:		
(a) Kombineeritud pakendid		
Välispakendid:	(4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D või 4F)	
Maksimaalne puhasmass:	75 kg	
Sisepakendid:		
	(i) hermeetiliselt suletud metallist purgid, maksimaalse puhasmassiga 15 kg või	
	(ii) klaasist sisepakendid, polsterdatud igast küljest kuiva, absorbeeriva, mittepõleva materjaliga, mille kogus on piisavalt suur kogu sisu imamiseks, mille maksimaalne puhasmass on 2 kg või	
(b) Vaadid (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 või 1N2); maksimaalne puhasmass: 400 kg		
Kanistrid (3A1 või 3B1); maksimaalne puhasmass: 120 kg.		
Need pakendid läbima alajaos 6.1.5.4 sätestatud tiheduskatse II pakendigrupi tugevusnõuete kohaselt.		
(2) ÜRO nr 1381, kuiva fosfori jaoks:		
(a) Sulas olekus: vaadid (1A2, 1B2 või 1N2) maksimaalse puhasmassiga 400 kg või		
(b) Mürskudes või kõva kestaga veostes, kui neid veetakse ilma 1. klassi kuuluvate komponentideta: nii nagu pädeva asutuse poolt määratud.		

P 406	PAKKIMISEESKIRI	P 406
<p>Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:</p> <p>(1) Kombineeritud pakendid</p> <p>välispakendid: (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2, 1G, 1D, 1H1, 1H2, 3H1 või 3H2)</p> <p>sisepakendid: veekindlad pakendid</p> <p>(2) Plastist, vineerist või kartongist vaadid (1H2, 1D või 1G) või kastid (4A, 4B, 4N, 4C1, 4D, 4F, 4C2, 4G ja 4H2) veekindla sisemise koti, plastkilest voodri või veekindla kattega;</p> <p>(3) Metallist vaadid (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 või 1N2), plastist vaadid (1H1 või 1H2), metallist kanistrid (3A1, 3A2, 3B1 või 3B2), plastist kanistrid (3H1 või 3H2), plastist anum terasest või alumiiniumist välise vaadiga (6HA1 või 6HB1), plastist anum kartongist, plastist või vineerist välise vaadiga (6HG1, 6HH1 või 6HD1), plastist anum terasest või alumiiniumist välise korvpakendi või kastiga või plastist anum puidust, vineerist, kartongist või jäigast plastist välise kastiga (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 või 6HH2).</p>		
<p>Lisanõuded</p> <p>1. Pakendid peavad olema konstrueeritud ja ehitatud selliselt, et takistada vee- või alkoholisalduse või flegmatisaatorisalduse kadu.</p> <p>2. Pakendid peavad olema ehitatud ja suletud selliselt, et hoitaks ära plahvatuslik ülerõhk või rõhu tõus üle 300 kPa (3 baari).</p>		
<p>Pakkimise erisätted</p> <p>PP 24 ÜRO nr 2852, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368 ja 3369 jaoks ei tohi veetav kogus ületada 500 g saadetise kohta.</p> <p>PP 25 ÜRO nr 1347 puhul ei tohi veetav kogus ületada 15 kg saadetise kohta.</p> <p>PP 26 ÜRO nr 1310, 1320, 1321, 1322, 1344, 1347, 1348, 1349, 1517, 2907, 3317 ja 3376 jaoks peavad pakendid olema pliivabad.</p> <p>PP 48 ÜRO nr 3474 puhul ei tohi metallpakendeid kasutada.</p> <p>PP 78 ÜRO nr 3370 ei tohi vedada kogustes, mis ületavad 11,5 kg saadetise kohta.</p> <p>PP 80 ÜRO nr 2907 puhul peavad pakendid vastama II pakendigrupi tugevusnõuetele. Kasutada ei tohi pakendeid, mis vastavad I pakendigrupi katsekriteeriumidele.</p>		

P 407	PAKKIMISEESKIRI	P 407
<p>Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 1331, 1944, 1945 ja 2254 kohta.</p>		
<p>Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud</p> <p>Välispakendid: Vaadid (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); Kastid (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); Kanistrid (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).</p> <p>Sisepakendid: Tikud peavad olema tihedalt pakitud turvaliselt suletud sisepakenditesse, et vältida nende juhuslikku süttimist veo tavatingimustes.</p> <p>Saadetise maksimaalne kogumass ei tohi ületada 45 kg, väljaarvatud kartongist kastide puhul, mil see ei tohi ületada 30 kg.</p> <p>Pakendid peavad vastama III pakendigrupi tugevusnõuetele.</p>		
<p>Pakkimise erisäte</p> <p>PP 27 ÜRO nr 1331 termotuletikud ei tohi olla pakitud samasse pakendisse mitte ühegi teise ohtliku veosega, välja arvatud ohutud tuletikud või vahatuletikud, mis peavad olema pakitud eraldi sisepakenditesse. Sisepakendid ei tohi sisaldada üle 700 termotuletiku.</p>		

P 408	PAKKIMISEESKIRI	P 408
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 3292 kohta.		
<p>Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud</p> <p>(1) Akuelementide jaoks: Vaadid (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); Kastid (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); Kanistrid (3A2, 3B2, 3H2).</p> <p>Välispakendid peavad sisaldama piisaval hulgal pehmeid materjali, et vältida kontakti akuelementide vahel ning akuelementide ja välispakendi sisepindade vahel ning et kindlustada, et veo ajal ei toimuks ohtlikku akuelementide liikumist välispakendi sees. Pakendid peavad vastama II pakendigrupi tugevusnõuetele;</p> <p>(2) Akusid võib vedada pakkimata või kaitsvates ümbristes (nt täielikult suletud korvpakendites või puidust lattkastides). Teised akud või akudega koos pakitud ained ei tohi oma raskusega akuklemmidele toetuda. Pakendid ei pea vastama alajao 4.1.1.3 nõuetele.</p>		
Lisanõue		
Elemendid ja akud peavad olema kaitstud lühiste eest ja isoleeritud viisil, mis hoiab ära lühise tekkimise.		

P 409	PAKKIMISEESKIRI	P 409
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 3292 kohta.		
<p>Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud</p> <p>(1) Kartongist vaat (1G), mis võib olla varustatud voodri või kattega; maksimaalne puhasmass: 50 kg;</p> <p>(2) Kombineeritud pakendid: Kartongist kast (4G) ühe plastist sisemise kotiga; maksimaalne puhasmass: 50 kg;</p> <p>(3) Kombineeritud pakendid: Kartongist kast (4G) või kartongist vaat (1G) plastist sisepakenditega, millest igaüks sisaldab maksimaalselt 5 kg; maksimaalne puhasmass: 25 kg.</p>		

P 410		PAKKIMISEESKIRI		P 410	
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:					
Kombineeritud pakendid			Maksimaalne puhasmass		
Sisepakendid		Välispakendid	Pakendigrupp II	Pakendigrupp III	
klaasist	10 kg	Vaadid terasest (1A1, 1A2) alumiiniumist (1B1, 1B2) muust metallist (1N1, 1N2) plastist (1H2) vineerist (1D) kartongist (1G)	400 kg	400 kg	
plastist ^(a)	30 kg		400 kg	400 kg	
metallist	40 kg		400 kg	400 kg	
paberist ^{(a),(b)}	10 kg		400 kg	400 kg	
kartongist ^{(a),(b)}	10 kg		400 kg	400 kg	
^(a) Need pakendid peavad olema puistumiskindlad.			Kastid terasest (4A) alumiiniumist (4B) muust metallist (4N) naturaalsest puidust (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlate seintega (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) ^(a) vahtplastist (4H1) jäigast plastist (4H2)	400 kg	400 kg
^(b) Neid sisepakendeid ei tohi kasutada, kui veetavad ained võivad veo ajal vedelaks muutuda.		400 kg		400 kg	
		400 kg		400 kg	
		400 kg		400 kg	
		400 kg		400 kg	
		400 kg		400 kg	
		400 kg		400 kg	
		400 kg		400 kg	
		60 kg		60 kg	
		400 kg		400 kg	
		Kanistrid terasest (3A1, 3A2) alumiiniumist (3B1, 3B2) plastist (3H1, 3H2)	120 kg	120 kg	
			120 kg	120 kg	
			120 kg	120 kg	
Lihtpakendid					
Vaadid terasest (1A1 või 1A2) alumiiniumist (1B1 või 1B2) metallist, peale terase või alumiiniumi (1N1 või 1N2) plastist (1H1 või 1H2)			400 kg	400 kg	
Kanistrid terasest (3A1 või 3A2) alumiiniumist (3B1 või 3B2) plastist (3H1 või 3H2)			120 kg	120 kg	
Kastid terasest (4A) ^(c) alumiiniumist (4B) ^(c) muust metallist (4N) ^(c) naturaalsest puidust (4C1) ^(c) vineerist (4D) ^(c) taastatud puidust (4F) ^(c) naturaalsest puidust, puistumiskindlate seintega (4C2) ^(c) kartongist (4G) ^(c) jäigast plastist (4H2) ^(c)			400 kg	400 kg	
Kotid kotid (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) ^{(c),(d)}			50 kg	50 kg	
^(c) Neid sisepakendeid ei tohi kasutada, kui veetavad ained võivad veo ajal vedelaks muutuda.					
^(d) Neid pakendeid ei tohi kasutada II pakendigrupi ainete jaoks, kui neid veetakse kaetud vagunis või suletud konteineris.					
Lihtpakendid plastist anum terasest, alumiiniumist, vineerist, kartongist või plastist välise vaadiga (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HD1 or 6HH1) plastist anum terasest või alumiiniumist välise korvpakendi või kastiga või puidust, vineerist, kartongist või jäigast plastist välise kastiga (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 või 6HH2) klaasist anum terasest, alumiiniumist, vineerist või kartongist välise vaadiga (6PA1, 6PB1, 6PD1 või 6PG1) või terasest või alumiiniumist välise korvpakendi või kastiga või puidust või kartongist välise kastiga või punutud välise korviga (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 või 6PD2) või jäigast plastist või vahtplastist välispakendiga (6PH1 or 6PH2)			400 kg	400 kg	
			75 kg	75 kg	
			75 kg	75 kg	

Surveanumad tingimusel, et alajao 4.1.3.6 üldsätted on täidetud.

Pakkimise erisätted

PP 39 ÜRO nr 1378 jaoks on metallist pakendite korral vajalik ventilatsiooniseade.

PP 40 II pakendigruppi kuuluvate ÜRO nr 1326, 1352, 1358, 1395, 1396, 1436, 1437, 1871, 2805 ja 3182 jaoks pole kotid lubatud.

PP 83 ÜRO nr 2813 puhul võib veoks pakendada veekindlaid kotte, mis ei sisalda soojuste tekke tõttu ainet rohkem kui 20 g. Kõik veekindlad kotid tuleb sulgeda plastkotti ning asetada vahepakendisse. Ükski välispakend ei tohi sisaldada ainet rohkem kui 400 g. Pakendisse ei tohi panna vett või vedelikku, mis võib reageerida veega reageeriva ainega.

P 411	PAKKIMISEESKIRI	P 411
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 3270 kohta.		
<p>Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:</p> <p style="padding-left: 20px;">Vaadid (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); Kastid (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); Kanistrid (3A2, 3B2, 3H2).</p> <p>tingimusel, et suurenenud siserõhu tõttu ei tekiks plahvatust.</p> <p>Maksimaalne puhasmass ei tohi ületada 30 kg.</p>		

P 500	PAKKIMISEESKIRI	P 500
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 3356 kohta.		
<p>Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:</p> <p style="padding-left: 20px;">Vaadid (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); Kastid (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); Kanistrid (3A2, 3B2, 3H2).</p> <p>Generaatoreid peab vedama pakendites, mis vastavad järgmistele nõuetele, kui üks generaatoritest pakendis käivitub:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) teised generaatorid pakendis ei käivitu (b) pakendi materjal ei sütti ja (c) koostatud pakendi välistemperatuur ei ületa 100 °C. 		

P 501		PAKKIMISEESKIRI		P 501
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 2015 kohta.				
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:				
Kombineeritud pakendid		Sisepakendi maksimaalne maht	Välispakendi maksimaalne puhasmass	
(1) Kastid (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4H2) või vaadid (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D) või kanistrid (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H2) klaasist, plastist või metallist sisepakenditega.		5 l	125 kg	
(2) Kartongist kast (4G) või kartongist vaat (1G) plastist või metallist sisepakenditega, millest igaüks on plastist kotis.		2 l	50 kg	
Lihtpakendid			Maksimaalne maht	
Vaadid				
terasest (1A1)			250 l	
alumiiniumist (1B1)			250 l	
metallist, peale terase või alumiiniumi (1N1)			250 l	
plastist (1H1)			250 l	
Kanistrid				
terasest (3A1)			60 l	
alumiiniumist (3B1)			60 l	
plastist (3H1)			60 l	
Lihtpakendid				
plastist anum terasest või alumiiniumist välise vaadiga (6HA1, 6HB1)			250 l	
plastist anum kartongist, plastist või vineerist välise vaadiga (6HG1, 6HH1, 6HD1)			250 l	
plastist anum terasest või alumiiniumist välise korvpakendi või kastiga või plastist anum puidust, vineerist, kartongist või jäigast plastist välise kastiga (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 või 6HH2)			60 l	
klaasist anum terasest, alumiiniumist, kartongist või vineerist välise vaadiga (6PA1, 6PB1, 6PD1 või 6PG1) või terasest, alumiiniumist, puidust või kartongist välise kastiga või punutud välise korviga (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 või 6PD2) või välise vahtplastist või jäigast plastist pakendiga (6PH1 või 6PH2)			60 l	
Lisanõuded				
1. Pakendite maksimaalne täiteaste peab olema 90 %.				
2. Pakendid peavad olema ventileeritud.				

P 502		PAKKIMISEESKIRI		P 502
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:				
Kombineeritud pakendid				
Sisepakendid		Välispakendid		Maksimaalne puhasmass
klaasist	5 l	Vaadid		
metallist	5 l	terasest (1A1, 1A2)		125 kg
plastist	5 l	alumiiniumist (1B1, 1B2)		125 kg
		muust metallist (1N1, 1N2)		125 kg
		vineerist (1D)		125 kg
		kartongist (1G)		125 kg
		plastist (1H1, 1H2)		125 kg
		Kastid		
		terasest (4A)		125 kg
		alumiiniumist (4B)		125 kg
		muust metallist (4N)		125 kg
		naturaalsest puidust (4C1)		125 kg
		naturaalsest puidust, puustumiskindlate seintega (4C2)		125 kg
		vineerist (4D)		125 kg
		taastatud puidust (4F)		125 kg
		kartongist (4G)		125 kg
		vahtplastist (4H1)		60 kg
		jäigast plastist (4H2)		125 kg
Liitpakendid			Maksimaalne maht	
Vaadid				
		terasest (1A1)		250 l
		alumiiniumist (1B1)		250 l
		plastist (1H1)		250 l
Kanistrid				
		terasest (3A1)		60 l
		alumiiniumist (3B1)		60 l
		plastist (3H1)		60 l
Liitpakendid				
		plastist anum terasest või alumiiniumist välise vaadiga (6HA1 või 6HB1)		250 l
		plastist anum kartongist, plastist või vineerist välise vaadiga (6HG1, 6HH1 või 6HD1)		250 l
		plastist anum terasest või alumiiniumist välise korvpakendi või kastiga või plastist anum puidust, vineerist, kartongist või jäigast plastist välise kastiga (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 või 6HH2)		60 l
		klaasist anum terasest, alumiiniumist, kartongist või vineerist välise vaadiga (6PA1, 6PB1, 6PD1 või 6PG1) või terasest, alumiiniumist, puidust või kartongist välise kastiga või punutud välise korviga (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 või 6PD2) või välise vahtplastist või jäigast plastist pakendiga (6PH1 või 6PH2)		60 l
Pakkimise erisäte				
PP 28 ÜRO nr 1873 jaoks on kombineeritud pakendite ja liitpakendite puhul vastavalt lubatud ainult klaasist sisepakendid ja klaasist sisemised anumad.				

P 503		PAKKIMISEESKIRI		P 503
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:				
Kombineeritud pakendid				
Sisepakendid		Välispakendid		Maksimaalne puhasmass
klaasist	5 kg	Vaadid		
metallist	5 kg	terasest (1A1, 1A2)		125 kg
plastist	5 kg	alumiiniumist (1B1, 1B2)		125 kg
		muust metallist (1N1, 1N2)		125 kg
		vineerist (1D)		125 kg
		kartongist (1G)		125 kg
		plastist (1H1, 1H2)		125 kg
		Kastid		
		terasest (4A)		125 kg
		alumiiniumist (4B)		125 kg
		muust metallist (4N)		125 kg
		naturaalsest puidust (4C1)		125 kg
		naturaalsest puidust, puistumiskindlate seintega (4C2)		125 kg
		vineerist (4D)		125 kg
		taastatud puidust (4F)		125 kg
		kartongist (4G)		40 kg
		vahtplastist (4H1)		60 kg
		jäigast plastist (4H2)		125 kg
Lihtpakendid				
Metallist vaadid (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1H1 või 1N2) maksimaalse puhasmassiga 250 kg.				
Kartongist (1G) või vineerist (1D) vaadid, maksimaalse puhasmassiga 200 kg, mis on varustatud sisemise voodriga.				

P 504	PAKKIMISEESKIRI	P 504
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:		
Kombineeritud pakendid	Maksimaalne puhasmass	
(1) Klaasist anumad maksimaalse mahuga 5 liitrit 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2 välispakendites	75 kg	
(2) Klaasist anumad maksimaalse mahuga 30 liitrit 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2 välispakendites	75 kg	
3) Metallist anumad maksimaalse mahuga 40 liitrit 1G, 4F või 4G välispakendites	125 kg	
(4) Metallist anumad maksimaalse mahuga 40 liitrit 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1N1, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4H2 välispakendites	225 kg	
Lihtpakendid	Maksimaalne maht	
Vaadid		
terasest, mitte-äravõetava kaanega (1A1)	250 l	
terasest, äravõetava kaanega (1A2)	250 l	
alumiiniumist, mitte-äravõetava kaanega (1B1)	250 l	
alumiiniumist, äravõetava kaanega (1B2)	250 l	
metallist, väljaarvatud terasest ja alumiiniumist, mitte-äravõetava kaanega (1H1)	250 l	
metallist, välja arvatud terasest ja alumiiniumist, äravõetava kaanega (1H2)	250 l	
plastist, mitte-äravõetava kaanega (1H1)	250 l	
plastist, äravõetava kaanega (1H2)	250 l	
Kanistrid		
terasest, mitte-äravõetava kaanega (3A1)	60 l	
terasest, äravõetava kaanega (3A2)	60 l	
alumiiniumist, mitte-äravõetava kaanega (3B1)	60 l	
alumiiniumist, äravõetava kaanega (3B2)	60 l	
plastist, mitte-äravõetava kaanega (3H1)	60 l	
plastist, äravõetava kaanega (3H2)	60 l	
Lihtpakendid		
plastist anum terasest või alumiiniumist välise vaadiga (6HA1 või 6HB1)	250 l	
plastist anum kartongist, plastist või vineerist välise vaadiga (6HG1, 6HH1 või 6HD1)	120 l	
plastist anum terasest või alumiiniumist välise korvpakendi või kastiga või plastist anum puidust, vineerist, kartongist või jäigast plastist välise kastiga (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 või 6HH2)	60 l	
klaasist anum terasest, alumiiniumist, kartongist või vineerist välise vaadiga (6PA1, 6PB1, 6PD1 või 6PG1) või terasest, alumiiniumist, puidust või kartongist välise kastiga või punutud välise korviga (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 või 6PD2) või välise vahtplastist või jäigast plastist pakendiga (6PH1 või 6PH2)	60 l	
Pakkimise erisäte		
PP 10 ÜRO nr 2014, 2984 ja 3149 puhul peab pakend olema ventileeritav.		

P 505		PAKKIMISEESKIRI	P 505
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 3375 kohta.			
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:			
Kombineeritud pakendid	Sisepakendi maksimaalne maht	Välispakendi maksimaalne puhasmass	
Kastid (4B, 4C1, 4C2, 4D, 4G, 4H2) või vaadid (1B2, 1G, 1N2, 1H2, 1D) või kanistrid (3B2, 3H2) koos klaasist, plastist või metallist sisepakendiga	5 l	125 kg	
Lihtpakendid		Maksimaalne maht	
Vaadid			
alumiiniumist (1B1, 1B2)		250 l	
plastist (1H1, 1H2)		250 l	
Kanistrid			
alumiiniumist (3B1, 3B2)		60 l	
plastist (3H1, 3H2)		60 l	
Lihtpakendid			
plastist anum alumiiniumist välise vaadiga (6HB1)		250 l	
plastist anum kartongist, plastist või vineerist välise vaadiga (6HG1, 6HH1, 6HD1)		250 l	
plastist anum alumiiniumist välise korvpakendi või kastiga või puidust, vineerist, kartongist või jäigast plastist välise kastiga (6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 või 6HH2)		60 l	
klaasist anum alumiiniumist, kartongist või vineerist välise vaadiga (6PB1, 6PG1, 6PD1) või välise vahtplastist või jäigast plastist pakendiga (6PH1 või 6PH2) või alumiiniumist, puidust või kartongist välise kastiga või punutud välise korviga (6PB2, 6PC, 6PG2 või 6PD2)		60 l	

Käesolev pakkimiseeskiri kehtib klassi 5.2 orgaaniliste peroksiidide ja klassi 4.1 isereageerivate ainete kohta.

Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted ning jao 4.1.7.1 erisätted on täidetud.

Pakkimismeetodid on tähistatud koodiga OP1 kuni OP8. Iga juba klassifitseeritud orgaanilisele peroksiidile ja isereageerivale ainele määratud vastavad pakkimismeetodid on loetletud alajagudes 4.1.7.1.3, 2.2.41.4 ja 2.2.52.4. Pakkimismeetodite kohta toodud kogused näitavad saadetise kohta lubatud maksimaalseid koguseid.

Järgmised pakendid on lubatud:

- (1) Kombineeritud pakendid välispakenditega, mis hõlmavad kaste (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 ja 4H2), vaate (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2 ja 1D), kanistreid (3A1, 3A2, 3B1, 3B2 ja 3H2);
- (2) Lihtpakendid, mis koosnevad vaadidest (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2 ja 1D) ja kanistritest (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 ja 3H2);
- (3) Liitpakendid sisemiste plastist anumatega (6HA1, 6HA2, 6HB1, 6HB2, 6HC, 6HD1, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HH1 ja 6HH2).

Maksimaalne kogus pakendi/saadetise kohta^(a) pakkimismeetodite OP1 kuni OP8 jaoks

Pakkimis- meetod	OP1	OP2 ^(a)	OP3	OP4 ^(a)	OP5	OP6	OP7	OP8
Maksimaalne kogus								
Maksimaalne mass (kg) tahkete ainete ja kombineeritud pakendite (vedelike ja tahkete ainete) jaoks	0,5	0,5 / 10	5	5 / 25	25	50	50	400 ^(b)
Maksimaalne vedelike kogus liitrites ^(c)	0,5	-	5	-	30	60	60	225 ^(d)

^(a) Kui on antud kaks väärtust, siis esimene näitab maksimaalset puhasmassi sisepakendi kohta ja teine kogu saadetise maksimaalset puhasmassi.

^(b) 60 kg kanistrite jaoks/200 kg kastide jaoks ning tahkete ainete jaoks 400 kg kombineeritud pakendites välispakenditega, mis hõlmavad kaste (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 ja 4H2) ning plastist või kartongist sisepakenditega, mille maksimaalne puhasmass on 25 kg.

^(c) Viskoosseid aineid tuleb käsitleda kui tahkeid aineid, kui nad ei vasta jaos 1.2.1 toodud definitsioonile „vedelike” kohta.

^(d) 60 liitrit kanistrite puhul.

Lisanõuded

1. Metallpakendeid, kaasaratud kombineeritud pakendite sisepakendeid ja kombineeritud või liitpakendite välispakendeid võib kasutada ainult pakkimismeetodite OP7 ja OP8 puhul.

2. Kombineeritud pakendites võib klaasanumaid kasutada sisepakendina ainult maksimaalse mahuga 0,5 kg tahkete ainete või 0,5 l vedelike puhul.

3. Kombineeritud pakendites ei tohi pehmed materjalid olla kergestisüttivad.

4. Orgaanilise peroksiidi või isereageeriva aine pakendid, mis peavad kandma lisariski silti „LÕHKEAINE” (mudel nr 1, vt 5.2.2.2.2), peavad samuti vastama alajagudes 4.1.5.10 ja 4.1.5.11 toodud sätetele.

Pakkimise erisätted

PP 21 Teatud isereageerivate, tüüp B või C ainete ÜRO nr 3221, 3222, 3223 ja 3224 jaoks peab kasutama väiksemat pakendit, kui see, mida lubavad vastavad pakkimismeetodid OP5 või OP6 (vt 4.1.7 ja 2.2.41.4).

PP 22 ÜRO nr 3241 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diool peab olema pakitud vastavalt pakkimismeetodile OP6.

Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 1700, 2016 ja 2017.

Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:

Välispakendid (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2), mis vastavad II pakendigrupi tugevusnõuetele. Need esemed peavad olema igaüks eraldi pakitud ja üksteisest eraldatud vaheseinte, vahelõhede, sisepakendite või pehmed materjaliga, et vältida juhuslikku tühenemist normaalsete veotingimuste korral.

Maksimaalne puhasmass: 75 kg

Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud ning pakendid on hermeetiliselt suletud:

- (1) Kombineeritud pakendid maksimaalse kogumassiga 15 kg, mis koosnevad:
 - ühest või enamast klaasist sisepakendist, millest igaüks on maksimaalse mahuga 1 liiter ning ei ole täidetud rohkem kui 90% oma mahust; sulgur (sulgurid) peab olema füüsiliselt kinnitatud vahendiga, mis takistab sulguri lahtitulemist või lödvenemist löögi või vibratsiooni mõjul veo ajal, ükshaaval asetatud
 - metallist anumatesse koos pehmenitava ja absorbeeriva materjaliga, millest piisab kogu sisu enesesse imamiseks klaasist sisepakendid, mis on lisaks pakitud
 - 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G või 4H2 välispakenditesse;
- (2) Kombineeritud pakendid, mis koosnevad metallist või plastist sisepakendist, mille maht ei ületa 5 liitrit ja mis on üksikult pakitud absorbeerivasse materjalisse, millest piisab kogu sisu imamiseks, ja inertsesse pehmenitavas materjalisse 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G või 4H2 välispakendites, maksimaalse kogumassiga 75 kg. Sisepakendeid ei tohi täita üle 90% nende mahust. Kõikide sisepakendite sulgurid peavad olema füüsiliselt kinnitatud vahendiga, mis takistab sulguri lahtitulemist või lödvenemist löögi või vibratsiooni mõjul veo ajal;
- (3) Pakendid, mis koosnevad järgmisest:

Välispakendid:

Terasest või plastist vaadid (1A1, 1A2, 1H1 or 1H2), mida on katsetatud jao 6.1.5 katsenõuete alusel massil, mis vastab saadetise massile, mis on koostatud kas sisepakendeid määratud sisaldava saadetisena või tahkeid aineid või vedelikke sisaldama määratud lihtpakendina, ning on tähistatud vastavalt;

Sisepakendid:

Vaadid ja lihtpakendid (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 või 6HA1), mis vastavad peatüki 6.1 nõuetele lihtpakendite kohta, järgmistel tingimustel:

 - (a) Hüdrauline surveproov tuleb läbi viia vähemalt 0,3 MPa suurusel rõhul (manomeetriline rõhk);
 - (b) Tehnilise lahenduse ja tootmise lekkekindluskatsed tuleb läbi viia katserõhul 30 kPa;
 - (c) Need peab isoleerima välimisest vaadist inertse, lööke pehmenitava materjaliga, mis ümbritseb sisepakendit igast küljest;
 - (d) Nende maht ei tohi ületada 125 liitrit;
 - (e) Sulgurid peavad olema mingit tüüpi keeratavad korgid, mis:
 - (i) on füüsiliselt kinnitatud mingi vahendiga, mis takistab sulguri lahtitulemist või lödvenemist löögi või vibratsiooni mõjul veo jooksul; ja
 - (ii) varustatud korgitihendiga;
 - (f) Välis- ja sisepakendid peavad vähemalt iga 2,5 aasta tagant läbima punkti (b) kohase korralise lekkekindluse katse;
 - (g) Kogu pakendit tuleb vähemalt iga 3 aasta tagant visuaalselt kontrollida, et see rahuldaks pädevat asutust;
 - (h) Välis- ja sisepakendid peavad kandma selgeid ja vastupidavaid tähti:
 - (i) esialgse katsetamise ning korralise katsetamise ja ülevaatuse kuupäeva (kuu, aasta) kohta;
 - (ii) eksperdi pitsatiit, kes katsetamise ja ülevaatuse läbi viis;
- (4) Surveanumad tingimusel, et alajao 4.1.3.6 üldsätted on täidetud. Anumad peavad läbima esialgse katsetuse ning iga 10 aasta järel läbi viidava korralise katsetuse rõhul mitte vähem kui 1 MPa (10 baari) (manomeetriline rõhk). Surveanumaid ei tohi varustada rõhualandusseadmetega. Kõik surveanumad, mis sisaldavad sissehingamisel mürgist vedelikku, mille LC₅₀ on võrdne või vähem kui 200 ml/m³ (ppm), tuleb sulgeda korgi või ventiiliga, mis vastab järgmisele:
 - (a) Kõikidel korkidel või ventiilidel peab olema kooniline keermestatud vahetu ühendus surveanumaga ning nad peavad taluma surveanuma katserõhku ilma vigastuste või lekke tekkimiseta.
 - (b) Kõik gaasiballooni ventiilid peavad olema perforeerimata membraaniga tihendita ventiilid, välja arvatud sööbivate ainete jaoks, mille ventiilid võivad olla tihendatud ventiilikomplektid, mis on tehtud gaasikindlaks ventiili kere või surveanumaga ühendatud korgitihendiga, et takistada aine kadu läbi tihendi või tihendi kõrvalt.
 - (c) Ventiilide väljalaskeavad peavad olema suletud keermestatud korgi või sulguriga ja inertsest materjalist

tihendiga;

- (d) Surveanuma, ventiilide, korkide, keermeta väljalaskeava korkide, tihendusmaterjalide ja tihendite valmistamiseks kasutatud materjalid peavad sobima üksteise ning anuma sisuga.

Kõiki surveanumaid, mille seina paksus on ükskõik millises punktis vähem kui 2,0 mm, ja kõiki surveanumaid, mis ei ole varustatud ventiilikaitsega, tuleb vedada välispakendites. Surveanumad peavad olema kollektoriga kokku või omavahel ühendatud.

Pakkimise erisäte

PP 82 (Kustutatud)

RID-i ja ADR-i eripakkimise eeskiri

RR 3 (Kustutatud)

RR 7 ÜRO nr 1251 puhul tuleb surveanumaid katsetada siiski iga viie aasta tagant.

RR 10 ÜRO nr 1614, kui see on täielikult absorbeeritud inertse poorse materjali poolt, peab olema pakitud metallist anumatesse, mis ei mahuta rohkem kui 7,5 liitrit, kusjuures anumad peavad olema asetatud puidust ümbristesse selliselt, et nad ei puutuks üksteisega kokku. Sellised anumad peavad olema täielikult täidetud poorse materjaliga, mis ei vaju alla ega moodusta ohtlikke tühikuid isegi pikaajalisel kasutamisel ega löögi mõjul isegi kuni 50 °C temperatuuri juures.

Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud ning et pakendid on hermeetiliselt suletud:

- (1) Kombineeritud pakendid maksimaalse kogumassiga 15 kg, mis koosnevad
 - ühest või enamast klaasist sisepakendist, millest igaüks on maksimaalse mahuga 1 liiter ning mis ei ole täidetud rohkem kui 90% oma mahust; selle sulgur (sulgurid) peab olema füüsiliselt kinnitatud vahendiga, mis takistab sulguri lahtitulemist või lõdvenemist löögi või vibratsiooni mõjul veo ajal, ükshaaval asetatud
 - metallist anumatesse koos pehmenitava ja absorbeeriva materjaliga, millest piisab kogu klaasist sisepakendi(te) sisu enesesse imamiseks, mis on lisaks pakitud
 - 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G või 4H2 välispakenditesse.
- (2) Kombineeritud pakendid, mis koosnevad sisemisest metallist või plastist pakendist ja mis on üksikult pakitud absorbeerivasse materjalisse, millest piisab kogu sisu imamiseks, ja inertsesse pehmenitavas materjali 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G või 4H2 välispakendites maksimaalse kogumassiga 75 kg. Sisepakendeid ei tohi täita üle 90% nende mahust. Kõikide sisepakendite sulgurid peavad olema füüsiliselt kinnitatud vahendiga, mis takistab sulguri lahtitulemist või lõdvenemist löögi või vibratsiooni mõjul veo ajal. Sisepakendid ei tohi mahult ületada 5 liitrit.
- (3) Vaadid ja liitpakendid (1A1, 1B1, 1N1, 1H1, 6HA1 või 6HH1), mis vastavad järgmistele tingimustele:
 - (a) Hüdrauliline surveproov tuleb läbi viia rõhul, mis on vähemalt 0,3 MPa (manomeetiline rõhk);
 - (b) Konstrueerimise ja tootmise lekkekindluskatsed tuleb läbi viia katserõhul 30 kPa; ja
 - (c) Sulgurid peavad olema mingit tüüpi keeratavad korgid, mis:
 - (i) on füüsiliselt kinnitatud mingi vahendiga, mis takistab sulguri lahtitulemist või lõdvenemist löögi või vibratsiooni mõjul veo jooksul; ja
 - (ii) varustatud korgitihendiga.
- (4) Surveanumad tingimusel, et alajao 4.1.3.6 üldsätted on täidetud. Anumad peavad läbima esialgse katsetuse ning iga 10 aasta järel läbi viidava korralise katsetuse rõhul mitte vähem kui 1 MPa (10 baari) (manomeetiline rõhk). Surveanumaid ei tohi varustada rõhualandusseadmetega. Kõik surveanumad, mis sisaldavad sissehingamisel mürgist vedelikku, mille LC₅₀ on võrdne või vähem kui 200 ml/m³ (ppm), tuleb sulgeda korgi või ventiiliga, mis vastab järgmisele:
 - (a) Kõikidel korkidel või ventiilidel peab olema kooniline keermestatud vahetu ühendus surveanumaga ning nad peavad
 - (b) taluma surveanuma katserõhku ilma vigastuste või lekke tekkimiseta;
 - (c) Kõik gaasiballooni ventiilid peavad olema performeerimata membraaniga tihendita ventiilid, väljaarvatud sööbivate ainete jaoks, mille ventiilid võivad olla tihendatud ventiilikomplektid, mis on tehtud gaasikindlaks korgitihendiga, mis on ühendatud ventiili kere või surveanumaga, et takistada aine kadu läbi tihendi või tihendi kõrvalt.
 - (d) Ventiilide väljalaskeavad peavad olema suletud keermestatud korgi või sulguriga ja inertsest materjalist tihendiga;
 - (e) Surveanuma, ventiilide, korkide, keermeta väljalaskeava korkide, tihendusmaterjalide ja tihendite valmistamiseks kasutatud materjalid peavad sobima üksteise ning anuma sisuga.Kõiki surveanumaid, mille seinapaksus on ükskõik millises punktis vähem kui 2,0 mm, ja kõiki surveanumaid, mis ei ole varustatud ventiilikaitsega, tuleb vedada välispakendites. Surveanumad peavad olema kollektoriga kokku või omavahel ühendatud.

Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 2814 ja 2900 kohta.

Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jao 4.1.8 Pakkimise erisätted on täidetud:

Pakendid, mis vastavad peatüki 6.3 nõuetele ja on vastavalt heaks kiidetud ning mis koosnevad:

(a) sisepakenditest, mis sisaldavad:

- (i) lekkekindlaid primaaranumaid/lekkekindlat primaaranumat;
- (ii) lekkekindlat sekundaarset pakendit;
- (iii) väljaarvatud nakkusohtlike tahkete ainete jaoks, piisavas koguses primaarse anuma/anumate ja sekundaarse pakendi vahele pandud absorbeerivat materjali, et imada enesesse kogu sisu; kui ühte sekundaarsesse pakendisse on pandud mitu primaarset anumad, peavad nad olema üksteisega pakitud või eraldatud nii, et välditaks nendevahelist kontakti;

(b) jäigast välispakendist.

Vaadid (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);

Kastid (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);

Kanistrid (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).

Väikseim välismõõde peab olema vähemalt 100 mm.

Lisanõuded

1. Nakkusohtlike aineid sisaldavaid sisepakendeid ei tohi ühendada sisepakenditega, mis sisaldavad nendega mitteseotud tüüpi veoseid. Koostatud pakendeid võib üle pakkida kooskõlas jagude 1.2.1 ja 5.1.2 sätetega; selline veopakend võib sisaldada kuiva jääd.
2. Väljaarvatud erakorraliste saadetiste, nt tervete organite jaoks, mis vajavad eripakendit, kehtivad järgmised lisanõuded:
 - (a) Ümbritseva keskkonna temperatuuril või kõrgemal temperatuuril veoks esitatavad ained: Primaarsed anumad peavad olema klaasist, metallist või plastist. Kasutada tuleb vahendit, mis tagaks igal juhul lekkekindluse, nt termokeevitus, ääriskork või metallist rihveldatud kork. kui kasutatakse keermestatud korke, tuleb nad kinnitada positiivse vahendiga, nt kleeplindi, parafiinist tihendlinde või tööstusliku lukustava sulguriga;
 - (b) Jahutatuna või külmutatuna veoks esitatavad ained: Jää, kuiv jää või muu jahutav aine tuleb asetada sekundaarse(te) pakendi(te) ümber või veopakendisse ühe või mitme koostatud saadetisega, mis on tähistatud vastavalt alajaole 6.3.3. Paigaldada tuleb sisemised toed, et sekundaarne pakend/pakendid jääks pärast jää sulamist või kuiva jää aurustumist paigale. Jää kasutamisel peavad välispakendid või ülepakendid olema lekkekindlad. Kuiva jää kasutamisel peavad välispakendid või ülepakendid olema gaasilist süsinikdioksiidi läbi laskvad. Primaaranum ja sekundaarne pakend peavad jääma kasutatava jahutava aine temperatuuril terveks;
 - (c) Vedelas lämmastikus veetavad ained: Kasutama peab plastist primaaranumaid, mis peavad vastu väga madalatele temperatuuridele. Sekundaarpakendid peavad samuti taluma väga madalaid temperatuure ja enamikul juhtudel tuleb nad igale primaaranumale individuaalselt paigaldada. Vedela lämmastiku veotingimused peavad samuti olema täidetud. Primaaranum ja sekundaarne pakend peavad jääma vedela lämmastiku temperatuuril terveks.
 - (d) Lüofiliseeritud aineid võib samuti vedada primaaranumates, mis on kinnisulatatud klaasist ampullid või kummist korgiga klaaspudelid, millel on alumiiniumist korgikate.
3. Sõltumata saadetise jaoks ettenähtud temperatuurist peavad primaaranum ja sekundaarne pakend lekkimiseta taluma siserõhku, mille tekitab vähemalt 95 kPa rõhuvahe ja temperatuuride erinevus vahemikus -40 °C kuni $+55\text{ °C}$.
4. Muid ohtlike veoseid ei tohi pakkida samasse pakendisse koos klassi 6.2 kuuluvate nakkusohtlike ainetega, kui need pole vajalikud nende nakkusohtlike ainete säilitamiseks, stabiliseerimiseks või lagunemise ärahoidmiseks või põhjustatud ohu neutraliseerimiseks. Igasse esmasesse anumasse, mis sisaldab nakkusohtlike aineid, võib pakkida maksimaalselt 30 ml ohtlike veoseid, mis kuuluvad klassidesse 3, 8 või 9. Need klassi 3, 8 või 9 kuuluvad väikesed kogused ohtlikud veosed ei pea vastama ühelegi RID-i lisanõudele, kui need on pakitud vastavalt käesolevale pakkimiseeskirjale.
5. Vastavalt alajao 4.1.8.7 sätetele võib päritoluriigi^c pädev asutus anda loa kasutada loomse materjali veoks alternatiivseid pakendeid.

^c Kui päritoluriik ei ole RID-i lepinguosaline riik, siis selle RID-i lepinguosalise riigi pädev asutus, kuhu saadeti esimesena jõuab.

Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 2814 ja 2900 kohta.

Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, v.a alajao 4.1.1.15, ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:

- (1) tingimusel, et neis on piisaval hulgal absorbeerivat materjali, et imada enesesse kogu seal olev vedelik ja et anum hoiab vedelikku kinni:

Vaadid (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);
Kastid (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);
Kanistrid (3A2, 3B2, 3H2).

Pakendid peavad vastama tahkiste kohta kehtivatele pakendigrupi II tugevusnõuetele.

- (2) Suuremas koguses vedelikke sisaldavate saadetiste puhul:

Vaadid (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);
Kanistrid (3A2, 3B2, 3H2);
Komposiidid (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HH1, 6HD1, 6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2, 6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1, 6PH2, 6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 või 6PD2).

Pakendid peavad vastama vedelike kohta kehtivatele pakendigrupi II tugevusnõuetele

Lisanõue

Pakendid, mis on ette nähtud teravate esemete, nagu näiteks purustatud klaasi ja nõelte vedamiseks, peavad olema torkekindlad ning hoidma endas vedelikke peatüki 6.1 tugevusnõuete katsetingimustel.

Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 3373 kohta.

- (1) Pakend peab olema kvaliteetne ja piisavalt tugev, et taluda normaalselt veo ajal ette tulevaid põrutusi ja laadimisi, kaasaarvatud ümberlaadimisi vagunite või konteinerite vahel ning vagunite või konteinerite ja ladude vahel, nagu ka mistahes eemaldamist kaubaaluselt järgnevat käsitsi toimuvaks või mehhaaniliseks käitlemiseks; Pakendid tuleb valmistada ja sulgeda nii, et hoitaks ära mistahes sisu kadu, mis võib normaalsete veotingimuste puhul olla põhjustatud vibratsioonist või temperatuuri, niiskuse või rõhu muutustest.
- (2) Pakend peab koosnema vähemalt kolmest komponendist:
 - (a) primaarsest anumast,
 - (b) sekundaarsest pakendist ja
 - (c) välispakendist,millest kas sekundaarne või välispakend peab olema jäik.
- (3) Primaaranumad peavad olema pakitud sekundaarsetesse pakenditesse nii, et normaalsetel veotingimustel ei saaks nad puruneda, neid läbi torgata või nende sisu ei lekiks sekundaarsetesse pakendisse. Sekundaarsed pakendid peavad olema kinnitatud välispakenditesse sobivate pehmendavate materjalidega. Mistahes sisu lekkimine ei tohi ohustada pehmendavat materjali või välist pakendit.
- (4) Veo ajal peab olema välispakendi välispinnale, kontrastse värviga taustale paigutatud allpool toodud tähis, mis peab olema hästi nähtav ja selgelt loetav. Märkis peab olema ruudukujuline, 45° nurkadega ning selle mõõdud peavad olema vähemalt 50 mm x 50 mm; joone laius peab olema vähemalt 2 mm ja tähed ning numbrid vähemalt 6 mm kõrged. Ohtliku veose tunnusunimetus „BIOLOOGILINE AINE, KATEGOORIA B” vähemalt 6 mm kõrguste tähtedega tuleb märkida välispakendile rombikujulise tähise kõrvale.



- (5) Vähemalt üks välispakendi pind peab olema miinimummõõtmetega 100 mm x 100 mm.
- (6) Komplekteeritud saadeti peab edukalt läbima alajao 6.3.5.3 kukkumiskatse 1,2 m kõrguselt, nagu seda on kirjeldatud alajagudes 6.3.5.2. Sellise kukkumise järel ei tohi primaaranum(ad) lekkima hakata ning sekundaarset pakendit ümbritsev absorbeeriv materjal peab imama endasse kogu neist lekkinud sisu.
- (7) Vedelate ainete puhul:
 - (a) Primaaranum(ad) peab olema lekkekindel,
 - (b) sekundaarne pakend peab olema lekkekindel,
 - (c) kui ühte sekundaarsetesse pakendisse on pandud mitu primaaranumat, peavad nad olema ükshaaval pakitud või üksteisest eraldatud selliselt, et vältida nendevahelist kontakti.
 - (d) absorbeeriv materjal asetatakse primaaranuma(te) ja sekundaarse pakendi vahele. Absorbeerivat materjali peab olema sellises koguses, millest piisaks kogu primaaranuma/-anumate sisu imamiseks nii, et vedela aine väljapääsemise puhul ei ohustataks pehmendava aine või välispakendi terviklikkust;
 - (e) Primaaranum või sekundaarne pakend peavad ilma lekkimiseta taluma 95 kPa (0,95 baarist) siserõhku.
- (8) Tahkete ainete puhul:
 - (a) Primaaranum (anumad) peab olema puistumiskindel,
 - (b) sekundaarne pakend peab olema puistumiskindel,
 - (c) kui ühte sekundaarsetesse pakendisse on pandud mitu primaaranumat, peavad nad olema ükshaaval pakitud või üksteisest eraldatud selliselt, et vältida nendevahelist kontakti.
 - (d) kui ei ole täpselt teada, kas veo ajal võib primaaranumas olla jääkvedelikku, peab kasutama vedelikele

sobivat pakendit, kaasaarvatud absorbeerivaid materjale.

- (9) Jahutatud või külmutatud proovid: jää, kuiv jää ja vedel lämmastik
- (a) Kui kuiva jääd või vedelat lämmastikku kasutatakse jahutusainena, tuleb kohaldada jao 5.5.3 nõudeid. Kasutamisel asetatakse jää sekundaarsest pakendist väljapoole või välis- või veopakendisse. Paigaldada tuleb sisemised toed, et sekundaarsed pakendid jääksid algsesse asendisse. Jää kasutamisel peavad välis- või veopakendid olema lekkekindlad.
- (b) Primaaranum ja sekundaarne pakend peavad jääma nii kasutatava jahutava aine temperatuuril kui ka nendel temperatuuridel ja rõhkudel terveks, mis võivad tekkida jahutuse kadumisel.
- (10) Kui saadetisi veetakse veopakendis, peavad antud pakkimiseeskirjas nõutud pakenditähised olema hästi nähtavad või tuleb need üle kanda veopakendi välisküljele.
- (11) ÜRO nr 3373 alla määratud nakkusohtlike ainete kohta, mis on pakitud, ning pakendid, mis on tähistatud käesoleva pakkimiseeskirja kohaselt, ei kehti ükski teine RID-i nõue.
- (12) Pakendite tootjad ja edasimüüjad peavad kaubasaatjale või pakendi kasutajale (nt patsiendile) andma selliste pakendite täitmise ja avamise jaoks selged juhised, et pakendit saaks veoks õigesti ette valmistada.
- (13) Teisi ohtlike veoseid ei tohi klassi 6.2 nakkusohtlike ainetega ühte pakendisse pakkida, väljaarvatud juhul, kui see on vajalik nakkusohtliku aine toimivuse säilitamiseks, stabiliseerimiseks, lagunemise vältimiseks või ohu neutraliseerimiseks. Igasse nakkusohtlikku ainet sisaldavasse primaaranumasse võib pakkida 30 ml või väiksema koguse klasside 3, 8 või 9 ohtlike veoseid. Kui need ohtlike veoste väikesed kogused pakitakse nakkusohtlike ainetega kokku käesoleva pakkimiseeskirja kohaselt, ei pea täitma ühtki muud RID-i nõuet.
- (14) Kui mistahes ainet on lekkinud ja sattunud vagunisse või konteinerisse, ei tohi seda vagunit või konteinerit uuesti kasutada enne, kui see on põhjalikult puhastatud ja vajadusel desinfitseeritud või desaktiveeritud. Kõiki muid veoseid või esemeid, mida veeti selles sõidukis või konteineris, tuleb kontrollida võimaliku saastumise suhtes.

Lisanõue

Vastavalt alajao 4.1.8.7 sätetele võib päritoluriigi^d pädev asutus anda loa kasutada loomse materjali veoks alternatiivseid pakendeid.

^d Kui päritoluriik ei ole RID-i lepinguosaline riik, siis selle RID-i lepinguosalise riigi pädev asutus, kuhu saadeti esimesena jõuab.

P 800	PAKKIMISEESKIRI	P 800
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 2803 ja 2809 kohta.		
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:		
<p>(1) Surveanumad tingimusel, et alajao 4.1.3.6 üldsätted on täidetud, või</p> <p>(2) Keermestatud sulguritega terasest kolvid või pudelid, mille maht ei ületa 3 l, või</p> <p>(3) Kombineeritud pakendid, mis vastavad järgmistele nõuetele:</p> <p>(a) Sisepakendid peavad koosnema klaasist, metallist või jäigast plastist anumatest, mille maksimaalne puhasmass on 15 kg anuma kohta;</p> <p>(b) Sisepakendid peavad olema pakitud koos piisava koguse pehmenitava materjaliga, et vältida purunemist;</p> <p>(c) Kas sise- või välispakenditel peab olema vooder või kott, mis on tugevast lekke- ja torkekindlast materjalist, mis ei lase sisu läbi ning mis sisu täielikult ümbritseb, et vältida selle pakendist väljapääsemist, sõltumata pakendi asendist või suunast;</p> <p>(d) Lubatud on järgmised välispakendid ja maksimaalsed puhasmassid:</p>		
Välispakend	Maksimaalne puhasmass	
Vaadid		
terasest (1A1, 1A2)	400 kg	
metallist, väljaarvatud terasest ja alumiiniumist (1N1, 1N2)	400 kg	
plastist (1H1, 1H2)	400 kg	
vineerist (1D)	400 kg	
kartongist (1G)	400 kg	
Kastid		
terasest (4A)	400 kg	
metallist, väljaarvatud terasest ja alumiiniumist (4N)	400 kg	
naturaalsest puidust (4C1)	250 kg	
naturaalsest puidust, puistumiskindlate seintega (4C2)	250 kg	
vineerist (4D)	250 kg	
taastatud puidust (4F)	125 kg	
kartongist (4G)	125 kg	
vahtplastist (4H1)	60 kg	
jäigast plastist (4H2)	125 kg	
Pakkimise erisäte		
PP 41 ÜRO nr 2803 jaoks, kui galliumi on vaja vedada madalal temperatuuril, et säilitada aine täiesti tahke olek, võib ülaltoodud pakendid pakkida tugevasse veekindlasse välispakendisse, mis sisaldab kuiva jääd või muud jahutavat vahendit. Kui kasutatakse jahutusvahendit, peavad kõik eeltoodud, galliumi pakendamiseks kasutatud materjalid jahutusvahendile keemiliselt ja füüsiliselt vastu pidama ning olema löögikindlad madalatel temperatuuridel, millel jahutavat ainet kasutatakse. Kui kasutatakse kuiva jääd, peavad välispakendid gaasilist süsinikdioksiidi läbi laskma.		

P 801	PAKKIMISEESKIRI	P 801
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 2794, 2795 või 3028 uute ja kasutatud akude kohta.		
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 (välja arvatud alajao 4.1.1.3) ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:		
<ul style="list-style-type: none"> (1) Jäigad välispakendid; (2) Puidust lattkastid; (3) Kaubaalused. 		
Lisanõuded		
<ul style="list-style-type: none"> 1. Akud peavad olema kaitstud lühiste eest. 2. Virnastatud akud peavad olema küllaldaselt kihtidesse kinnitatud ning kihid peavad olema üksteisest eraldatud mittejuhtivast materjalist kihiga. 3. Akuklemmidele ei tohi langeda teiste tema peale asetatud akude raskus. 4. Akud peavad olema kinnitatud või pakitud selliselt, et vältida nende juhuslikku liikumist. Kõik pehmed materjalid peavad olema inertsed. 		

P 801a	PAKKIMISEESKIRI	P 801a
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 2794, 2795, 2800 ja 3028 kasutatud akude kohta.		
Roostevabast terasest või jäigast plastist akukastid mahuga kuni 1 m ³ on lubatud tingimusel, et järgmised sätted on täidetud:		
<ul style="list-style-type: none"> (1) Akukastid peavad olema vastupidavad sööbivate ainetele, mis akudes sisalduvad; (2) Normaalsete veotingimuste korral ei tohi akudest lekkida mingisugust sööbivat ainet ega akukastidesse sattuda mingit muud ainet (nt vett). Akudes sisalduvate sööbivate ainete ohtlikke jääke ei tohi akukastide välispinnal olla. (3) Akukastidesse pandud akud ei tohi ulatuda üle kasti külje kõrguse. (4) Akukasti ei tohi paigutada akusid, mis sisaldavad aineid või muid ohtlikke veoseid, mis võivad üksteisega ohtlikult reageerida. (5) Akukastid peavad olema kas: <ul style="list-style-type: none"> (a) kaetud või (b) tuleb neid vedada kinnistes või kaetud lahtistes vagunites või kinnistes või kaetud konteinerites. 		

P 802	PAKKIMISEESKIRI	P 802
<p>Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:</p>		
<p>(1) Kombineeritud pakendid</p> <p>Välispakendid: 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G või 4H2; maksimaalne puhasmass: 75 kg; Sisepakendid: klaasist või plastist; maksimaalne maht: 10 liitrit;</p>		
<p>(2) Kombineeritud pakendid</p> <p>Välispakendid: 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G või 4H2; maksimaalne puhasmass: 125 kg; Sisepakendid: metallist; maksimaalne maht: 40 liitrit;</p>		
<p>(3) Liitpakendid: Klaasist anum terasest, alumiiniumist, või vineerist välise vaadiga (6PA1, 6PB1 või 6PD1) või terasest, alumiiniumist või puidust välise kastiga või punutud välise korviga (6PA2, 6PB2, 6PC või 6PD2) või jäigast plastist välise pakendiga (6PH2); maksimaalne maht: 60 liitrit;</p>		
<p>(4) Terasest vaadid (1A1) maksimaalse mahuga 250 liitrit;</p>		
<p>(5) Surveanumad tingimusel, et alajao 4.1.3.6 üldsätted on täidetud.</p>		

P 803a	PAKKIMISEESKIRI	P 803a
<p>Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 2028 kohta.</p>		
<p>Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:</p>		
<p>(1) Vaadid (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);</p>		
<p>(2) Kastid (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2).</p>		
<p>Maksimaalne puhasmass: 75 kg.</p>		
<p>Need esemed peavad olema igaüks eraldi pakitud ja üksteisest eraldatud vaheseinte, vahelehtede, sisepakendite või pehmendava materjaliga, et vältida juhuslikku tühjenemist normaalsete veotingimuste korral.</p>		

Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 1744 kohta.

Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud ning pakendid on hermeetiliselt suletud:

- (1) kombineeritud pakendid maksimaalse puhasmassiga 25 kg, mis koosnevad:
 - ühest või mitmest klaasist sisepakendist, mille maksimaalne maht on kõigil 1,3 liitrit ja mis ei ole täidetud rohkem kui 90% oma mahust; mille sulgur (sulgurid) peab (peavad) olema füüsiliselt kinnitatud vahendiga, mis takistab sulguri lahtitulemist või lõdvenemist löögi või vibratsiooni mõjul veo ajal, ükshaaval asetatud
 - metallist anumatesse koos pehmenitava ja absorbeeriva materjaliga, millest piisab kogu klaasist sisepakendi (sisepakendite) sisu absorbeerimiseks, mis on omakorda pakitud
 - 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G või 4H2 välispakenditesse.
- (2) Kombineeritud pakendid, mis koosnevad metallist või polüvinülideenfluoriidist (PVDF) sisepakenditest, mille maht ei ületa 5 liitrit ja mis on üksikult pakitud absorbeerivasse materjali, millest piisab kogu sisu absorbeerimiseks, ja inertsesse pehmenitavas materjali 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G või 4H2 välispakendites, maksimaalse kogumassiga 75 kg. Sisepakendeid ei tohi täita üle 90% nende mahust. Kõikide sisepakendite sulgurid peavad olema füüsiliselt kinnitatud vahendiga, mis takistab sulguri lahtitulemist või lõdvenemist löögi või vibratsiooni mõjul veo ajal;
- (3) Pakendid, mis koosnevad järgmisest:

Välispakendid:

terasest või plastist vaadid (1A1, 1A2, 1H1 või 1H2), mida on katsetatud jao 6.1.5 katsenõuete kohaselt massiga, mis vastab ettevalmistatud saadetise massile kas sisepakendite jaoks mõeldud pakendina või tahkete ainete või vedelike jaoks mõeldud lihtpakendina, ning on tähistatud vastavalt;

Sisepakendid:

Vaadid ja lihtpakendid (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 või 6HA1), mis vastavad peatüki 6.1 lihtpakendeid käsitlevatele nõuetele, järgmistel tingimustel:

 - (a) hüdrauliline surveproov tuleb teostada vähemalt 300 kPa suurusel rõhul (3 baari) (manomeetriline rõhk);
 - (b) mudeli ja toodangu lekkekindluskatsed tuleb teostada katserõhul 30 kPa (0,3 baari);
 - (c) need peab isoleerima välimisest vaadist inertse, lööke pehmenitava materjaliga, mis ümbritseb sisepakendit igast küljest;
 - (d) nende maht ei tohi ületada 125 liitrit;
 - (e) sulgurid peavad olema keermestikuga ning
 - (i) kinnitatud füüsiliselt vahendiga, mis takistab sulguri lahtitulemist või lõdvenemist löögi või vibratsiooni mõjul veo ajal; ja
 - (ii) varustatud korgitihendiga;
 - (f) välis- ja sisepakendid peavad vähemalt iga 2,5 aasta tagant läbima sisemise kontrolli ja punkti (b) kohase korralise lekkekindluskatse; ja
 - (g) välis- ja sisepakendid peavad kandma järgmisi selgelt loetavaid ja vastupidavaid tähemärke:
 - (i) sisepakendi esmase katsetamise ning viimase korralise katsetamise ja ülevaatuse kuupäeva (kuu, aasta); ja
 - (ii) katsed ja ülevaatused teostanud eksperdi nime või kinnitatud sümbolit;
- (4) Suveanumad tingimusel, et alajao 4.1.3.6 üldsätted on täidetud:
 - (a) need peavad olema läbinud esmase katsetuse ning iga kümne aasta järel teostatava korralise katsetuse rõhul, mis ei ole väiksem kui 1 MPa (10 baari) (manomeetriline rõhk);
 - (b) need peavad vähemalt iga 2,5 aasta tagant läbima korralise sisemise kontrolli ja lekkekindluskatse;
 - (c) need ei tohi olla varustatud rõhualandusseadmetega;
 - (d) kõik surveanumad tuleb sulgeda korki või ventiiliga (ventiilidega), mis on varustatud sekundaarse sulgurseadmega; ja
 - (e) surveanuma, ventiilide, korkide, keermeta väljalaskeava korkide, tihendusmaterjalide ja tihendite valmistamiseks kasutatud materjalid peavad sobima üksteise ning anuma sisuga.

P 805	PAKKIMISEESKIRI	P 805
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 3507 kohta.		
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted ning alajagude 4.1.9.1.2, 4.1.9.1.4 ja 4.1.9.1.7 pakkimise erisätted on täidetud:		
Pakendid, mis koosnevad:		
(a) metallist või plastist primaarsest anumast/anumatest, mis on		
(b) lekkekindlas jäigas sekundaarses pakendis, mis on		
(c) jäigas välispakendis:		
Vaadid (1A1, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);		
Kastid (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);		
Kanistrid (3A2, 3B2, 3H2).		
Lisanõuded		
1. Primaarsed siseanumad peavad olema pakitud sekundaarsesse pakendisse nii, et normaalsetel veotingimustel ei saaks nad puruneda, neid läbi torgata või nende sisu ei lekiks sekundaarsesse pakendisse. Sekundaarsed pakendid peavad olema kinnitatud välispakenditesse sobivate pehmenavate materjalidega. Kui ühte sekundaarsesse pakendisse on pandud mitu primaarset anumast, peavad nad olema üksteisest eraldatud või eraldatud nii, et välditaks nendevahelist kontakti.		
2. Sisu peab vastama alajao 2.2.7.2.4.5.2 sätetele.		
3. Alajao 6.4.4. sätted peavad olema täidetud.		
Pakkimise erisäte		
Lõhustuv-vabastatud materjali puhul peavad olema täidetud alajagudes 2.2.7.2.3.5 ja 6.4.11.2 kehtestatud piirmäärad.		

P 900	PAKKIMISEESKIRI	P 900
<i>(Reserveeritud)</i>		

P 901	PAKKIMISEESKIRI	P 901
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 3316 kohta.		
Järgmised kombineeritud pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:		
Vaadid (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);		
Kastid (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);		
Kanistrid (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).		
Pakendid peavad vastama pakendigrupile kehtivatele tugevusnõuetele rakendatuna komplekti kui terviku kohta (vt peatüki 3.3, erisätet 251). Kui komplekt sisaldab ainult ohtlike veoseid, millele ei ole määratud pakendigrupi, siis peavad pakendid vastama pakendigrupi II tugevusnõuetele.		
Maksimaalne ohtlike veoste kogus välispakendi kohta on 10 kg, v.a kui tegu on ükskõik millise tahke jahutusainena (kuiv jää) kasutatava süsinikdioksiidiga.		
Lisanõuded		
Ohtlikud veosed komplektides peavad olema pakitud sisepakenditesse, mis ei tohi olla suuremad kui 250 ml või 250 g, ja olema kaitstud teiste komplekti kuuluvate materjalide eest.		

P 902	PAKKIMISEESKIRI	P 902
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 3268 kohta.		
<u>Pakitud esemed:</u>		
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:		
Vaadid (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);		
Kastid (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);		
Kanistrid (3A2, 3B2, 3H2).		
Pakendid peavad vastama III pakendigrupi tugevusnõuetele.		
Pakendid peavad olema konstrueeritud ja valmistatud selliselt, et need takistaksid esemete liikumist või juhuslikku tööle hakkamist veo tavatingimustes.		
<u>Pakkimata esemed:</u>		

Esemeid võib vedada ka pakkimata selleks otstarbeks ette nähtud transpordiseadmetes, vagunites või konteinerites, kui neid veetakse tootmiskohast koostamise kohta.

Lisanõue

Kõik survemahutid peavad vastama selles sisalduva(te) aine(te) jaoks ette nähtud pädeva asutuse nõuetele.

P 903	PAKKIMISEESKIRI	P 903
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 3090, 3091, 3480 ja 3481 kohta.		
<p>Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:</p> <p>(1) Elementide ja akude jaoks:</p> <p style="margin-left: 40px;">Vaadid (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);</p> <p style="margin-left: 40px;">Kastid (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);</p> <p style="margin-left: 40px;">Kanistrid (3A2, 3B2, 3H2)</p> <p>Elementid ja akud peavad olema pakitud nii, et need oleks kaitstud kahjustuste vastu, mida võib põhjustada elementide ja akude liikumine või paigutus pakendi sees</p> <p>Pakendid peavad vastama II pakendigrupi tugevusnõuetele.</p> <p>(2) Lisaks elementide või akude jaoks, mille kogumass on 12 kg või rohkem ja millel on tugev, löögikindel väliskorpus ning selliste elementide või akude koostude jaoks:</p> <p style="margin-left: 40px;">(a) tugevad välispakendid</p> <p style="margin-left: 40px;">(b) kaitsvad anumad (nt täielikult suletud või laudadega kaetud kastid); või</p> <p style="margin-left: 40px;">(c) alused või muud teisaldusseadmed.</p> <p>Elementid või akud tuleb turvaliselt kinnitada, et vältida nende juhuslikku liikumist ja terminalid ei tohi toetada muude kaetud elementide raskust.</p> <p>Pakendid ei pea vastama alajao 4.1.1.3 nõuetele.</p> <p>(3) Seadmetesse pakitud elementide või akude jaoks:</p> <p>pakendid, mis vastavad käesoleva pakkimiseeskirja paragrahvis (1) toodud nõuetele ja mis on seejärel paigutatud välispakendisse pakituna seadmesse või</p> <p>pakendid, mis täielikult katavad elementid või akud ja mis on seejärel paigutatud seadmesse pakendis, mis vastab käesoleva pakkimiseeskirja paragrahvi (1) nõuetele.</p> <p>Seade peab olema turvaliselt kinnitatud, et vältida selle liikumist välispakendi sees.</p> <p>Käesoleva pakkimiseeskirja raames tähendab seade eset, mis vajab töötamiseks liitiummetall- või liitiumioonelemente või -akut, mis on pakitud selle seadme sisse.</p> <p>(4) Seadmetes sisalduvate elementide või akude jaoks:</p> <p>Tugevad välispakendid, mis on valmistatud sobivast materjalist ja on piisavalt tugevad ning sobiva kujuga, mis on seotud pakendi mahutavuse ja kasutuseesmärgiga. Need tuleb konstrueerida nii, et oleks välditud nende juhuslik aktiveerumine veo ajal. Pakendid ei pea vastama alajao 4.1.1.3 nõuetele.</p> <p>Suuri seadmeid on lubatud vedada pakendamata või kaubaalustel, kui selles sisalduvad elementid või akud on seadme poolt samaväärselt kaitstud.</p> <p>Seadmeid nagu RFID märgiseid, kellasid ja temperatuurilogereid, mis ei ole võimelised tootma ohtlikku kuumust, võib vedada tugevas välispakendis, kui need seadmed on teadlikult aktiveeritud.</p>		
Lisanõue		
Elementid või akud peavad olema kaitstud lühise eest.		

P 903a	PAKKIMISEESKIRI	P 903a
(Kustutatud)		

P 903b	PAKKIMISEESKIRI	P 903b
(Kustutatud)		

Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 3245 kohta.

Järgmised pakendid on lubatud:

- (1) Pakendid peavad vastama alajagude 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8 ja jao 4.1.3 sätetele ning olema selliselt konstrueeritud, et nad vastaksid jao 6.1.4 konstruktsiooninõuetele. Kasutama peab välispakendeid, mis on valmistatud piisavalt tugevast ning sobiva konstruktsiooniga materjalist, mis vastaks pakendi mahule ja ette nähtud kasutusotstarbele. Kui käesolevat pakkimiseeskirja rakendatakse esemete või kombineeritud pakendite sisepakendite veoks, peab pakend olema konstrueeritud ja ehitatud selliselt, et see väldiks juhuslikku tühjenemist veo tavatingimustes.
- (2) Pakendid, mis ei pea vastama VI osa pakendite katsetamise nõuetele, kuid mis vastavad järgmistele nõuetele:
 - (a) Sisepakend, mis sisaldab:
 - (i) veekindlat primaarset anumat/anumaid ja sekundaarset pakendit, primaarne pakend/pakendid peavad olema vedelike vedamiseks lekkekindlad ja tahkete ainete vedamiseks puistumiskindlad;
 - (ii) vedelike vedamiseks absorbeerivat materjali, mis on paigaldatud primaaranuma/-anumate ja sekundaarse pakendi vahele. Absorbeerivat materjali peab olema sellises koguses, millest piisaks kogu primaaranuma/-anumate sisu imamiseks nii, et vedela aine väljapääsemise puhul ei ohustataks pehmedava aine või välispakendi terviklikkust;
 - (iii) kui ühte sekundaarsesse pakendisse on pandud mitu primaaranumat, peavad nad olema selliselt ükshaaval pakitud või üksteisest eraldatud, et vältida nendevahelist kontakti.
 - (b) Välispakend peab olema piisavalt tugev oma mahu, massi ja kasutusotstarbe jaoks ning selle väikseim välismõõde peab olema vähemalt 100 mm.

Veo ajaks peab välispakendi välisküljel olema nähtaval kohal ja loetavalt kontrastsel taustal alljärgnev märgistus. Märgistus peab olema 45° nurkadega ruudu (teemandi-) kujuline, mille iga külje pikkus on vähemalt 50 mm ja joone laius vähemalt 2 mm ning tähtede ja numbrite kõrgus vähemalt 6 mm.



Lisanõuded

Jää, kuiv jää ja vedel lämmastik

Kui kasutatakse kuiva jääd või vedelat lämmastikku jahutusainena, kohaldatakse jao 5.5.3 nõudeid. Kui kasutatakse jääd, asetatakse see sekundaarsest pakendist väljapoole või välispakendisse või veopakendisse. Et sekundaarsed pakendid jääksid paigale, tuleb paigaldada sisemised toed. Kui kasutatakse jääd, peab välispakend või pakend olema lekkekindel.

Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 2990 ja 3072 kohta.

Lubatud on kõik sobivad pakendid tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud, välja arvatud see, et pakendid ei pea vastama VI osa nõuetele.

Kui päästevahendid on valmistatud nii, et nad sisaldaks või nad on ise jäikades ilmastikukindlates välistes kestades (nagu näiteks päästepaatide puhul), võib neid vedada pakkimata.

Lisanõuded

1. Kõik seadmetes varustusena sisalduvad ohtlikud ained ja esemed peavad olema kinnitatud nii, et hoitaks ära nende juhuslik liikumine, ning lisaks:
 - (a) 1. klassi kuuluvad signaalseadmed peavad olema pakitud plastist või kartongist sisepakenditesse;
 - (b) Mitte-kergeüstüüvad, mitte-mürgised gaasid peavad olema balloonides, nagu sätestatud pädeva asutuse poolt, mis võivad olla kinnitatud seadme külge;
 - (c) Elektriakud (8. klass) ja liitiumakud (9. klass) peavad olema lahti ühendatud või elektriliselt isoleeritud ning kinnitatud, et hoida ära vedeliku väljavalgumine, ja

- (d) Muude ohtlike ainete väikesed kogused (näiteks klassidesse 3, 4.1 ja 5.2 kuuluvad), peavad olema pakitud tugevatesse sisepakenditesse.
2. Veoks ja pakkimiseks ettevalmistamine peab hõlmama ka meetmeid, mis hoiaksid ära seadme juhusliku õhuga täitumise.

Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 2315, 3151, 3152 ja 3432 kohta.

Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:

- (1) Vedelate või tahkete ainete puhul, mis sisaldavad või on saastunud PCB-dega või polühalogeensete bifenüülidega või terfenüülidega:

Pakendid vastavalt pakkimiseeskirjadele P001 või P002;

- (2) Transformaatorite, kondensaatorite ja muude seadmete jaoks:

(a) Pakendid, mis vastavad pakkimiseeskirjale P 001 või P 002. Need esemed peavad olema kaitstud sobiva pehmendava materjaliga, et vältida juhuslikku liikumist normaalsete veotingimuste korral; või

(b) Lekkekindlad pakendid, mis võivad mahutada lisaks seadmetele vähemalt 1,25-kordse koguse neis sisalduvaid vedelaid PCB-sid või polühalogeenseid bifenüüle või terfenüüle. Pakendites peab olema piisavas koguses absorbeerivat materjali, et enesesse imada vähemalt 1,1 kordne kogus vedelikku, mida need seadmed sisaldavad. Üldiselt peab transformaatoreid ja kondensaatoreid vedama lekkekindlates metallist pakendites, mis võivad lisaks transformaatoritele ja kondensaatoritele mahutada ka vähemalt 1,25-kordse koguse neis sisalduvat vedelikku.

Vaatamata eeltoodule, võib vedelaid ja tahkeid aineid, mis pole pakitud vastavalt pakkimiseeskirjadele P001 ja P002, ning pakkimata transformaatoreid ja kondensaatoreid vedada veovahendites, mis on varustatud lekkekindla metallist alusega, mille kõrgus on vähemalt 800 mm, ja mis peavad sisaldama piisavas koguses inertset absorbeerivat materjali, et enesesse imada vähemalt 1,1-kordne kogus vaba vedelikku.

Lisanõue

Tarvitusele tuleb võtta kohaseid meetmeid transformaatorite ja kondensaatorite isoleerimiseks, et vältida lekkimist normaalsete veotingimuste korral.

Käesolev eeskiri kehtib ÜRO numbriga 3090, 3091, 3480 ja 3481 kahjustatud või defektsete liitiumioonelementide ja -akude ning kahjustatud või defektsete liitiummetallelementide ja -akude (kaasa arvates seadmetes paiknevate) kohta.

Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:

Elementide ja akude ning elemente ja akusid sisaldavate seadmete jaoks:

Vaadid (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);

Kastid (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);

Kanistrid (3A2, 3B2, 3H2)

Pakendid peavad vastama II pakendigrupi tugevusnõuetele.

1. Iga kahjustatud või defektne element või aku või selliseid elemente või akusid sisaldav seade peab olema individuaalselt pakendatud sisepakendisse, mis asetatakse välispakendisse. Kas sisepakend või välispakend peavad olema lekkekindlad, et vältida elektrolüüdi võimalikku väljapääsemist.
2. Iga sisepakendit peab ümbritsema piisavalt mittesüttiva ja mittejuhtiva soojusisolatsiooniga, et kaitsta ohtliku kuumuse tekkimise eest.
3. Kui võimalik, siis peavad suletud pakendid olema varustatud tuulutusseadmega.
4. Vibratsiooni ja löökide mõju minimeerimiseks ning elementide või akude sellise liikumise vältimiseks, mis võiks põhjustada täiendavaid kahjustusi ja ohtlikke olukordi veo jooksul tuleb võtta sobivaid meetmeid. Selle nõude täitmiseks võib lisaks kasutada mittesüttivat ja mittejuhtivat materjali.
5. Pakendi mittesüttivust tuleb hinnata vastavalt selle riigi standarditele, kus pakend on konstrueeritud või toodetud.

Lekkivate elementide või akude puhul tuleb lisada sisepakendisse või välispakendisse piisavalt inertset absorbeerivat materjali, et vältida elektrolüüdi väljapääsemist.

Ühe välispakendi kohta tohib olla ainult üks element või aku, mille puhasmass on suurem kui 30 kg.

Lisanõue

Akud peavad olema kaitstud lühiste eest.

Käesolev eeskiri kehtib ÜRO nr 3090, 3091, 3480 ja 3481 kohta, mida veetakse kõrvaldamiseks või ringlussevõtuks, pakendatuna koos liitiumit mittesisaldavate akudega või ilma nendeta.

(1) Elemendid ja akud peavad olema pakendatud vastavalt alljärgnevale:

(a) Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:

Vaadid (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);

Kastid (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2);

Kanistrid (3A2, 3B2, 3H2)

(b) Pakendid peavad vastama II pakendigrupi tugevusnõuetele.

(c) Metallpakendid peavad olema varustatud mittejuhtiva vooderdisega (nt plast), mis on ettenähtud kasutuseks piisavalt tugev.

(2) Siiski tuleb liitumioonelemendid, mille vatt-tunnid ei ületa 20 Wh, liitumioonakud, mille vatt-tunnid ei ületa 100 Wh, liitiummetallelemendid, mille liitumisisaldus ei ületa 1 g ja liitiummetallakud, mille liitiumi kogusisaldus ei ületa 2 g, pakendada järgnevalt:

(a) Tugevasse välispakendisse, mille kogumass on kuni 30 kg ja mis vastab alajao 4.1.1 üldsätetele, välja arvatud alajaotisele 4.1.1.3 ja alajaole 4.1.3.

(b) Metallpakendid peavad olema varustatud mittejuhtiva vooderdisega (nt plast), mis on ettenähtud kasutuseks piisavalt tugev.

(3) Seadmetes paiknevate elementide ja akude korral võib kasutada tugevaid sobivast materjalist valmistatud välispakendeid, millel on piisavalt tugev konstruktsioon, pidades silmas pakendi mahtu ja ettenähtud kasutust. Pakendid ei pea vastama alajaotise 4.1.1.3 nõuetele. Suuri seadmeid võib pakkuda vedamiseks pakendamata kujul või kaubaalustel, kui elemendid ja akud on piisavalt hästi kaitstud seadmetega, milles nad asuvad.

(4) Lisaks võib elementide ja akude puhul, mille kogukaal ületab 12 kg või mis paiknevad tugevas väliskestas, kasutada tugevaid sobivast materjalist valmistatud välispakendeid, millel on piisavalt tugev konstruktsioon, pidades silmas pakendi mahtu ja ettenähtud kasutust. Pakendid ei pea vastama alajaotise 4.1.1.3 nõuetele.

Lisanõuded

1. Elemendid ja akud peavad konstrueeritud või pakendatud viisil, et välistatud oleks lühis ja ohtliku kuumuse tekkimine.

2. Lühise ja ohtliku kuumuse vastase kaitse alla kuulub näiteks:

- üksikute akuklemmide kaitsmine

- sisepakendid, mis takistavad elementide ja akude vahelist kontakti

- süvendis asuvate klemmidega akud, mis on konstrueeritud lühiste vastu kaitsma, või

- mittesüttiva ja mittejuhtiva vooderdise kasutamine elementide või akude vahelise tühja ruumi täitmiseks pakendis.

3. Elemendid ja akud peavad olema kinnitatud välispakendi sees, et vältida nende liigset liikumist veo jooksul (näiteks kasutades mittesüttivat ja mittejuhtivat vooderdist või tihedalt suletud plastkotti).

R 001	PAKKIMISEESKIRI			R 001
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:				
Plekist pakendid	Maksimaalne maht/maksimaalne puhasmass			
	Pakendigrupp I	Pakendigrupp II	Pakendigrupp III	
terasest, mitte-äravõetava kaanega (0A1)	Pole lubatud	40 l / 50 kg	40 l / 50 kg	
terasest, äravõetava kaanega(0A2) ^(a)	Pole lubatud	40 l / 50 kg	40 l / 50 kg	
^(a) Pole lubatud ÜRO nr 1261 NITROMETAANI puhul.				
<p>MÄRKUS 1: Käesolev pakkimiseeskiri kehtib tahkete ja vedelate ainete kohta (tingimusel, et tehnilise lahenduse tüüp on nõuetekohaselt katsetatud ja märgistatud).</p> <p>2: 3. klassi II pakendigrupi ainete puhul võib neid pakendeid kasutada ainult ainete jaoks, millel puudub kaasnev risk ja mille aururõhk 50 °C juures ei ületa 110 kPa, ning vähemürgiste pestitsiidide jaoks.</p>				

4.1.4.2 IBC-de kasutamist puudutavad pakkimiseeskirjad

IBC 01	PAKKIMISEESKIRI	IBC 01
Järgmised IBC-d on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.2 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud: Metallist (31A, 31B ja 31N).		
RID-i ja ADR-i pakkimise erisäte		
BB 1	ÜRO nr 3130 puhul peavad anumate avaused olema tihedalt suletud kahe järjestikuse seadmega, millest üks peab olema keeratav või samaväärsel moel kinnitav.	

IBC 02	PAKKIMISEESKIRI	IBC 02
Järgmised IBC-d on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.2 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud: (1) Metallist (31A, 31B ja 31N); (2) Jäigast plastist (31H1 ja 31H2); (3) Liit IBC-d (31HZ1).		
Eripakkimise eeskirjad		
B 5	ÜRO nr 1791, 2014, 2984 ja 3149 jaoks peavad IBC-d olema varustatud seadmega, mis võimaldab ventileerimist veo ajal. Ventileerimisseadme sisselaskeava peab asuma auruga täidetud ruumiosas, kui IBC on veo ajal täitmistingimuste kohaselt maksimaalselt täidetud.	
B 7	ÜRO nr 1222 ja 1865 jaoks pole lubatud IBC-d, mille maht on üle 450 liitri, kuna aine on suurtes kogustes vedades plahvatusohtlik.	
B 8	Antud aine puhast vormi ei tohi IBC-des vedada, kuna tema aururõhk on teadaolevalt üle 110 kPa 50 °C juures või 130 kPa 55 °C juures.	
B 15	ÜRO nr 2031 jaoks, kus lämmastikhappe sisaldus on suurem kui 55%, on jäigast plastist IBC-sid ja jäigast plastist siseanumatega liit-IBC-sid lubatud kasutada kaks aastat alates nende tootmisest.	
B16	ÜRO nr 3375, 31A ja 31N tüüpi IBC-d ei ole lubatud ilma pädeva asutuse heakskiiduta.	
RID-i ja ADR-i pakkimise erisätted		
BB 2	ÜRO nr 1203 jaoks, vaatamata erisättele 534 (vt 3.3.1), peab IBC-sid kasutama ainult juhul, kui tegelik aururõhk on rohkem kui 10 kPa temperatuuril 50 °C või 130 kPa temperatuuril 55 °C.	
BB 4	ÜRO nr 1133, 1139, 1169, 1197, 1210, 1263, 1266, 1286, 1287, 1306, 1866, 1993 ja 1999 jaoks, mis on määratud pakendigrupi III vastavalt alajaotisele 2.2.3.1.4, ei ole lubatud IBC-d, mille maht on suurem kui 450 liitrit.	

IBC 03	PAKKIMISEESKIRI	IBC 03
Järgmised IBC-d on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.2 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud: (1) Metallist (31A, 31B ja 31N); (2) Jäigast plastist (31H1 ja 31H2); (3) Liit IBC-d (31HZ1, 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 ja 31HH2).		
Pakkimise erisäte		
B 8	Antud aine puhast vormi ei tohi IBC-des vedada, kuna tema aururõhk on teadaolevalt üle 110 kPa 50 °C juures või 130 kPa 55 °C juures.	

IBC 04	PAKKIMISEESKIRI	IBC 04
Järgmised IBC-d on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.2 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud: Metallist (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B ja 31N).		

IBC 05	PAKKIMISEESKIRI	IBC 05
Järgmised IBC-d on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.2 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud: (1) Metallist (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B ja 31N); (2) Jäigast plastist (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 ja 31H2); (3) Liit IBC-d (11HZ1, 21HZ1 ja 31HZ1).		

IBC 06	PAKKIMISEESKIRI	IBC 06
<p>Järgmised IBC-d on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.2 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:</p> <p>(1) Metallist (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B ja 31N);</p> <p>(2) Jäigast plastist (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 ja 31H2);</p> <p>(3) Liit IBC-d (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2 ja 31HZ1).</p>		
<p>Lisanõue</p> <p>Kui tahked ained võivad veo ajal vedelaks muutuda, vt alajagu 4.1.3.4.</p>		
<p>Pakkimise erisäte</p> <p>B 12 ÜRO nr 2907 puhul peavad IBC-d vastama II pakendigrupi tugevusnõuetele. Kasutada ei tohi IBC-sid, mis vastavad I pakkimisgrupi katsekriteeriumidele.</p>		

IBC 07	PAKKIMISEESKIRI	IBC 07
<p>Järgmised IBC-d on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.2 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:</p> <p>(1) Metallist (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B ja 31N);</p> <p>(2) Jäigast plastist (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 ja 31H2);</p> <p>(3) Liit IBC-d (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2 ja 31HZ1);</p> <p>(4) Puidust (11C, 11D ja 11F).</p>		
<p>Lisanõue</p> <p>1. Kui tahked ained võivad veo ajal vedelaks muutuda, vt alajagu 4.1.3.4.</p> <p>2. Puidust IBC-de voodrid peavad olema puistumiskindlad.</p>		

IBC 08	PAKKIMISEESKIRI	IBC 08
<p>Järgmised IBC-d on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.2 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:</p> <p>(1) Metallist (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B ja 31N);</p> <p>(2) Jäigast plastist (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 ja 31H2);</p> <p>(3) Liit IBC-d (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2 ja 31HZ1);</p> <p>(4) Kartongist (11G);</p> <p>(5) Puidust (11C, 11D ja 11F);</p> <p>(6) Elastsed (13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 või 13M2).</p>		
<p>Lisanõue</p> <p>Kui tahked ained võivad veo ajal vedelaks muutuda, vt alajagu 4.1.3.4.</p>		
<p>Pakkimise erisätted</p> <p>B 3 Elastsed IBC-d peavad olema puistumis- ja veekindlad või varustatud puistumis- ja veekindla voodriga.</p> <p>B 4 Elastsed, kartongist või puidust IBC-d peavad olema puistumis- ja veekindlad või varustatud puistumis- ja veekindla voodriga.</p> <p>B 6 ÜRO nr 1363, 1364, 1365, 1386, 1408, 1841, 2211, 2217, 2793 ja 3314 jaoks ei pea IBC-d vastama peatüki 6.5 IBC-de katsetamise nõuetele.</p> <p>B 13 MÄRKUS: ÜRO nr 1748, 2208, 2880, 3485, 3486 ja 3487 on vastavalt IMDG koodeksile mereveol keelatud vedada IBC-des.</p>		
<p>RID-i ja ADR-i pakkimise erisätted</p> <p>BB 3 ÜRO nr 3509 puhul ei ole nõutud, et IBC-d vastavad alajao 4.1.1.3 nõuetele.</p> <p>Kasutada tuleb IBC-sid, mis vastavad alajao 6.5.5 nõuetele, mis on lekkekindlad või mida ümbritseb lekkimis- ja läbitorkekindel vooder või kott.</p> <p>Kui ainsad jäägid on tahked ained, mis veo käigus tõenäoliselt esinevatel temperatuuridel vedelaks ei muutu, võib kasutada elastseid IBC-sid.</p> <p>Kui esineb vedelaid jäätmepid, siis tuleb kasutada jäiku IBC-sid, mis tagavad pakendis püsivuse (nt absorbeeriv materjal).</p> <p>Enne täitmist ja veoks üleandmist tuleb kõigi IBC-de puhul kontrollida, et neil pole korrosiooni, saastet või muid kahjustusi. Kui IBC näitab märke vähenenud tugevusest, siis ei tohi seda enam kasutada (väiksemaid mõlke või kriime ei peeta IBC tugevust vähendavaks).</p> <p>IBC-d, mis on mõeldud teiste äravisatud, tühjade ja 5.1 klassi puhastamata pakendite vedamiseks, peavad olema konstrueeritud või kohandatud nõnda, et ained ei saa puutuda kokku puidu või mis tahes</p>		

	muude kergestisüttivate materjalidega.
--	--

IBC 99	PAKKIMISEESKIRI	IBC 99
<p>Kasutada võib ainult IBC-sid, mis on pädeva asutuse poolt nende kaupade jaoks heaks kiidetud. Igale saadetisele tuleb kaasa panna pädeva asutuse loa koopia või lisada veodokumendile märge, et pakend on saanud pädeva asutuse kinnituse.</p>		

IBC 100	PAKKIMISEESKIRI	IBC 100
<p>Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 0082, 0222, 0241, 0331 ja 0332 kohta.</p>		
<p>Järgmised IBC-d on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.2 ja 4.1.3 üldsätted ning jao 4.1.5 erisäte on täidetud:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Metallist (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B ja 31N); 2) Elastsed (13H2, 13H3, 13H4, 13L2, 13L3, 13L4 ja 13M2). 3) Jäigast plastist (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 ja 31H2); 4) Liit IBC-d (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 ja 31HZ2). 		
<p>Lisanõuded</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. IBC-sid tohib kasutada ainult vabalt voolavate ainete jaoks. 2. Elastseid IBC-sid tohib kasutada ainult tahkete ainete jaoks. 		
<p>Pakkimiseeskirjade erisused</p> <p>B 3 ÜRO nr 0222 puhul peavad elastsed IBC-d olema puistumis- ja veekindlad või varustatud puistumis- ja veekindla voodriga.</p> <p>B 9 ÜRO nr 0082 puhul võib antud pakkimiseeskirja kasutada ainult juhul, kui ained on ammooniumnitraadi või muu anorgaanilise nitraadi segud teiste põlevate ainetega, mis pole plahvatavad. Sellised lõhkeained ei tohi sisaldada nitroglütseriini või sellesarnaseid vedelaid orgaanilisi nitraate või kloraaite. Metallist IBC-d pole lubatud.</p> <p>B 10 ÜRO nr 0241 puhul võib antud pakkimiseeskirja kasutada ainult ainete jaoks, mis koosnevad veest kui põhilisest koostisosast ning suurtest kogustest ammooniumnitraadist või teistest oksüdeerivatest ainetest, millest mõned või kõik on lahuses. Muud koostisosad võivad hõlmata süsivesinikke või alumiiniumi pulbrit, aga ei tohi hõlmata nitroderivaate, nagu näiteks trinitrotolueeni. Metallist IBC-d pole lubatud.</p> <p>B 17 ÜRO nr 0222 puhul ei ole metallist IBC-d lubatud.</p>		

IBC 520	PAKKIMISEESKIRI	IBC 520
----------------	------------------------	----------------

Käesolev pakkimiseeskiri kehtib F-tüüpi orgaaniliste peroksiidide ja isereageerivate ainete kohta.

Järgmised IBC-d on lubatud alltoodud segude kohta tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.2 ja 4.1.3 üldsätted ning jao 4.1.7.2 erisäte on täidetud.

Alltoodud nimekirjast puuduvate segude jaoks võib kasutada ainult IBC-sid, mis on pädeva asutuse poolt heaks kiidetud (vt 4.1.7.2.2).

URO nr	Orgaaniline peroksiid	IBC tüüp	Maksimaalne kogus (l/kg)
3109	ORGAANILINE PEROKSIID, F TÜÜPI, VEDEL		
	tert-butüülhüdoperoksiid, mitte üle 72 %, veega	31A	1250
	tert-BUTÜÜLPEROKSÜATSETAAT, mitte üle 32%, A-tüüpi lahjendis	31A 31HA1	1250 1000
	tert-BUTÜÜLPEROKSÜBENSOAAT, mitte üle 32%, A-tüüpi lahjendis	31A	1250
	tert-BUTÜÜLPEROKSÜ-3,5,5-TRIMETÜÜLHEKSONAAT, mitte üle 37%, A-tüüpi lahjendis	31A 31HA1	1250 1000
	KUMÜÜLHÜDROPEROKSIID, mitte üle 90%, A-tüüpi lahjendis	31HA1	1250
	DIBENSOÜÜLPEROKSIID, mitte üle 42%, stabiilne dispersioon vees	31H1	1000
	Di-tert-BUTÜÜLPEROKSIID, mitte üle 52%, A-tüüpi lahjendis	31A 31HA1	1250 1000
	1,1-DI-(tert-butüülperoksü)tsükloheksaan, mitte üle 42%, A-tüüpi lahjendis	31H1	1000
	1,1-DI-(tert-butüülperoksü)tsükloheksaan, mitte üle 37%, A-tüüpi lahjendis	31A	1250
	DILAUROÜÜLPEROKSIID, mitte üle 42%, stabiilne dispersioon vees	31HA1	1000
	ISOPROPÜÜLKUMÜÜLHÜDROPEROKSIID, mitte üle 72%, A-tüüpi lahjendis	31HA1	1250
	p-MENTÜÜLHÜDROPEROKSIID, mitte üle 72%, A-tüüpi lahjendis	31HA1	1250
	PEROKSÜAÄDIKHAPE, stabiliseeritud, mitte üle 17 %	31H1 31H2 31HA1 31A	1500 1500 1500 1500
	3110	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP F, TAHKE DIKUMÜÜLPEROKSIID	31A 31H1 31HA1

Lisanõuded

- IBC-d peavad olema varustatud veo ajal ventileerimist võimaldava seadmega. Rõhualandusseadme sisselask peab veo ajal asetsema maksimaalselt täidetud IBC puhul auruga täidetud osas.
- Et vältida metallist IBC-de või täieliku metallist kestaga liit-IBC-de plahvatuslikku purunemist, peavad avariirõhualandusseadmed olema konstrueeritud kõikide lagunemissaaduste ning aurude ventileerimiseks, mis võivad tekkida isegi isegi lagunemise või mitte lühema kui ühetunnise tulleasetamise ajal, mida arvutatakse alajao 4.2.1.13.8 valemil abil.

IBC 620	PAKKIMISEESKIRI	IBC 620
----------------	------------------------	----------------

Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 3291 kohta.

Järgmised IBC-d on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 (v.a alajao 4.1.1.15) 4.1.2 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:

Jäigad, lekkekindlad IBC-d, mis vastavad II pakendigrupi tugevusnõuetele.

Lisanõuded

- IBC-s peab olema piisavalt absorbeerivat materjali, et enesesse imada kogu IBC-s olev vedelik.
- IBC-d peavad eneses säilitama vedelikke.
- IBC-d, mis on ette nähtud teravate esemete, nagu näiteks purustatud klaasi ja nõelte vedamiseks, peavad olema torkekindlad.

4.1.4.3 Suurpakendite kasutamist käsitlevad pakkimiseeskirjad

LP 01		PAKKIMISEESKIRI (VEDELIKUD)			LP 01
Järgmised suured pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:					
Sisepakendid	Suured välispakendid	Pakendigrupp I	Pakendigrupp II	Pakendigrupp III	
klaasist 10 liitrit plastist 30 liitrit metallist 40 liitrit	terasest (50A) alumiiniumist (50B) metallist (väljaarvatud teras või alumiinium) (50N) jäigast plastist (50H) naturaalsest puidust (50C) vineerist (50D) taastatud puidust (50F) jäigast kartongist (50G)	Pole lubatud	Pole lubatud	Maksimaalne maht: 3 m ³	

LP 02		PAKKIMISEESKIRI (TAHKED AINED)			LP 02
Järgmised suurpakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:					
Sisepakendid	Suured välispakendid	Pakendigrupp I	Pakendigrupp II	Pakendigrupp III	
klaasist 10 kg plastist ^(b) 50 kg metallist 50 kg paberist ^{(a),(b)} 50 kg kartongist ^{(a),(b)} 50 kg	terasest (50A) alumiiniumist (50B) metallist (väljaarvatud teras või alumiinium) (50N) jäigast plastist (50H) naturaalsest puidust (50C) vineerist (50D) taastatud puidust (50F) jäigast kartongist (50G) elastsest plastist (51H) ^(c)	Pole lubatud	Pole lubatud	Maksimaalne maht: 3 m ³	
<p>(a) Neid sisepakendeid ei tohi kasutada, kui veetavad ained võivad veo ajal vedelaks muutuda.</p> <p>(b) Need sisepakendid peavad olema puistumiskindlad.</p> <p>(c) Kasutada ainult koos elastsete sisepakenditega.</p>					

Pakkimise erisätted

L 2 ÜRO nr 1950 aerosoolide jaoks peavad pakendid vastama III pakendigrupi tugevusnõuetele. Erieeskirja 327 kohaselt veetavate ÜRO 1950 aerosoolide puhul peavad pakendites olema lisavahendid, mis säilitavad endas veo ajal välja pääseda võivat vaba vedelikku, nt absorbeeriv materjal.

L 3 **MÄRKUS:** ÜRO nr-te 2208 ja 3486 puhul on keelatud vedada suurpakendites merel.

RID-i ja ADR-i pakkimise erisätted

LL 1 ÜRO nr 3509 puhul ei ole nõutud, et suurpakendid vastaksid alajao 4.1.1.3 nõuetele. Kasutada võib ka suurpakendeid, mis vastavad alajao 6.6.4 nõuetele, mis on lekkekindlad või mida ümbritseb lekkimis- ja läbitorkekindel vooder või kott. Kui ainsad jäägid on tahked ained, mis veo käigus tõenäoliselt esinevatel temperatuuridel vedelaks ei muutu, võib kasutada elastseid suurpakendeid. Kui esineb vedelaid jäätmeid, siis tuleb kasutada jäiku suurpakendeid, mis tagavad suurpakendis püsimise (nt absorbeeriv materjal). Enne täitmist ja veoks üleandmist tuleb kõigi suurpakendite puhul kontrollida, et neil pole korrosiooni, saastet või muid kahjustusi. Kui pakend näitab märke vähenenud tugevusest, siis ei tohi seda enam kasutada (väiksemaid mõlke või kriime ei peeta suurpakendi tugevust vähendavaks). Suurpakendid, mis on mõeldud teiste äravisatud, tühjade ja 5.1 klassi puhastamata pakendite vedamiseks, peavad olema konstrueeritud või kohandatud nõnda, et ained ei saa puutuda kokku puidu või mis tahes muude kergestisüttivate materjalidega.

LP 99		PAKKIMISEESKIRI			LP 99
Kasutada võib ainult suurpakendeid, mis on pädeva asutuse poolt nende kaupade jaoks lubatud. Igale saadetisele tuleb kaasa panna pädeva asutuse loa koopia või lisada veodokumendile märge, et pakend on saanud pädeva asutuse kinnituse.					

LP 101	PAKKIMISEESKIRI		LP 101
Järgmised suured pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted ning jao 4.1.5 erisätted on täidetud:			
Sisepakendid	Vahepakendid	Suured pakendid	
Pole vajalik	Pole vajalik	terasest (50A) alumiiniumist (50B) metallist (välja arvatud teras või alumiinium) (50N) jäigast plastist (50H) naturaalsest puidust (50C) vineerist (50D) taastatud puidust (50F) kartongist (50G)	
Pakkimise erisäte			
<p>L 1 ÜRO nr 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488 ja 0502 kohta kehtib järgmine:</p> <p>Suuri ja vastupidavaid plahvatavaid esemeid, mis tavaliselt on ette nähtud sõjaliseks kasutamiseks, kas initsieeriva seadmeta või koos sellega, mis sisaldavad vähemalt kahte ohutusseadet, võib vedada pakendamata. Kui sellistel esemetel on väljapaiskelaeng või kui nad on isepaiskuvad, peavad nende süütesüsteemid olema kaitstud normaalsetel veotingimustel esinevate käivitavate impulsside vastu. A katseseeria negatiivne tulemus pakkimata kauba kohta näitab, et seda kaupa võib lugeda pakendamata veetavaks. Sellised pakendamata veosed võivad olla kinnitatud tugiraamidele või olla korvpakendites või mõnes muus sobivas käitamisvahendis.</p>			

LP 102	PAKKIMISEESKIRI		LP 102
Järgmised suured pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted ning jao 4.1.5 erisätted on täidetud:			
Sisepakendid	Vahepakendid	Suured pakendid	
Kotid veekindlad Anumad kartongist metallist plastist puidust Lehed lainepapist Torukujulised anumad kartongist	Pole vajalik	terasest (50A) alumiiniumist (50B) metallist (väljaarvatud teras või alumiinium) (50N) jäigast plastist (50H) naturaalsest puidust (50C) vineerist (50D) taastatud puidust (50F) kartongist (50G)	

LP 621	PAKKIMISEESKIRI	LP 621
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 3291 kohta.		
Järgmised suured pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:		
<p>(1) Sisepakenditesse pandud kliiniliste jäätmete jaoks: Jäigad, lekkekindlad pakendid, mis vastavad peatüki 6.6 tahkeid aineid käsitlevatele sätetele II pakendigrupi tugevusnõuete tasemel, tingimusel, et neis on piisavas koguses absorbeerivat ainet, et imada enesesse kogu seal olev vedelik, ja et anum hoiab vedelikku kinni;</p> <p>(2) Pakendite jaoks, mis sisaldavad suuremas koguses vedelikku: suured jäigad pakendid, mis vastavad peatüki 6.6 vedelike kohta kehtivatele nõuetele II pakendigrupi tugevusnõuete tasemel.</p>		
Lisanõue		
Suurpakendid, mis on ette nähtud teravate esemete nagu purustatud klaas ja nõelad vedamiseks, peavad olema torkekindlad ning säilitama eneses vedelikke peatüki 6.6 tugevusnõuete katse tingimustel.		

LP 902	PAKKIMISEESKIRI	LP 902
<u>Pakitud esemed:</u>		
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 3268 kohta.		
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:		
Pakendid, mis vastavad III pakendigrupi tugevusnõuetele. Pakendid peavad olema konstrueeritud ja valmistatud selliselt, et nad takistaksid esemete liikumist või juhuslikku tööle hakkamist normaalsete veotingimuste korral.		
<u>Pakkimata esemed:</u>		
Esemeid võib vedada ka pakkimata selleks otstarbeks ettenähtud transpordiseadmetes, vagunites või konteinerites, kui neid veetakse tootmiskohast koostamise kohta.		
Lisanõue		
Survemahutid peavad vastama selles sisalduvate ainete jaoks ette nähtud pädeva asutuse nõuetele.		

LP 903	PAKKIMISEESKIRI	LP 903
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 3090, 3091, 3480 ja 3481 kohta.		
Järgmised suurpakendid on lubatud ühe aku kohta, kaasa arvatud seadmes paikneva aku kohta tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:		
Jäigad suurpakendid, mis vastavad II pakendigrupi tugevusnõuetele ja mis on valmistatud:		
terasest (50A)		
alumiiniumist (50B)		
metallist (välja arvatud teras või alumiinium) (50N)		
jäigast plastist (50H)		
naturaalsest puidust (50C)		
vineerist (50D)		
taastatud puidust (50F)		
kartongist (50G)		
Aku peab olema pakitud selliselt, et ta on kaitstud kahjustuste eest, mida võib põhjustada liikumine või suurpakendi sees paiknemine.		
Lisanõue		
Akud peavad olema kaitstud lühiste eest.		

Käesolev eeskiri kehtib ÜRO numbriga 3090, 3091, 3480 ja 3481 üksikute kahjustatud või defektsete (kaasa arvates seadmetes paiknevate) akude kohta.

Järgmised suurpakendid on lubatud üksiku kahjustatud või defektse aku ja üksiku seadmes paikneva kahjustatud või defektse aku jaoks tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:

Akude ja akusid sisaldavate seadmete jaoks suurpakendid, mis on valmistatud:

terasest (50A)

alumiiniumist (50B)

metallist (välja arvatud teras või alumiinium) (50N)

jäigast plastist (50H)

vineerist (50D)

Pakendid peavad vastama II pakendigrupi tugevusnõuetele.

1. Iga kahjustatud või defektne aku või selliseid akusid sisaldav seade peab olema individuaalselt pakendatud sisepakendisse, mis asetatakse välispakendisse. Kas sisepakend või välispakend peab olema lekkekindlad, et vältida elektrolüüdi võimalikku väljapääsemist.
2. Iga sisepakendit peab ümbritsema piisavalt mittesüttivat ja mittejuhtivat soojusisolatsiooni, et kaitsta ohtliku kuumuse tekkimise eest.
3. Kui võimalik, siis peavad suletud pakendid olema varustatud tuulutusseadmega.
4. Vibratsiooni ja löökide mõju minimeerimiseks ning akude sellise liikumise vältimiseks, mis võiks põhjustada täiendavaid kahjustusi ja ohtlikke olukordi veo jooksul tuleb võtta sobivaid meetmeid. Selle nõude täitmiseks võib kasutada mittesüttivat ja mittejuhtivat polsterdavat materjali.
5. Pakendi mittesüttivust tuleb hinnata vastavalt selle riigi standarditele, kus pakend on konstrueeritud või toodetud. Lekkivate akude puhul tuleb lisada sisepakendisse või välispakendisse piisavalt inertset absorbeerivat materjali, et vältida elektrolüüdi väljapääsemist.

Lisanõue

Akud peavad olema kaitstud lühiste eest.

4.1.4.4. (Kustutatud)

4.1.5 1. klassi veoste Pakkimise erisätted

4.1.5.1 Jao 4.1.1 üldsätted peavad olema täidetud.

4.1.5.2 Kõik 1. klassi kuuluvate veoste pakendid peavad olema konstrueeritud ja valmistatud selliselt, et:

- (a) nad kaitsevad lõhkeaineid, hoiavad ära nende väljapääsu ja ei põhjusta ettekatsemata süütamise või initsieerimise riski suurenemist normaalsetel veotingimustel, kaasaarvatud tõenäoliste temperatuuri-, niiskuse ja rõhumuutuste tõttu,
- (b) kogu saadetist saab normaalsetel veotingimustel ohutult käidelda ja
- (c) saadetised taluvad kõiki koormusi, mis neile tõenäoliselt veo jooksul osaks saava virnastamise tõttu langeb selliselt, et see ei suurenda riski, mida lõhkeained endast kujutavad, ei kahjusta pakendite kaitsevõimet ning pakendid ei deformeeru sellisel viisil või määral, mis vähendaks nende tugevust või põhjustaks virna ebastabiilsust.

4.1.5.3 Kõik plahvatavad ained ja esemed, mis on veoks ette valmistatud, tuleb klassifitseerida jaos 2.2.1 toodud juhiste kohaselt.

4.1.5.4 1. klassi veosed tuleb pakkida vastavalt kohastele pakkimiseeskirjadele, nagu näidatud peatüki 3.2 tabeli A veerus (8) ja kirjeldatud jaos 4.1.4.

4.1.5.5 Kui RID-is pole teisiti öeldud, peavad pakendid, kaasa arvatud IBC-d ja suurpakendid, vastama peatükkide 6.1, 6.5 või 6.6 vastavatele nõuetele ning kohastele II pakendigrupi kohta kehtivatele katsenõuetele.

4.1.5.6 Vedelaid lõhkeaineid sisaldava pakendi sulgurseade peab tagama kahekordse lekkimiskaitse.

4.1.5.7 Metallist vaatide sulgurseade peab sisaldama sobivat tihendit; kui sulgurseade sisaldab keermetatud osa, tuleb ära hoida plahvatava aine pääs keerme vahele.

4.1.5.8 Veos lahustuvate ainete pakendid peavad olema veekindlad. Mitteplahvatavas olekus või flegmatiseeritud ainete pakendid peavad olema suletud, et vältida kontsentratsiooni muutust veo jooksul.

4.1.5.9 (Reserveeritud)

4.1.5.10 Naelad, klambrid ja muud kinnitusvahendid, mis on valmistatud metallist ja millel puudub kaitsekate, ei tohi tungida välispakendite sisemusse, väljaarvatud juhul, kui sisepakend kaitseb lõhkeaineid piisavalt hästi kontakti eest metalliga.

4.1.5.11 Sisepakendid, manused ja pehmenavad materjalid ning plahvatavate ainete või esemete asetamise kohad peavad olema ette valmistatud viisil, mis hoiaks ära plahvatavate ainete või esemete välispakendis lahtipääsemise normaalsetel veotingimustel. Esemete metallist osad ei tohi sattuda kontakti metallist pakenditega. Esemed, mis sisaldavad välisest kestast mitteümbrisetud plahvatavaid aineid, peavad olema üksteisest eraldatud, et vältida hõõrdumist ja lööke. Selleks võib kasutada polstreid, aluseid, sise- või välispakendite vaheseinu, valuvorme või mahuteid.

4.1.5.12 Pakendid peavad olema valmistatud materjalidest, mis sobivad saadetises sisalduvatele lõhkeainetele ega lase neid läbi nii, et ei lõhkeainete ja pakendimaterjali vaheline vastastikune toime ega lekkimine põhjustaks lõhkeaine ohtlikuks muutumist või ohtlikkuse taseme või sobivusgrupi muutumist veo ajal.

4.1.5.13 Takistada tuleb plahvatavate ainete tungimist valtsitud metallist pakendite piludesse.

4.1.5.14 Plastist pakendid ei tohi põhjustada või akumulierida staatilist elektrit, millest piisaks, et lahendus võiks põhjustada pakitud plahvatavate ainete või veoste initsieerimist, süttimist või tööle hakkamist.

4.1.5.15 Suuri ja vastupidavaid plahvatavaid esemeid, mis tavaliselt on ette nähtud sõjaliseks kasutamiseks, kas initsieeriva seadmeta või koos sellega, mis sisaldab vähemalt kahte ohutusseadet, võib vedada pakendamata. Kui sellistel esemetel on väljapaiskelaeng või kui nad on isepaiskuvad, peavad nende süütesüsteemid olema kaitstud normaalsetel veotingimustel esinevate käivitavate impulsside vastu. A katseseeria negatiivne tulemus pakkimata kauba kohta näitab, et seda kaupa võib lugeda pakendamata veetavaks. Sellised pakendamata veosed võivad olla kinnitatud pesadesse või olla korvpakendites või mõnes muus sobivas käitamisvahendis, ladustamis- või stardiseadmes selliselt, et nad normaalsetel veotingimustel lahti ei pääseks.

Kui selliste suurte plahvatavate esemetega on nende kasutamissohutus ja sobivuse katsete osana läbi viidud RID-i eesmärkidele vastavad katsed ning nad on need katsed edukalt läbinud, võib pädev asutus anda loa nende esemete vedamiseks RID-i kohaselt.

- 4.1.5.16** Plahvatavaid aineid ei tohi pakkida sise- või välispakenditesse, kus terminitest või muudest mõjudest tingitud sisemiste ja väliste rõhkude erinevused võivad põhjustada saadetise lõhkemist või purunemist.
- 4.1.5.17** Alati, kui lahtised plahvatavad ained või kestaga ümbritsemata või osaliselt kestaga ümbritsetud eseme plahvatav aine võivad sattuda kontakti metallist pakendite (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 4A, 4B ja metallist anumad) sisepinnaga, peab metallist pakendil olema sisemine vooder või kate (vt 4.1.1.2).
- 4.1.5.18** Pakkimiseeskirja P101 võib kasutada lõhkeainete jaoks tingimusel, et pakend on pädeva asutuse poolt lubatud, vaatamata sellele, kas pakend vastab peatüki 3.2 tabeli A veerus (8) toodud pakkimiseeskirja määratlusele.
- 4.1.6** **2. klassi kaupade ja pakkimiseeskirja P200 alla määratud muude klasside kaupade eripakkimise eeskirjad**
- 4.1.6.1** Käesolevas jaos tuuakse ära surveanumate ja avatud krüotehniliste anumate kasutamise üldnõuded 2. klassi ning pakkimiseeskirja P200 alla määratud teistesse klassidesse kuuluvate ainete veoks (nt ÜRO 1051 vesiniksüaniid, stabiliseeritud). Kõik sulgurid ja avaused peavad olema valmistatud ja suletud selliselt, mis hoiaks ära sisu kao normaalsetel veotingimustel ning vibratsiooni või temperatuuri-, niiskuse või rõhumuutuste (näiteks kõrguse muutuse) tõttu.
- 4.1.6.2** Ohtlikud kaubad ei tohi mõjutada ega nõrgestada nendega otseses kokkupuutes olevaid surveanumate ja krüotehniliste anumate osi ega põhjustada ohtlikke tagajärgi (nt katalüüsida reaktsioone või reageerida ohtlike veostega).
- 4.1.6.3** Anumad, kaasaarvatud nende sulgurid tuleb gaaside või gaaside segude vedamiseks valida alajao 6.2.1.2 nõuetest ja jao 4.1.4 asjakohaste pakkimiseeskirjade nõuetest lähtuvalt. Käesolev alajagu kehtib surveanumatele, mis on MEGC-de ja anumakogumiga vagunite osad.
- 4.1.6.4** Taastäidetava anuma kasutuse muutumisega peab kaasnema antud anuma tühjendamine, läbipuhumine ja evakuatsioonitööd ohutuks tööks vajalikus ulatuses (vt ka standardite tabelit käesoleva jao lõpus). Lisaks peab surveanumat, mis varem sisaldas 8. klassi kuuluvat sööbivat ainet või mõne muu klassi kaasneva sööbiva riskiga ainet, ei tohi lubada 2. klassi aine veoks, väljaarvatud juhul, kui on läbi viidud vajalik kontroll ja katsetamine, nagu see on määratletud vastavalt alajagudes 6.2.1.6 ja 6.2.3.5.
- 4.1.6.5** Enne täitmist peab pakkija kontrollima surveanumat või avatud krüotehnilist anumad ning seda, et surveanum või avatud krüotehniline anum oleks lubatud vastavate ainete ja, surve all kemikaali puhul, propellendi veoks ning et need nõuded on täidetud. Sulgeventiilid tuleb täitmise järel sulgeda ning nad peavad jääma veo ajal suletuks. Kaubasaatja peab kontrollima, et sulgurid ja varustus ei lekiks.
- MÄRKUS:** Balloonikogumite üksikutele balloonidele paigaldatud sulgurventiilid võivad veo ajal avatud olla, väljaarvatud juhul, kui aine veoks kehtivad pakkimiseeskirja P200 Pakkimise erisätted „k” või „q”.
- 4.1.6.6** Surveanumaid ja avatud krüotehnilisi anumaid tuleb täita vastavalt töö rõhkudele, täiteastmetele ja täitmise sätetele, mis on kindlaks määratud täidetava aine jaoks kehtivates vastavates pakkimiseeskirjades. Reaktiivseid gaase ja gaasisegusid rõhuni, mis ei ületaks kahte kolmandikku surveanumale ette nähtud katserõhust juhul, kui toimub gaasi täielik lagunemine. Balloonikogumikke ei tohi täita üle ükskõik millise kogumikus oleva ballooni madalaima töö rõhu.
- 4.1.6.7** Surveanumad, kaasaarvatud nende sulgurid, peavad vastama peatükis 6.2 täpsustatud konstruktsiooni, ehitust, kontrolli ja katsetamist käsitlevatele nõuetele. Kui välispakendid on ette nähtud, peavad surveanumad ja avatud krüotehnilised anumad olema nendes kindlalt kinnitatud. Kui üksikasjalikes pakkimiseeskirjades pole teisiti sätestatud, võib ühe või mitu sisepakendit pakkida ühte välispakendisse.
- 4.1.6.8** Ventiiidid ja klapid peavad olema konstrueeritud ja valmistatud nii, et nad peavad iseenesest vigastustele vastu, ilma et sisu välja pääseks, või tuleb neid kaitsta kahjustuste eest, mis võivad põhjustada sisu soovimatut väljapääsemist surveanumast, järgmiste meetmete abil (vt ka standardite tabelit käesoleva jao lõpus):
- klapid paigaldatakse surveanuma kaela ning neid kaitstakse keermestatud korgi või sulguriga;
 - ventiilid on kaitstud korkidega. Korkidel peavad olema piisavalt suure ristlõikega õhuavad, millest gaasi eemaldada, kui ventiilid või klapid on lekkinud;
 - klapid või ventiilid on kaitstud kaitsekatete või -piiretega;

- (d) surveanumaid veetakse tugiraamides (nt balloonid kogumites) või
- (e) surveanumaid veetakse kaitsekastides. ÜRO surveanumate puhul peavad veoks ettevalmistatud pakendid olema sellised, et läbivad alajaos 6.1.5.3 määratletud kukkumiskatse I pakendigrupi tugevusnõuete tasemel.

4.1.6.9 Mitte-taastäidetavaid surveanumaid:

- (a) tuleb vedada välises pakendis, nagu näiteks kastis või korvpakendis, või kahaneva kilega mähitud kaubaalustel;
- (b) nad peavad olema 1,25-liitrise või väiksema veemahuga, kui nad on täidetud kergestisüttiva või mürgise gaasiga;
- (c) ei tohi kasutada mürgiste gaaside jaoks, mille LC₅₀ on võrdne või väiksem kui 200 ml/m³, ja
- (d) ei tohi pärast töösse võtmist remontida.

4.1.6.10 Taastäidetavaid surveanumaid, v.a krüotehnilised anumad, tuleb korraliselt kontrollida vastavate mitte-ÜRO anumate kohta kehtivate alajagude 6.2.1.6 ja 6.2.3.5.1 kohaselt ning vastavalt pakkimiseeskirja P200, P 205 või P206 sätetele. Suletud krüotehniliste anumate rõhualandusklapid peavad läbima korralise ülevaatus ja neid tuleb katsetada vastavalt alajaotise 6.2.1.6.3 sätetele ja pakkimiseeskirjale P 203. Surveanumaid ei tohi täita, kui nende korraline ülevaatus on määrdunud, kuid neid tohib pärast korralise ülevaatus möödumist vedada uue ülevaatus või kõrvaldamise eesmärgil, kaasa arvatud vahepealne vedu.

4.1.6.11 Parandustööd peavad vastama asjakohaste pakendi- ja konstruktsioonistandardite valmistamise ja katsetamise nõuetele ning neid on lubatud läbi viia vaid nii, nagu näidatud peatükis 6.2 toodud asjakohaste korralise kontrolli standardites. Surveanumate, väljaarvatud suletud krüotehniliste anumate kaitsekestade puhul ei tohi parandada järgmisi osi:

- (a) keevise praod või muud keevise defektid,
- (b) praod seintes,
- (c) lekked või defektid seinas, kaane või põhja materjalis.

4.1.6.12 Surveanumaid ei tohi esitada täitmiseks:

- (a) kui nad on vigastatud sellises ulatuses, et surveanuma või selle käitamisvahendite terviklikkus võib olla mõjutatud;
- (b) väljaarvatud juhul, kui surveanumaid ja nende konstruktsioonelemente ning käitamisvahendeid on kontrollitud ja leitud olevat heas töökorras ja
- (c) väljaarvatud juhul, kui nõutavad sertifitseerimise, taaskatsetamise ja täitmise tähised on loetavad.

4.1.6.13 Täidetud surveanumaid ei tohi veoks esitada:

- (a) kui nad lekivad;
- (b) kui nad on vigastatud sellises ulatuses, et surveanuma või selle käitamisvahendite terviklikkus võib olla mõjutatud;
- (c) väljaarvatud juhul, kui surveanumaid ja nende konstruktsioonelemente ning käitamisvahendeid on kontrollitud ja leitud olevat heas töökorras; ja
- (d) väljaarvatud juhul, kui nõutavad sertifitseerimise, taaskatsetamise ja täitmise tähised on loetavad.

4.1.6.14 Omanikud väljastavad pädevatele asutustele põhjendatud nõudmise korral vajaliku informatsiooni surveanumate nõuetele vastavuse kohta keeles, mille mõistmine pole pädeva asutuse jaoks probleemne. Kui surveanumad nõuetele ei vasta, peavad omanikud tegema pädeva asutusega selle nõudmisel koostööd, et muuta need uuesti nõuetele vastavaks.

4.1.6.15 ÜRO surveanumate puhul tuleb rakendada allpool toodud ISO standardeid. Teiste surveanumate puhul loetakse jao 6.2.1 nõuded täidetuks, kui vastavad järgmised standardid on rakendatud:

Rakendatavad alajaod	Viide	Dokumendi nimetus
4.1.6.2	ISO 11114 - 1:2012	Gaasiballoonid – Ballooni ja ventiili materjalide sobivus gaasilise sisuga – I osa: Metallilised materjalid
	ISO 11114 - 2:2000	Transporditavad gaasiballoonid – Ballooni ja ventiili materjalide sobivus gaasilise sisuga – II osa: Mittemetallilised materjalid
4.1.6.4	ISO 11621:1997	Gaasiballoonid - Juhised gaasi liigi muutmiseks MÄRKUS: Selle ISO standardi ingliskeelne versioon täidab nõuded ja seda võib samuti kasutada.
4.1.6.8 Automaat- kaitsega ventiilid	ISO 10297:2006 Lisa A	Gaasiballoonid – Taastäidetavate gaasiballoonide ventiilid – Spetsifikatsioon ja tüübikatsetus MÄRKUS: Selle ISO standardi ingliskeelne versioon täidab nõuded ja seda võib samuti kasutada.
	EN 13152:2001 + A1:2003	LPG ballooniventilide katsetamine ja spetsifikatsioonid - isesulguvad
	EN 13153:2001 + A1:2003	LPG ballooniventilide katsetamine ja spetsifikatsioonid - käsijuhtimisega
	EN ISO 14245:2010	Gaasiballoonid – LPG ballooniventilide katsetamine ja spetsifikatsioonid – isesulguvad (ISO 14245: 2006)
	EN ISO 15995:2010	Gaasiballoonid – LPG ballooniventilide katsetamine ja spetsifikatsioonid – käsijuhtimisega (ISO 15995: 2006)
4.1.6.8 (b) ja (c)	ISO 11117:1998 või ISO 11117:2008 + Cor 1:2009	Gaasiballoonid – Ventiili kaitsekorgid ja katted tööstuslikele ja meditsiinilistele gaasiballoonidele – Konstrueerimine, ehitus ja katsetamine
	EN 962:1996 + A2:2000	Ventiili kaitsekorgid ja katted tööstuslikele ja meditsiinilistele gaasiballoonidele – Konstrueerimine, ehitus ja katsetamine
4.1.6.8 (b) ja (c)	ISO 16111:2008	Teisaldatavad gaasisalvestusseadmed – Pöörduva reaktsiooniga metallhüdriidi absorbeeruv vesinik

4.1.7 Klassi 5.2 kuuluvate orgaaniliste peroksiidide ja klassi 4.1 kuuluvate isereageerivate ainete pakkimise erisätted

4.1.7.0.1 Orgaaniliste peroksiidide puhul peavad kõik anumad olema „efektiivselt suletud”. Kui gaasi tekkimise tulemusena võib tekkida märgatav siserõhk, võib paigaldada ventiili tingimusel, et eralduv gaas ei tekita ohtu; vastasel korral peab piirama täiteastet. Mistahes ventilatsiooniseade peab olema ehitatud selliselt, et vedelik vertikaalses asendis olevast saadetest välja ei pääseks, ning peab ära hoidma võõrlisandite sissepääsu. Kui on olemas välispakend, peab see olema konstrueeritud selliselt, et ta ei takistaks ventilatsiooniseadme tööd.

4.1.7.1 Pakendite kasutamine (v.a IBC-d)

4.1.7.1.1 Orgaaniliste peroksiidide ja isereageerivate ainete jaoks kasutatavad pakendid peavad vastama peatüki 6.1 nõuetele ja selle juurde kuuluva II pakendigrupi katsenõuetele.

4.1.7.1.2 Orgaaniliste peroksiidide ja isereageerivate ainete pakkimismeetodid on loetletud pakkimiseeskirjas 520 ning kannavad koode OP1 kuni OP8. Pakkimismeetodite kohta toodud kogused näitavad saadete kohta lubatud maksimaalseid koguseid.

4.1.7.1.3 Juba klassifitseeritud orgaanilistele peroksiididele ja isereageerivatele ainetele määratud vastavad pakkimismeetodid on loetletud alajagudes 2.2.41.4 ja 2.2.52.4.

4.1.7.1.4 Uutele orgaanilistele peroksiididele, uutele isereageerivatele ainetele või juba klassifitseeritud orgaanilistele peroksiidide või isereageerivate ainete uutele ühenditele kohase pakkimismeetodi määramiseks kasutatakse järgmisi eeskirju:

(a) ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP B või ISEREAGEERIV AINE, TÜÜP B:

Määrata tuleb pakkimismeetod OP5 tingimusel, et orgaaniline peroksiid (või isereageeriv aine) vastab „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” jao 20.4.3, punkti (b) (resp. 20.4.2, punkt (b)) kriteeriumidele pakkimismeetodi kohaselt lubatud pakendis. Kui orgaaniline peroksiid (või isereageeriv aine) vastab neile kriteeriumidele ainult siis, kui ta on väiksemas pakendis kui see,

mis on pakkimismeetodi OP5 poolt lubatud (nimelt üks OP1 kuni OP4 pakenditest), siis määratakse vastav madalama OP numbriga pakkimismeetod;

(b) ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP C või ISEREAGEERIV AINE, TÜÜP C:

Määrata tuleb pakkimismeetod OP6 tingimusel, et orgaaniline peroksiid (või isereageeriv aine) vastab „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” jao 20.4.3, punkti (c) (resp. 20.4.2, punkt (c)) kriteeriumidele pakkimismeetodi kohaselt lubatud pakendis. Kui orgaaniline peroksiid (või isereageeriv aine) vastab neile kriteeriumidele ainult väiksemas pakendis kui see, mis on pakkimismeetodi OP6 poolt lubatud, siis määratakse vastav madalama OP numbriga pakkimismeetod;

(c) ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D või ISEREAGEERIV AINE, TÜÜP D:

Seda tüüpi orgaanilisele peroksiidile või isereageerivale ainele tuleb määrata pakkimismeetod OP7;

(d) ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP E või ISEREAGEERIV AINE, TÜÜP E:

Seda tüüpi orgaanilisele peroksiidile või isereageerivale ainele tuleb määrata pakkimismeetod OP8;

(e) ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP F või ISEREAGEERIV AINE, TÜÜP F:

Seda tüüpi orgaanilisele peroksiidile või isereageerivale ainele tuleb määrata pakkimismeetod OP8;

4.1.7.2 Puistlasti vahekonteinerite (IBC) kasutamine

4.1.7.2.1 Juba klassifitseeritud orgaanilisi peroksiide, mis on eraldi loetletud pakkimiseeskirjas IBC520, võib vedada IBC-des antud pakkimiseeskirja alusel. IBC-d peavad vastama peatüki 6.5 nõuetele ja selle juurde kuuluva II pakendigrupi katsenõuetele.

4.1.7.2.2 Muid F-tüüpi orgaanilisi peroksiide ja isereageerivaid aineid võib vedada IBC-des päritolumaa pädeva asutuse poolt määratud tingimustel, kui vastavate katsete alusel on see pädev asutus veendunud, et sellist vedu saab ohutult teostada. Läbiviidavad katsed peavad kindlasti hõlmama neid, mida on vaja:

(a) tõestamaks, et orgaaniline peroksiid (või isereageeriv aine) vastab „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” jao 20.4.3, punkti (f) (resp. 20.4.2 (f)) joonise 20.1 (b) väljuva kasti F klassifitseerimise põhimõtetele;

(b) et tõestada kõikide ainega normaalselt veo ajal kontaktis olevate materjalide sobivust;

(c) (Reserveeritud);

(d) et konstrueerida vajadusel rõhu kaitse- ja avariikaitseklapid ja

(e) et määrata, kas aine ohutuks vedamiseks on vajalikud muud erieeskirjad.

Kui päritolumaa pole RID-i lepinguosaline riik, siis peavad klassifitseerimine ja veotingimused olema tunnustatud selle RID-i lepinguosalise riigi pädeva asutuse poolt, mille territooriumile saadeti oma teekonnal esimesena jõuab.

4.1.7.2.3 Arvesse võetavad avariilukorrad on isekiirenev lagunemine ja tulekahju. Üleni metallist kestaga metallist või liit-IBC-de plahvatusliku purunemise vältimiseks peavad olema konstrueeritud avariikaitseklapid, et ventileerida kõiki lagunemise saadusi ja aure, mis eralduvad isekiireneva lagunemise jooksul või mitte väiksema kui alajaos 4.2.1.13.8 toodud valemite alusel arvatud ühetunnise täielikult tules oldud aja jooksul.

4.1.8 Klassi 6.2 nakkusohtlike ainete eripakkimise eeskirjad

4.1.8.1 Nakkusohtlike ainete kaubasaatjad peavad kindlustama saadetiste ettevalmistamise viisil, et nad saaksid oma lõpp-punkti heas korras ega kujutaks endast veo ajal inimestele ega loomadele ohtu.

4.1.8.2 Nakatavate ainete saadetiste kohta kehtivad jao 1.2.1 definitsioonid ning alajagude 4.1.1.1 kuni 4.1.1.17 üldsätted, väljaarvatud alajaod 4.1.1.3, 4.1.1.9 kuni 4.1.1.12 ja 4.1.1.15. Sellegipoolest peavad vedelikud olema pandud ainult pakenditesse, mis taluvad normaalsete veotingimuste korral tekkida võivat vastavat siserõhku.

4.1.8.3 Sisu detailne loetelu peab olema pandud sekundaarse pakendi ning välispakendi vahele. Kui veetakse tundmatuid nakkusohtlikke aineid, mis arvatakse vastavat A-kategooria kriteeriumidele, tuleb veodokumendil ära märkida sõnad „suspected Category A infectious substance” (eesti k „eeldatavalt A kategooria nakkusohtlik aine”), millele järgneb veose tunnusunetus.

- 4.1.8.4** Enne tühja pakendi tagastamist kaubasaatjale või selle mujale saatmist peab selle igasuguse ohu kõrvaldamiseks desinfitseerima või steriliseerima ning kõik ohumärgised või tähistused, mis näitasid, et pakend on sisaldanud nakatavat ainet, eemaldama või kustutama.
- 4.1.8.5** Tingimusel, et tagatakse samaväärne töövõime, on lubatud järgmised sekundaarpakendisse asetatud esmaste anumate erinevused ilma, et oleks vaja koostatud pakendit täiendavalt katsetada:
- (a) Sama suuri või väiksemaid esmaseid anumaid kui katsetatud esmased anumad võib kasutada tingimusel, et:
 - (i) esmased anumad on sama konstruktsiooniga kui katsetatud esmased anumad (nt sama kujuga: ümmargused, nelinurksed jne);
 - (ii) materjal, millest esmane anum on valmistatud (nt klaas, plast, metall jne), pakub samasugust või paremat kaitset kokkupõrke ja virnastamisel esinevate jõudude vastu kui algselt katsetatud esmase anuma materjal;
 - (iii) esmastel anumatel on sama suured või väiksemad avaused ning sulgur on samaväärse konstruktsiooniga (nt keeratav kübar, hõõrdkaas jne);
 - (iv) tühja ruumi täitmiseks ja esmaste anumate liikumise vältimiseks kasutatakse piisavas koguses täiendavat pehmendavat materjali ja
 - (v) esmased anumad on sekundaarpakendi sees orienteeritud samamoodi kui katsetatud pakendis.
 - (b) Kasutada võib väiksemat arvu punktis (a) nimetatud katsetatud esmaseid anumaid või alternatiivset tüüpi esmaseid anumaid tingimusel, et tühja ruumi täitmiseks ning esmaste anumate liikumise vältimiseks kasutatakse piisavalt täiendavat pehmendavat materjali.
- 4.1.8.6** Alajagused 4.1.8.1–4.1.8.5 kohaldatakse ainult A-kategooria nakkusohlike ainete suhtes (ÜRO nr 2814 ja 2900). Neid ei kohaldata ÜRO nr 3373 BIOLOOGILINE AINE, KATEGORIA B (vt alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskiri P650) ega ÜRO nr 3291 KLIINILISED JÄÄTMED, MÄÄRATLEMATA, N.O.S. või (BIO)MEDITSIINILISED JÄÄTMED, N.O.S. või KORRASTATUD MEDITSIINILISED JÄÄTMED, N.O.S. suhtes.
- 4.1.8.7** Loomse materjali veo puhul ei tohi ainete või esemete veoks kasutada pakendeid või IBC-sid, mille kasutamist ei ole kohaldatavas pakkimiseeskirjas spetsiaalselt lubatud, välja arvatud juhul, kui selleks on spetsiaalselt loa andnud päritoluriigi^e pädev asutus ja tingimustel, et:
- (a) alternatiivne pakend vastab käesoleva osa üldnõuetele;
 - (b) alternatiivne pakend vastab 6. osa nõuetele, kui seda näeb ette peatüki 3.2 tabeli A veerus (8) osutatud pakkimiseeskiri;
 - (c) päritoluriigi^f pädev asutus teeb kindlaks, et alternatiivne pakend tagab ohutustaseme, mis on vähemalt sama suur kui see, mida tagab ainete pakkimine vastavalt peatüki 3.2 tabeli A veerus (8) osutatud konkreetsetes pakkimiseeskirjas määratletud meetodile.
 - (d) kõigile saadetistele on lisatud pädeva asutuse luba või sisaldab veodokument märget, et alternatiivne pakend on pädeva asutuse poolt lubatud.

^e Kui päritoluriik ei ole RID-i lepinguosaline riik, siis selle RID-i lepinguosalise riigi pädev asutus, kuhu saadeti esimesena jõuab.

^f Kui päritoluriik ei ole RID-i lepinguosaline riik, siis selle RID-i lepinguosalise riigi pädev asutus, kuhu saadeti esimesena jõuab.

4.1.9 Radioaktiivsete materjalide pakkimise erisätted

4.1.9.1 Üldist

4.1.9.1.1 Radioaktiivsed ained, pakendid või saadetised peavad vastama peatüki 6.4 nõuetele. Radioaktiivsete ainete kogus saadetises ei tohi ületada alajagudes 2.2.7.2.2, 2.2.7.2.4.1, 2.2.7.2.4.4, 2.2.7.2.4.5, 2.2.7.2.4.6, peatüki 3.3 erisättes 336 ja alajaos 4.1.9.3 toodud piirmäärasid.

RID-i reguleerimisalasse kuuluvad järgmised radioaktiivseid aineid sisaldavate saadetiste tüübid:

- (a) vabasaadetis (vt alajagu 1.7.1.5);
- (b) 1. tüüpi tööstussaadetis (IP-1-tüüpi saadetis);
- (c) 2. tüüpi tööstussaadetis (IP-2-tüüpi saadetis);
- (d) 3. tüüpi tööstussaadetis (IP-3-tüüpi saadetis);
- (e) A-tüüpi saadetis;
- (f) B(U)-tüüpi saadetis;
- (g) B(M)-tüüpi saadetis;
- (h) C-tüüpi saadetis;

Lõhustuvat materjali või uraanheksafluoriifi sisaldavate saadetiste suhtes kehtivad lisanõuded.

4.1.9.1.2 Mistahes saadetiste välispindadel tuleb kinnitumata saaste taset hoida nii madalal kui võimalik ning see ei tohi tavapäraste veotingimuste korral ületada järgmisi piirmäärasid:

- (a) 4 Bq/cm² beeta- ja gammakiirguse allikate ning madala mürgisusega alfakiirguse allikate puhul ja
- (b) 0,4 Bq/cm² alfakiirguse allikate puhul.

Need piirmäärad kehtivad 300 cm² pinna igas osas.

4.1.9.1.3 Pakend ei tohi sisaldada mingeid muid esemeid kui neid, mis on vajalikud radioaktiivse aine kasutamiseks. Nende esemete ja pakendi vastastikune toime pakendi normaalsete veotingimuste korral ei tohi vähendada pakendi ohutust.

4.1.9.1.4 Kinnitumata saaste tase ei tohi veopakendite, konteinerite, paakide, IBC-de ja vagunite välis- ja sisepindadel ületada alajaos 4.1.9.1.2 kehtestatud piirmäärasid, väljaarvatud jaos 7.5.11 toodud erisätte CW33 puhul.

4.1.9.1.5 Muude ohtlike omadustega radioaktiivsete materjalide puhul peab pakendi konstrueerimisel arvestama nende omadustega. Kaasneva riskiga radioaktiivsed materjalid peavad olema pakitud pakenditesse, mis ei vaja pädeva asutuse luba, ja neid võib vedada pakendites, IBC-des, paakides või mahtkonteinerites, mis vastavad täielikult nii VI osa vastavate peatükkide asjakohastele nõuetele kui ka selle lisariski kohta kehtivatele, peatükkide 4.1, 4.2 või 4.3 nõuetele.

4.1.9.1.6 Enne pakendi esmakordset kasutamist radioaktiivse materjali veoks tuleb kontrollida, kas see on toodetud vastavalt tehnilise lahenduse spetsifikatsioonile, et tagada vastavus RID-i asjakohastele sätetele ja mis tahes muudele kohalduvatele kinnitussertifikaatidele. Kohaldumise korral peavad olema täidetud järgmised nõuded:

- (a) kui kaitsesüsteemi konstruktsioonile vastav rõhk ületab 35 kPa (manomeetriline), tuleb tagada, et iga pakendi kaitsesüsteem vastab kinnituse saanud konstruktsiooni nõuetele seoses kõnealuse süsteemi suutlikkusega säilitada rõhu all oma töökindlus;
- (b) iga B(U)-, B(M)- ja C-tüüpi ning lõhustuva materjali veoks mõeldud pakendi puhul tuleb tagada, et varjestus, kaitse ja vajadusel soojusülekanne näitajad ning ohjeldussüsteemi tõhusus jääks kinnituse saanud tehnilise lahenduse suhtes kehtivatesse või selle jaoks ette nähtud piiridesse;
- (c) lõhustuva materjali sisaldamiseks mõeldud pakendite puhul tuleb tagada, et ohupiiri indeks on kohalduvate piiride või tehnilises lahenduses määratu raames, eriti kus neutronmürgid arvatakse alajao 6.4.11.1 nõuetele vastamiseks spetsiaalselt saadetise osadeks, tuleb nende neutronmürkide olemasolu ja levik kontrollide abil kindlaks teha.

4.1.9.1.7 Enne iga pakendi saatmist tuleb tagada, et pakend ei sisalda ei:

- (a) Pakendi tehnilises lahenduses määratletust erinevaid radionukliide, ega
- (b) Pakendi tehnilises lahenduses määratletust erineval füüsikalisel või keemilisel kujul sisu.

- 4.1.9.1.8** Enne mis tahes pakendi kõiki vedusid tuleb tagada vastavus RID-i asjakohastele sätetele ja mis tahes muudele kohalduvatele kinnitussertifikaatidele. Kohaldumise korral peavad olema täidetud ka järgmised nõuded:
- (a) tuleb tagada, et alajao 6.4.2.2 nõuetele mittevastavad tõstevahendid oleks vastavalt alajaole 6.4.2.3 eemaldatud või muul viisil saadetise tõstmiseks mittekasutatavaks muudetud;
 - (b) kõiki B(U)-, B(M)- ja C-tüüpi pakendeid tuleb hoida niikaua, kuni on saavutatud piisavalt lähedased tasakaaluseisundid, et demonstreerida temperatuuri ja rõhku käsitlevatest nõuetest kinnipidamist, välja arvatud juhul, kui nendest nõuetest vabastamine on ühepoolselt heaks kiidetud;
 - (c) kõigi B(U)-, B(M)- ja C-tüüpi saadetiste puhul tuleb kontrollide ja/või asjaomaste katsete abil tagada, et kõik sulgurid, ventiilid ja muud kaitsesüsteemi avad, mille kaudu võib radioaktiivne sisu välja pääseda, oleks nõuetekohaselt suletud ning, kus see on asjakohane, viisil, mis annaks tunnistust alajagude 6.4.8.8 ja 6.4.10.3 nõuete järgimisest;
 - (d) lõhustuvat materjali sisaldavate pakendite puhul tuleb teostada alajao 6.4.11.4 punktis (b) sätestatud mõõtmised ning, kus see on asjakohane, katsed näitamaks, et iga saadetise sulgur vastab alajaole 6.4.11.8.
- 4.1.9.1.9** Kaubasaatjal peab olema ka koopia kõigist eeskirjadest saadetise nõuetekohase sulgemise ning kõigile lubades sätestatud tingimustel teostatavatele vedudele eelnevate mis tahes ettevalmistuste kohta.
- 4.1.9.1.10** Ühegi saadetise või veopakendi veoindeks ei tohi olla suurem kui 10, välja arvatud juhul, kui saadetist veetakse ainukasutuse tingimuste kohaselt, ning ühegi saadetise või veopakendi ohupiiri indeks suurem kui 50.
- 4.1.9.1.11** Maksimaalne kiirgustase saadetise või veopakendi mis tahes välispinna üheski punktis ei tohi ületada 2 mSv/h, välja arvatud alajao 7.5.11 CV33 punkti 3.5 alapunkti a kohaselt ainukasutuse tingimustel veetavate saadetiste ja veopakendite puhul.
- 4.1.9.1.12** Maksimaalne kiirgustase ainukasutuse tingimustel veetava saadetise või veopakendi mis tahes välispinna üheski punktis ei tohi ületada 10 mSv/h.
- 4.1.9.2 LSA aine ning SCO vedu puudutavad nõuded ja kontroll**
- 4.1.9.2.1** LSA aine või SCO kogus vastavalt kas üksikus 1. tüüpi tööstussaadetises (IP-1), 2. tüüpi tööstussaadetises (IP-2), 3. tüüpi tööstussaadetises (IP-3) või objekti või objektide kogumis peab olema piiratud selliselt, et varjestamata materjalist või objektist või objektide hulgast 3 meetri kaugusel ei ületa väline doosikiirus 10 mSv/h.
- 4.1.9.2.2** LSA aine või SCO, mis on kas ise lõhustuv või mis sisaldab lõhustuvat materjali, ning mis ei ole vabastatud vastavalt alajaotisele 2.2.7.2.3.5, peab vastama alajagudes 7.5.11, CW33 erisätetes (4.1) ja (4.2) toodud nõuetele.
- 4.1.9.2.3** LSA aine või SCO, mis on kas ise lõhustuv või mis sisaldab lõhustuvat materjali, peab vastama alajaos 6.4.11.1 toodud nõuetele.
- 4.1.9.2.4** LSA ainet ja SCO-d võib gruppides LSA-I ja SCO-I vedada pakendamata järgmistel tingimustel:
- (a) Kõiki pakendamata materjale, väljaarvatud maake, mis sisaldavad ainult looduslikke radionukliide, peab vedama selliselt, et tavapäraste veotingimuste korral radioaktiivne sisu vagunist välja ei pääseks ega toimuks mingit kaitse kadu;
 - (b) Kõiki sõidukeid peab kasutama ainult selleks määratud otstarbeks, väljaarvatud juhul, kui veetakse ainult SCO-I, mille ligipääsetavate ja mitteligipääsetavate pindade saastumine pole kõrgem kui kümnekordne alajaos 2.2.7.1.2 määratud tase;
 - (c) Kui on kahtlus, et mitteligipääsetavate pindade kinnitumata saaste ületab alajao 2.2.7.2.3.2 punkti (a), alapunktis (i) esitatud väärtused, peab SCO-I puhul rakendama meetmeid kindlustamiseks, et radioaktiivsed ained ei pääseks sõidukisse;
 - (d) Pakendamata lõhustuv materjal peab vastama alajaotise 2.2.7.2.3.6 punkti (e) nõuetele.
- 4.1.9.2.5** Väljaarvatud alajaos 4.1.9.2.4 määratud juhtudel, peavad LSA ained ja SCO olema pakitud vastavalt alltoodud tabeli tingimustele:

Tabel 4.1.9.2.5 Tööstussaadetiste LSA materjali ja SCO kohta kehtivad nõuded

Radioaktiivne sisu	Tööstussaadetise tüüp
--------------------	-----------------------

	Ainukasutuse korral	Mitte ainukasutuse tingimustel
LSA-I tahke ^(a) vedel	Tüüp IP-1 Tüüp IP-1	Tüüp IP-1 Tüüp IP-2
LSA-II tahke aine vedel ja gaasiline	Tüüp IP-2 Tüüp IP-2	Tüüp IP-2 Tüüp IP-3
LSA-III	Tüüp IP-2	Tüüp IP-3
SCO-I ^(a)	Tüüp IP-1	Tüüp IP-1
SCO-II	Tüüp IP-2	Tüüp IP-2

^(a) Alajaos 4.1.9.2.4 määratud tingimustel võib LSA-I aineid ja SCO-I vedada pakendamata.

4.1.9.3 Lõhustuvat materjali sisaldavad saadetised

Lõhustuvat materjali sisaldava pakendi sisu peab vastama kas otseselt RID-i pakendi tehnilisele lahendusele või kinnitussertifikaadile.

4.1.10 Koospakkimise erisätted

4.1.10.1 Kui koospakkimine on käesoleva jao sätete kohaselt lubatud, võib erinevaid ohtlikke veoseid või ohtlikke veoseid ja muid veoseid pakkida kokku kombineeritud pakenditesse, mis vastavad alajaole 6.1.4.2.1, tingimusel, et nad ei reageeri omavahel ohtlikult ja et kõik ülejäänud käesoleva peatüki vastavad sätted on täidetud.

MÄRKUS 1: Vt ka 4.1.1.5 ja 4.1.1.6.

2: Radioaktiivse materjali kohta vt 4.1.9.

4.1.10.2 Kui välispakendina kasutatakse puidust või kartongist kaste, ei tohi erinevaid koos pakitud veoseid sisaldav saadetis kaaluda üle 100 kg, väljaarvatud need saadetised, mis sisaldavad ainult 1. klassi veoseid või ainult 7. klassi veoseid.

4.1.10.3 Kui alajao 4.1.10.4 kohaselt rakendatav erisäte ei sätesta teisiti, võib samasse klassi kuuluvaid ja sama klassifikatsioonikoodiga ohtlikke aineid koos pakkida.

4.1.10.4 Kui nii on näidatud peatüki 3.2 tabeli A veerus (9b), siis kehtivad järgmised erisätted selle kirje kohta määratud veoste koospakkimise kohta samasse saadetisse kuuluvate teiste veostega.

MP 1 Võib koospakkida ainult koos sama tüüpi, samasse sobivusgruppi kuuluvate veostega.

MP 2 Ei tohi pakkida koos teiste veostega.

MP 3 Lubatud on ainult ÜRO nr 1873 ja ÜRO nr 1802 koospakkimine.

MP 4 Ei tohi pakkida koos teiste klasside veostega või veostega, mille kohta ei kehti RID-i nõuded. Kui antud orgaaniline peroksiid on kõvendi või ainete komplekt 3. klassi ainete jaoks, on koospakkimine koos nende 3. klassi ainetega lubatud.

MP 5 ÜRO nr 2814 ja ÜRO nr 2900 võib koos pakkida kombineeritud pakendisse vastavalt pakkimiseeskirjale P620. Neid ei tohi teiste veostega koos pakkida; käesolev ei kehti ÜRO nr 3373 bioloogilise aine, kategooria B kohta, mis on pakitud vastavalt eeskirjale P650, või jahutitena lisatud ainete, nagu näiteks jää, kuiva jää või jahutatud vedela lämmastiku kohta.

MP 6 Ei tohi pakkida koos teiste veostega. See ei kehti jahutitena lisatud ainete, nagu näiteks jää, kuiva jää või jahutatud vedela lämmastiku kohta.

MP 7 Võib pakkida koos alajaole 6.1.4.21 vastavas kombineeritud pakendis kogustes, mis ei ületa 5 liitrit sisepakendi kohta:

- koos sama klassi veostega, millel on teised klassifikatsioonikoodid, kui neid on samuti lubatud koos pakkida, või

- koos veostega, mille kohta ei kehti RID-i nõuded,

tingimusel, et nad ei reageeri omavahel ohtlikult.

MP 8 Võib pakkida koos alajaole 6.1.4.21 vastavas kombineeritud pakendis kogustes, mis ei ületa 3 liitrit sisepakendi kohta:

- koos sama klassi veostega, millel on teised klassifikatsioonikoodid, kui neid on samuti lubatud koos pakkida, või

- koos veostega, mille kohta ei kehti RID-i nõuded,

tingimusel, et nad ei reageeri omavahel ohtlikult.

MP 9 Võib koos pakkida kombineeritud pakendile mõeldud välispakendisse alajaole 6.1.4.21 vastavalt:

- koos teiste 2. klassi veostega;

- koos teiste klasside veostega, kui koospakkimine on ka nende jaoks lubatud, või

- koos veostega, mille kohta ei kehti RID-i nõuded,

tingimusel, et nad ei reageeri omavahel ohtlikult.

MP 10 Võib koospakkida alajaole 6.1.4.21 vastavas kombineeritud pakendis kogustes, mis ei ületa 5 kg sisepakendi kohta:

- koos sama klassi veostega, millel on teised klassifikatsioonikoodid, või koos teiste klasside veostega, kui neid on samuti lubatud koos pakkida, või

- koos veostega, mille kohta ei kehti RID-i nõuded, tingimusel, et nad ei reageeri omavahel ohtlikult.
- MP 11** Võib koospakkida alajaole 6.1.4.21 vastavas kombineeritud pakendis kogustes, mis ei ületa 5 kg sisepakendi kohta:
- koos sama klassi veostega, millel on teised klassifikatsioonikoodid, või koos teiste klasside veostega (väljaarvatud klassi 5.1 I või II pakendigrupi ained), kui neid on samuti lubatud koos pakkida, või
 - koos veostega, mille kohta ei kehti RID-i nõuded, tingimusel, et nad ei reageeri omavahel ohtlikult.
- MP 12** Võib koospakkida alajaole 6.1.4.21 vastavas kombineeritud pakendis kogustes, mis ei ületa 5 kg sisepakendi kohta:
- koos sama klassi veostega, millel on teised klassifikatsioonikoodid, või koos teiste klasside veostega (väljaarvatud klassi 5.1 I või II pakendigrupi ained), kui neid on samuti lubatud koos pakkida, või
 - koos veostega, mille kohta ei kehti RID-i nõuded, tingimusel, et nad ei reageeri omavahel ohtlikult.
- Pakendid ei tohi kaaluda üle 45 kg. Kuid kui välispakendina kasutatakse kartongist kaste, ei tohi saadeti kaaluda üle 27 kg.
- MP 13** Võib koospakkida alajaole 6.1.4.21 vastavas kombineeritud pakendis kogustes, mis ei ületa 3 kg sisepakendi ja saadetise kohta:
- koos sama klassi veostega, millel on teised klassifikatsioonikoodid, või koos teiste klasside veostega (väljaarvatud klassi 5.1 I või II pakendigrupi ained), kui neid on samuti lubatud koos pakkida, või
 - koos veostega, mille kohta ei kehti RID-i nõuded, tingimusel, et nad ei reageeri omavahel ohtlikult.
- MP 14** Võib koospakkida alajaole 6.1.4.21 vastavas kombineeritud pakendis kogustes, mis ei ületa 6 kg sisepakendi kohta:
- koos sama klassi veostega, millel on teised klassifikatsioonikoodid, või koos teiste klasside veostega (väljaarvatud klassi 5.1 I või II pakendigrupi ained), kui neid on samuti lubatud koos pakkida, või
 - koos veostega, mille kohta ei kehti RID-i nõuded, tingimusel, et nad ei reageeri omavahel ohtlikult.
- MP 15** Võib pakkida koos alajaole 6.1.4.21 vastavas kombineeritud pakendis kogustes, mis ei ületa 3 liitrit sisepakendi kohta:
- koos sama klassi veostega, millel on teised klassifikatsioonikoodid, või koos teiste klasside veostega (väljaarvatud klassi 5.1 I või II pakendigrupi ained), kui neid on samuti lubatud koos pakkida, või
 - koos veostega, mille kohta ei kehti RID-i nõuded, tingimusel, et nad ei reageeri omavahel ohtlikult.
- MP 16** Võib pakkida koos alajaole 6.1.4.21 vastavas kombineeritud pakendis kogustes, mis ei ületa 3 liitrit sisepakendi ja saadetise kohta:
- koos sama klassi veostega, millel on teised klassifikatsioonikoodid, või koos teiste klasside veostega (väljaarvatud klassi 5.1 I või II pakendigrupi ained), kui neid on samuti lubatud koos pakkida, või
 - koos veostega, mille kohta ei kehti RID-i nõuded, tingimusel, et nad ei reageeri omavahel ohtlikult.
- MP 17** Võib koos pakkida alajaole 6.1.4.21 vastavas kombineeritud pakendis kogustes, mis ei ületa 0,5 liitrit sisepakendi ja 1 liitrit saadetise kohta:
- koos teiste klasside, väljaarvatud 7. klassi veostega, kui koospakkimine on ka nende jaoks lubatud, või
 - koos veostega, mille kohta ei kehti RID-i nõuded,

tingimusel, et nad ei reageeri omavahel ohtlikult.

MP 18 Võib koos pakkida alajaole 6.1.4.21 vastavas kombineeritud pakendis kogustes, mis ei ületa 0,5 kg sisepakendi ja 1 kg saadetise kohta:

- koos teiste klasside veostega, kui koospakkimine on ka nende jaoks lubatud, või
- koos veostega, mille kohta ei kehti RID-i nõuded,

tingimusel, et nad ei reageeri omavahel ohtlikult.

MP 19 Võib pakkida koos alajaole 6.1.4.21 vastavas kombineeritud pakendis kogustes, mis ei ületa 5 liitrit sisepakendi kohta:

- koos sama klassi veostega, millel on teised klassifikatsioonikoodid, või koos teiste klasside veostega (väljaarvatud klassi 5.1 I või II pakendigrupi ained), kui neid on samuti lubatud koos pakkida, või
- koos veostega, mille kohta ei kehti RID-i nõuded, tingimusel, et nad ei reageeri omavahel ohtlikult.

MP 20 Võib pakkida koos sama ÜRO numbriga ainetega.

Ei tohi pakkida koos 1. klassi veostega, millel on erinev ÜRO number, välja arvatud erisätte MP24 tingimustel.

Ei tohi pakkida koos teiste klasside veostega või veostega, mille kohta ei kehti RID-i nõuded.

MP 21 Võib pakkida koos sama ÜRO numbriga ainetega.

Ei tohi pakkida koos 1. klassi veostega ja esemetega, millel on erinev ÜRO number, välja arvatud:

- (a) koos nende enda initsieerimisvahenditega tingimusel, et
 - (i) initsieerimisvahendid ei tööta normaalsetel veotingimustel, või
 - (ii) sellistel vahenditel on vähemalt kaks efektiivset kaitseaset, mis hoiavad ära eseme plahvatamise süütevahendite juhusliku tööle hakkamise korral, või
 - (iii) kui sellistel vahenditel pole kahte efektiivset kaitsevahendit (st sobivusgruppi B määratud initsieerimisvahendit), päritolumaa pädeva asutuse arvates⁹ initsieerimisvahendite juhuslik tööle hakkamine ei põhjusta eseme plahvatamist normaalsete veotingimuste korral;

(b) koos sobivusgruppidesse C, D ja E kuuluvate esemetega.

Ei tohi pakkida koos teiste klasside veostega või veostega, mille kohta ei kehti RID-i nõuded.

Kui veosed on pakitud kokku vastavalt käesolevale erisättele, peab arvestama võimalikku alajao 2.2.1.1 kohast saadetiste klassifikatsiooni muutumist.

Veoste kirjeldamise kohta veodokumendis vt alajagu 5.4.1.2.1 (b).

MP 22 Võib pakkida koos sama ÜRO numbriga ainetega.

Ei tohi pakkida koos 1. klassi veostega, millel on erinev ÜRO number, välja arvatud

- (a) koos nende enda initsieerimisvahenditega tingimusel, et initsieerimisvahendid ei tööta normaalsetel veotingimustel, või
- (b) koos sobivusgruppidesse C, D ja E kuuluvate esemetega.
- (c) Kui nii on määratud erisättega MP24.

Ei tohi pakkida koos teiste klasside veostega või veostega, mille kohta ei kehti RID-i nõuded.

Kui veosed on pakitud kokku vastavalt käesolevale erisättele, peab arvestama võimalikku alajao 2.2.1.1 kohast saadetiste klassifikatsiooni muutumist.

Veoste kirjeldamise kohta veodokumendis vt alajagu 5.4.1.2.1 (b).

MP 23 Võib pakkida koos sama ÜRO numbriga ainetega.

Ei tohi pakkida koos 1. klassi veostega, millel on erinev ÜRO number, välja arvatud

- (a) koos nende enda initsieerimisvahenditega tingimusel, et initsieerimisvahendid ei tööta normaalsetel veotingimustel, või

⁹ Kui päritolumaa pole RID-i lepinguosaline riik, siis peab need meetodid heaks kiitma selle RID-i lepinguosalise riigi pädev asutus, mille territooriumile saadeti oma teekonnal esimesena jõuab.

(b) Kui nii on määratud erisättega MP24.

Ei tohi pakkida koos teiste klasside veostega või veostega, mille kohta ei kehti RID-i nõuded.

Kui veosed on pakitud kokku vastavalt käesolevale erisättele, peab arvestama võimalikku alajao 2.2.1.1 kohast saadetiste klassifikatsiooni muutumist.

Veoste kirjeldamise kohta veodokumendis vt 5.4.1.2.1 (b).

MP 24 Võib pakkida koos veostega, mille ÜRO numbrid on näidatud alltoodud tabelis järgmistel tingimustel:

- kui tabelis on näidatud täht „A”, siis nende ÜRO numbritega veoseid võib lisada samasse saadetisse ilma massi eripiiranguta;
- kui tabelis on näidatud täht „B”, siis nende ÜRO numbritega veoseid võib lisada samasse saadetisse, kuni plahvatavate ainete kogumass on 50 kg.

Kui veosed on pakitud kokku vastavalt käesolevale erisättele, peab arvestama võimaliku alajao 2.2.1.1 kohase saadetiste klassifikatsiooni muudatusega.

Veoste kirjeldamise kohta veodokumendis vt 5.4.1.2.1 (b).

ÜRO nr	0012	0014	0027	0028	0044	0054	0160	0161	0186	0191	0194	0195	0197	0238	0240	0312	0333	0334	0335	0336	0337	0373	0405	0428	0429	0430	0431	0432	0505	0506	0507	
0012		A																														
0014	A																															
0027				B	B		B	B																								
0028			B		B		B	B																								
0044			B	B			B	B																								
0054									B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0160			B	B	B			B																								
0161			B	B	B		B																									
0186						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0191						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0194						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0195						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0197						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0238						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0240						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0312						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0333																			A	A	A	A										
0334																		A	A	A	A											
0335																		A	A	A	A											
0336																		A	A	A	A											
0337																		A	A	A	A											
0373						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0405						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0428						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0429						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0430						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0431						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0432						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0505						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0506						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0507						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B

Peatükk 4.2

Teisaldatavate paakide ja ÜRO mitmeelemendiliste gaasikonteinerite (MEGC) kasutamine

MÄRKUS 1: Paakvagunite, kergpaakide, paakkonteinerite, metallilistest materjalidest kestaga paakvahetuskerede, anumakogumiga vagunite ja mitmeelemendiliste gaasikonteinerite (MEGC) kohta vt peatükk 4.3; fiiber-sarrustatud plastist paakkonteinerite kohta vt peatükk 4.4; vaakum-jäätmepaakide kohta vt peatükk 4.5.

2: Teisaldatavaid paake ja ÜRO poolt sertifitseeritud MEGC-sid, mis on peatüki 6.7 vastavate sätete kohaselt tähistatud, kuid mis on heaks kiidetud riigis, mis ei ole RID lepinguosaline riik, võib sellegipoolest RID-i kohaseks veoks kasutada.

4.2.1 Üldsätted teisaldatavate paakide kasutamise kohta klassidesse 1 ning 3–9 kuuluvate ainete veoks

4.2.1.1 Käesolev jagu annab üldsätted teisaldatavate paakide kasutamiseks klassidesse 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 ja 9 kuuluvate ainete veoks. Lisaks neile üldsätetele peavad teisaldatavad paagid vastama jaos 6.7.2 toodud konstruktsiooni, ehitust, kontrollimist ja katsetamist puudutavatele nõuetele. Aineid peab teisaldatavates paakides vedama peatüki 3.2 tabeli A veerus (10) määratud ning alajaos 4.2.5.2.6 (T1 kuni T23) kirjeldatud teisaldatava paagi vastava eeskirja kohaselt ning igale ainele määratud teisaldatava paagi erisätete kohaselt, mis on toodud peatüki 3.2 tabeli A veerus (11) ning kirjeldatud alajaos 4.2.5.3.

4.2.1.2 Veo ajal peavad teisaldatavad paagid olema küllaldaselt kaitstud korpuse ja käitamisseadmete vigastuste eest, mida võivad põhjustada risti- ja pikisuunalised löögid või ümberpaiskumine. Kui korpus ja käitamisseadmed on ehitatud selliselt, et nad taluks lööke või ümberpaiskumist, pole neid vaja selliselt kaitsta. Sellise kaitse näited on toodud alajaos 6.7.2.17.5.

4.2.1.3 Teatud ained on keemiliselt ebastabiilsed. Neid lubatakse veoks ainult juhul, kui on rakendatud vajalikud meetmed nende ohtliku lagunemise, transformeerumise või polümerisatsiooni vältimiseks veo ajal. Selleks tuleb erilist tähelepanu pöörata sellele, et korpused ei sisaldaks mingeid aineid, mis neid reaktsioone esile kutsuksid.

4.2.1.4 Korpuse välispinna, väljaarvatud avauste ja nende sulgurite temperatuur või soojusisolatsiooni temperatuur ei tohi veo ajal ületada 70 °C. Vajadusel peab korpuse soojusisoleerima.

4.2.1.5 Tühjade, puhastamata ning mitte-gaasivabade teisaldatavate paakide kohta kehtivad samad sätted nagu eelnevalt jahutamise ja veeldatud gaasiga täidetud teisaldatavate paakide kohta.

4.2.1.6 Kui ained võivad omavahel ohtlikult reageerida (vt jao 1.2.1 definitsiooni „ohtlik reaktsioon“), ei tohi neid vedada korpuse samas või kõrvuti asetsevates kambrites.

4.2.1.7 Pakendi kasutusluba, katsetamise aruanne ja pädeva asutuse või selle poolt määratud organi poolt välja antud sertifikaati, mis näitab esialgse ülevaatus ja katsetamise tulemusi, peavad säilitama pädev asutus või organ ja omanik. Omanikud peavad esitama antud dokumendid iga pädeva asutuse nõudel.

4.2.1.8 Väljaarvatud juhul, kui veetava aine/ainete nimetus on kantud alajaos 6.7.2.20.2 kirjeldatud metallplaadile, peab kaubasaatja, kaubasaaja või esindaja vajadusel viivitamatult esitama alajaos 6.7.2.18.1 määratud sertifikaadi koopia pädeva asutuse või selle poolt määratud organi nõudmisel.

4.2.1.9 Täiteaste

4.2.1.9.1 Enne täitmist peab täitja kindlustama, et kasutatakse sobivat teisaldatavat paaki ja et teisaldatav paak poleks täidetud ainetega, mis kontaktis korpuse, tihendite, käitamisseadmete ja igasuguste kaitsvate voodrite materjaliga, nendega ohtlikult reageeriks ning moodustaks ohtlikke saaduseid või märgatavalt nõrgendaks neid materjale. Kaubasaatja võib vajadusel küsida aine tootjalt koos pädeva asutusega nõu aine sobivuse kohta teisaldatava paagi materjalidega.

4.2.1.9.1.1 Alajagude 4.2.1.9.2, 4.2.1.9.3 või 4.2.1.9.5.1 tingimuste rakendamine üksikute ainete kohta on määratud kasutatava teisaldatava paagi eeskirjas või alajagudes 4.2.5.2.6 või 4.2.5.3 toodud teisaldatava paagi erisätetes ning peatüki 3.2 tabeli A veergudes (10) või (11).

4.2.1.9.2 Maksimaalne täiteaste (%-des) üldiseks kasutamiseks on määratud valemiga:

$$\text{Täiteaste} = \frac{97}{1 + \alpha(t_r - t_f)}$$

- 4.2.1.9.3** Maksimaalne täiteaste (%-des) klasside 6.1 ja 8, I ja II pakendigrupi vedelike puhul ning nende vedelike puhul, mille absoluutne aururõhk on üle 175 kPa (1,75 baari) temperatuuril 65 °C, on määratav valemiga:

$$\text{Täiteaste} = \frac{95}{1 + \alpha(t_r - t_f)}$$

- 4.2.1.9.4** Nendes valemities on α vedeliku keskmise ruumpaisumise koefitsient, mis arvutatakse vedeliku keskmise täitmisaegse temperatuuri (t_f) ja lasti maksimaalse veoaegse keskmise temperatuuri (t_r) juures (mõlemad °C). Ümbritseva keskkonna tingimustel veetavate vedelike jaoks võib α arvutada valemiga:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 d_{50}}$$

kus d_{15} ja d_{50} on vedeliku tihedused vastavalt 15 °C ja 50 °C temperatuuril.

- 4.2.1.9.4.1** Maksimaalne keskmine mahutemperatuur (t_r) tuleb fikseerida 50 °C juures, kuid vedude korral mõõdukates või ekstreemsetes kliimatingimustes võib asjassepuutuv pädev asutus vastavalt nõustuda madalama temperatuuriga või nõuda kõrgemat.

- 4.2.1.9.5** Alajagude 4.2.1.9.2 kuni 4.2.1.9.4.1 sätteid ei kehti teisaldatavate paakide kohta, mis sisaldavad aineid, mida hoitakse veo ajal kõrgemal kui 50 °C temperatuuril (nt soojendusseadme abil). Teisaldatavate paakide puhul, mis on varustatud soojendusseadmega, peab kasutama temperatuuriregulaatorit, et tagada see, et maksimaalne täiteaste ei ületaks 95% kogu veo ajal.

- 4.2.1.9.5.1** Sulamistemperatuurist kõrgemal temperatuuril veetavate tahkete ainete ning kõrgendatud temperatuuriga vedelike maksimaalne täiteaste tuleb määrata järgmise valemiga:

$$\text{täiteaste} = 95 \frac{d_r}{d_f}$$

kus d_f ja d_r on vedeliku tihedused vastavalt vedeliku keskmisel temperatuuril täitmise ajal ja lasti maksimaalsel keskmisel temperatuuril veo ajal.

- 4.2.1.9.6** Teisaldatavaid paake ei tohi veoks esitada:

- kui nende täiteaste vedelike jaoks, mille viskoossus on madalam kui 2680 mm²/s 20 °C juures, või kui tegu on soojendatud ainega, maksimaalsel aine temperatuuril veo ajal, on üle 20%, kuid alla 80%, välja arvatud juhul, kui teisaldatavate paakide korpused on jaotatud vaheseinte või laineplaatidega sektsioonideks, mahuga mitte üle 7500 liitri;
- kui eelnevalt veetud ainete jäägid on kleepunud korpuse välispinna või käitamisseadmete külge;
- kui nad lekivad või on vigastatud sellisel määral, et see võib mõjutada paagi või selle tõstmise või kinnitamise vahendite korrasolekut;
- kui käitamisseadmed pole kontrollitud ning leitud heas töökorras olevat.

- 4.2.1.9.7** Teisaldatavate paakide avad kahveltõstukite jaoks peavad olema suletud, kui paak on täidetud. See tingimus ei kehti teisaldatavate paakide kohta, mis alajao 6.7.4.12.4 kohaselt peavad olema varustatud vahenditega kahveltõstukite avade sulgemiseks.

4.2.1.10 Lisasätted 3. klassi ainete veoks teisaldatavates paakides

- 4.2.1.10.1** Kõik kergestisüttivate vedelike veoks ette nähtud teisaldatavad paagid peavad olema suletud ja varustatud alajagude 6.7.2.8 kuni 6.7.2.15 kohaste kaitseseadmetega.

- 4.2.1.10.1.1** Teisaldatavatel paakidel, mida on ette nähtud kasutada ainult maismaatranspordil, võib kasutada avatud õhutussüsteeme, kui see on peatüki 4.3 kohaselt lubatud.

4.2.1.11 Lisasätted klasside 4.1 (välja arvatud isereageerivate ainete), 4.2 või 4.3 ainete veoks teisaldatavates paakides

(Reserveeritud)

MÄRKUS: Klassi 4.1 isereageerivate ainete kohta vt 4.2.1.13.1.

4.2.1.12 Lisasätted klassi 5.1 kuuluvate ainete veoks teisaldatavates paakides

(Reserveeritud)

4.2.1.13 Lisasätted klassi 5.2 ainete ja klassi 4.1 isereageerivate ainete veoks teiseldatavates paakides

4.2.1.13.1 Kõiki aineid peab olema katsetatud ja katsetamise aruanne esitatud päritolumaa pädevale asutusele kinnitamiseks. Teade selle kohta tuleb saata sihtmaa pädevale asutusele. Teade peab sisaldama vastavat veoinformatsiooni ning katsetulemuste aruannet. Läbiviidavad katsed peavad kindlasti hõlmama neid, mida on vaja:

- (a) et tõestada kõikide ainega normaalselt veo ajal kontaktis olevate materjalide sobivust;
- (b) et anda informatsiooni rõhu kaitse- ja avariikaitseklappide konstrueerimiseks, arvestades teiseldatava paagi tehnilise lahenduse iseärasusi.

Kõik aine ohutuks veoks vajalikud lisasätted peavad olema aruandes arusaadavalt kirjeldatud.

4.2.1.13.2 Järgmised sätted kehtivad teiseldatavate paakide kohta, mis on ette nähtud F-tüüpi orgaaniliste peroksiidide või F-tüüpi isereageerivate ainete veoks 55 °C või kõrgemal isekiireneva lagunemise temperatuuril (SADT). Vastuolu puhul kehtivad need sätted, mitte need, mis on toodud jaos 6.7.2. Arvestatavad ohuolukorrad on aine isekiirenev lagunemine ning süttimine, mis on kirjeldatud alajaos 4.2.1.13.8.

4.2.1.13.3 Lisasätted nende orgaaniliste peroksiidide või isereageerivate ainete veoks, mille SADT on alla 55 °C, peab määrama päritolumaa pädev asutus. Teade selle kohta tuleb saata sihtmaa pädevale asutusele.

4.2.1.13.4 Teiseldatav paak peab olema konstrueeritud vähemalt 0,4 MPa (4 baari) katserõhule.

4.2.1.13.5 Teiseldatavad paagid peavad olema varustatud temperatuurianduritega.

4.2.1.13.6 Teiseldatavad paagid peavad olema varustatud rõhu-kaitse- ja avariikaitseesadmetega. Kasutada võib ka vaakumseadmeid. Rõhu-kaitseesadmed peavad töötama rõhkudel, mis on määratud nii aine omadusi kui teiseldatava paagi konstruktsiooni karakteristikuid arvesse võttes. Sulavelementide kasutamine kestas ei ole lubatud.

4.2.1.13.7 Rõhu-kaitseesadmed peavad koosnema vedrudega varustatud klappidest, mis on paigaldatud selleks, et vältida temperatuuril 50 °C vabanevate lagunemissaaduste ja aurude märgatavat kogunemist teiseldatavasse paaki. Kaitseklappide töövõime ja avanemisrõhk peavad põhinema alajaos 4.2.1.13.1 määratud katse tulemustel. Avanemisrõhk ei tohi siiski mingil juhul olla selline, et vedelik teiseldatava paagi ümberpööramise korral klapist/klappidest välja pääseks.

4.2.1.13.8 Avariikaitseesadmed võivad olla vedru- või purunevat tüüpi või kombinatsioon neist kahest, mis on ette nähtud õhutama kõiki lagunemissaaduseid ning aurasid, mis tekivad mitte vähem kui tunniajalise täielikult leekides olemise jooksul ning mis arvutatakse järgmise valemiga:

$$q = 70961 \times F \times A^{0,82}$$

kus:

q = soojusneeldumine [W]
A = niiske pind [m²]
F = isolatsioonitegur

F = 1 isoleerimata korpuste jaoks või

$$F = \frac{U(923 - T)}{47032} \text{ isoleeritud korpuste puhul}$$

kus:

K = isolatsioonikihi soojusjuhtivus [W.m⁻¹. K⁻¹]
L = isolatsioonikihi paksus [m]
U = K/L = isolatsiooni soojuse ülekande koefitsient [W.m⁻². K⁻¹]
T = peroksiidi temperatuur vabanemise tingimustel [K]

Avariikaitseesadme avanemisrõhk peab olema kõrgem kui see, mis määratud alajaos 4.2.1.13.7, ning põhinema alajaos 4.2.1.13.1 viidatud katsete tulemustel. Avariikaitseesadmed peavad olema dimensioneeritud selliselt, et maksimaalne rõhk teiseldatavas paagis ei ületaks kunagi paagi katserõhku.

MÄRKUS: Avariikaitseesadmete suuruse määramise näide on toodud „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” lisa 5.

- 4.2.1.13.9** Isoleeritud teisaldatavate paakide jaoks peab avarii-kaitseseadmete töövõime ja seadistamine olema määratud eeldades isolatsiooni kadu 1% pinnalt.
- 4.2.1.13.10** Vaakum-kaitseseadmed ja vedruklapid peavad olema varustatud leegikustutitega. Tähelepanu tuleb pöörata tulekaitseklapi poolt tingitud läbilaskevõime vähenemisele.
- 4.2.1.13.11** Käitamisseadmed, nagu klapid ja välised torud, peavad olema selliselt paigutatud, et neisse ei jääks mingeid aineid pärast teisaldatava paagi täitmist.
- 4.2.1.13.12** Teisaldatavad paagid võivad olla kas isoleeritud või kaitstud päikesevarjuga. Kui teisaldatavas paagis oleva aine SADT on 55 °C või väiksem või kui teisaldatav paak on valmistatud alumiiniumist, peab teisaldatav paak olema täielikult isoleeritud. Välispind peab olema valget värvi või heledast metallist.
- 4.2.1.13.13** Täiteaste ei tohi ületada 90% 15 °C juures.
- 4.2.1.13.14** Alajaos 6.7.2.20.2 nõutud märgistus peab eneses sisaldama ÜRO numbrit ja tehnilist nimetust koos lubatud kontsentratsiooniga selle aine puhul.
- 4.2.1.13.15** Alajao 4.2.5.2.6 teisaldatava paagi eeskirjas T23 eraldi loetletud orgaanilisi peroksiide ja isereageerivaid aineid võib teisaldatavates paakides vedada.
- 4.2.1.14** **Lisasätted klassi 6.1 kuuluvate ainete veo puhul teisaldatavates paakides**
(Reserveeritud)
- 4.2.1.15** **Lisasätted klassi 6.2 kuuluvate ainete veo puhul teisaldatavates paakides**
(Reserveeritud)
- 4.2.1.16** **Lisasätted 7. klassi kuuluvate ainete veo puhul teisaldatavates paakides**
- 4.2.1.16.1** Radioaktiivsete ainete veoks kasutatavaid teisaldatavaid paake ei tohi kasutada teiste veoste veoks.
- 4.2.1.16.2** Teisaldatavate paakide täiteaste ei tohi ületada 90% või ükskõik millist muud pädeva asutuse poolt määratud väärtust.
- 4.2.1.17** **Lisasätted 8. klassi kuuluvate ainete veo puhul teisaldatavates paakides**
- 4.2.1.17.1** 8. klassi kuuluvate ainete veoks kasutatavate teisaldatavate paakide rõhu-kaitseseadmeid tuleb kontrollida ajavahemike tagant, mis ei ole pikemad kui üks aasta.
- 4.2.1.18** **Lisasätted 9. klassi kuuluvate ainete veo puhul teisaldatavates paakides**
(Reserveeritud)
- 4.2.1.19** **Lisasätted sulamistemperatuurist kõrgemal temperatuuril veetavate tahkete ainete veo puhul**
- 4.2.1.19.1** Oma sulamistemperatuurist kõrgemal temperatuuril veetavad või veoks esitatavad ained, millele ei ole peatüki 3.2 tabeli A veerus (10) määratud teisaldatava paagi eeskirja või kui määratud teisaldatava paagi eeskiri ei kehti sulamistemperatuurist kõrgemal temperatuuril toimuvaks veoks, võib vedada teisaldatavates paakides tingimusel, et tahked ained on määratud klassidesse 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8 või 9 ja neil ei ole muud lisariski kui klassi 6.1 või 8 oma ning nad on II või III pakendigrupi ained.
- 4.2.1.19.2** Kui peatüki 3.2 tabelis A pole teisiti näidatud, peavad antud sulamistemperatuurist kõrgemal temperatuuril olevate ainete jaoks kasutatavad teisaldatavad paagid vastama teisaldatavate paakide eeskirjale T4 III pakendigrupi tahkete ainete puhul või T7 II pakendigrupi tahkete ainete puhul. Valida võib teisaldatava paagi, mis pakub samaväärset või kõrgemat kaitsetaset, vastavalt alajaole 4.2.5.2.5. Maksimaalne täiteaste (%-des) määratakse 4.2.1.9.5 (TP3) alusel.
- 4.2.2** **Üldsätted jahutamiseta veeldatud gaaside ja surve all kemikaalide vedamiseks teisaldatavates paakides**
- 4.2.2.1** Käesolev jagu annab üldsätted jahutamiseta veeldatud gaaside ja surve all kemikaalide vedamiseks teisaldatavates paakides.
- 4.2.2.2** Teisaldatavad paagid peavad vastama jaos 6.7.3 toodud tehnilise lahenduse, ehituse, kontrolli ja katsetamise nõuetele. Jahutamiseta veeldatud gaase ja surve all kemikaale peab vedama teisaldatavates paakides, mis vastavad alajaos 4.2.5.2.6 kirjeldatud teisaldatava paagi eeskirjale

- T50 ning kõikidele mitte-jahutamise veeldatud gaase puudutavatele teisaldatava paagi erisätetele, mis on toodud peatüki 3.2 tabeli A veerus (11) ja kirjeldatud alajaos 4.2.5.3.
- 4.2.2.3** Veo ajal peavad teisaldatavad paagid olema küllaldaselt kaitstud korpuse ja käitamisseadmete vigastuste eest, mida võivad põhjustada risti- ja pikisuunalised löögid või ümberpaiskumine. Kui korpus ja käitamisseadmed on ehitatud selliselt, et nad taluks lööke või ümberpaiskumist, pole neid vaja selliselt kaitsta. Sellise kaitse näited on toodud alajaos 6.7.3.13.5.
- 4.2.2.4** Teatud jahutamise veeldatud gaasid on keemiliselt ebastabiilsed. Neid lubatakse veoks ainult juhul, kui on rakendatud vajalikke meetmeid nende ohtliku lagunemise, transformeerumise või polümerisatsiooni vältimiseks veo ajal. Selleks on eriliselt oluline kindlustada, et teisaldatavad paagid ei sisaldaks mingeid jahutamise veeldatud gaase, mis neid reaktsioone esile kutsuksid.
- 4.2.2.5** Väljaarvatud juhul, kui veetava gaasi/gaaside nimetus on kantud alajaos 6.7.3.16.2 kirjeldatud metallplaadile, peab kaubasaatja, kaubasaaja või esindaja vajadusel pädeva asutuse nõudmisel viivitamatult esitama alajaos 6.7.3.14.1 kirjeldatud sertifikaadi koopia.
- 4.2.2.6** Tühjade, puhastamata ning mitte-gaasivabade teisaldatavate paakide kohta kehtivad samad sätted nagu eeltoodud jahutamise veeldatud gaasidega täidetud teisaldatavate paakide kohta.
- 4.2.2.7** **Täitmine**
- 4.2.2.7.1** Enne täitmist peab teisaldatavat paaki kontrollima, et kindlustada, et see on lubatud jahutamise veeldatud gaaside või surve all kemikaali propellendi veoks ja et teisaldatav paak poleks täidetud jahutamise veeldatud gaasidega või surve all kemikaalide, mis kontaktis korpuse, tihendite, käitamisseadmete ja igasuguste kaitsvate voodrite materjaliga nendega ohtlikult reageeriks ning moodustaks ohtlikkeprodukte või märgatavalt nõrgendaks neid materjale. Täitmise ajal peab jahutamise veeldatud gaasi või surve all kemikaalide temperatuur jääma lähtetemperatuuri piiridesse.
- 4.2.2.7.2** Maksimaalne jahutamise veeldatud gaasi mass korpuse mahu liitri kohta (kg/l) ei tohi ületada 0,95-kordset jahutamise veeldatud gaasi tihedust 50 °C juures. Lisaks ei tohi korpus olla vedelikuga täielikult täidetud 60 °C juures.
- 4.2.2.7.3** Teisaldatavaid paake ei tohi täita üle nende maksimaalse lubatud kogumassi ning iga veetava gaasi jaoks määratud maksimaalse lubatud lasti massi.
- 4.2.2.8** Teisaldatavaid paake ei tohi veoks esitada:
- (a) kui nende täitmise tihedus on selline, et sisu lainetus võib tekitada liigset hüdraulilist jõudu;
 - (b) kui nad lekivad;
 - (c) kui nad on sellises ulatuses vigastatud, et see võib mõjutada paagi või selle tõstmis- või kinnitamisvahendite korrasolekut, ja
 - (d) kui käitamisseadmeid pole kontrollitud ning leitud heas töökorras olevat.
- 4.2.2.9** Teisaldatavate paakide avad kahveltõstukite jaoks peavad olema suletud, kui paak on täidetud. See säte ei kehti teisaldatavate paakide kohta, mis alajao 6.7.3.13.4 kohaselt ei pea olema varustatud vahenditega kahveltõstukite avade sulgemiseks.
- 4.2.3** **Üldsätted jahutamise veeldatud gaaside vedamiseks teisaldatavates paakides**
- 4.2.3.1** Käesolev jagu esitab üldsätted jahutamise veeldatud gaaside vedamiseks teisaldatavates paakides.
- 4.2.3.2** Teisaldatavad paagid peavad vastama jaos 6.7.4 toodud konstruktsiooni, ehituse, kontrolli ja katsetamise nõuetele. Jahutamise veeldatud gaase peab vedama teisaldatavates paakides, mis vastavad alajaos 4.2.4.2.6 kirjeldatud teisaldatava paagi eeskirjale T75 ning kõiki aineid puudutavatele teisaldatava paagi erisätetele, mis on toodud peatüki 3.2, tabeli A veerus (11) ja kirjeldatud alajaos 4.2.5.3.
- 4.2.3.3** Veo ajal peavad teisaldatavad paagid olema küllaldaselt kaitstud korpuse ja käitamisseadmete vigastuste eest, mida võivad põhjustada risti- ja pikisuunalised löögid või ümberpaiskumine. Kui korpus ja käitamisseadmed on ehitatud selliselt, et nad taluks lööke või ümberpaiskumist, pole neid vaja selliselt kaitsta. Sellise kaitse näited on toodud alajaos 6.7.4.12.5.
- 4.2.3.4** Väljaarvatud juhul, kui veetava gaasi/gaaside nimetus on kantud alajaos 6.7.3.16.2 kirjeldatud metallplaadile, peab kaubasaatja, kaubasaaja või esindaja vajadusel pädeva asutuse nõudmisel viivitamatult esitama alajaos 6.7.3.14.1 kirjeldatud sertifikaadi koopia.

4.2.3.5 Tühjade, puhastamata ning mitte-gaasivabade teisaldatavate paakide kohta kehtivad samad sätted nagu eelnevalt jahutamisega veeldatud gaasiga täidetud teisaldatavate paakide kohta.

4.2.3.6 Täitmine

4.2.3.6.1 Enne täitmist peab teisaldatavat paaki kontrollima, et kindlustada, et see on lubatud jahutamise veeldatud gaaside veoks ja et teisaldatav paak poleks täidetud jahutamise veeldatud gaasidega, mis kontaktis korpuse, tihendite, käitamisseadmete ja igasuguste kaitsvate voodrite materjaliga nendega ohtlikult reageeriks ning moodustaks ohtlikke produkte või märgatavalt nõrgendaks neid materjale. Täitmise ajal peab jahutamise veeldatud gaasi temperatuur olema lähtetemperatuuri ulatuse piires.

4.2.3.6.2 Esialgsel täiteastme hindamisel peab arvesse võtma vajalikke ooteaegu, kaasaarvatud igasuguseid viivitusi, mida võib ettenähtud teekonnal esineda. Kesta esialgne täiteaste (väljaarvatud alajagudes 4.2.3.6.3 ja 4.2.3.6.4 toodud juhtudel) peab olema selline, et kui sisu (väljaarvatud heeliumi) temperatuuri tõstetakstasemeni, millel aururõhk on võrdne maksimaalse lubatava tööõhuga (MAWP), siis vedeliku poolt täidetav maht ei ületa 98%.

4.2.3.6.3 Heeliumi vedamiseks ette nähtud korpuseid võib täita kuni rõhu-kaitseseadme sisselaskeavani, kuid mitte kõrgemale.

4.2.3.6.4 Suurem esialgne täiteaste on lubatud tingimusel, et pädev asutus selleks loa annab, ja juhul, kui kavatsatud veo kestus on märgatavalt lühem kui ooteaeg.

4.2.3.7 Tegelik ooteaeg

4.2.3.7.1 Tegelik ooteaeg tuleb arvutada iga reisi jaoks vastavalt pädeva asutuse poolt kinnitatud juhiste, arvestades järgnevat:

- (a) veetava jahutamise veeldatud gaasi etalon-ooteaega (vt alajagu 6.7.4.2.8.1) (nagu näidatud alajaos 6.7.4.15.1 viidatud plaadil);
- (b) tegelikku täitmise tihedust;
- (c) tegelikku täitmisrõhku;
- (d) Rõhupiiramiseadme madalaimat seatud väärtust;

4.2.3.7.2 Tegelik ooteaeg peab olema märgitud kas teisaldatavale paagile enesele või kindlalt teisaldatava paagi külge kinnitatud metallplaadile, vastavalt alajaole 6.7.4.15.2.

4.2.3.8 Teisaldatavaid paake ei tohi veoks esitada:

- (a) kui nende täitmise tihedus on selline, et sisu lainetus võib tekitada liigset hüdraulilist jõudu;
- (b) kui nad lekivad;
- (c) kui nad on sellises ulatuses vigastatud, et see võib mõjutada paagi või selle tõstmis- või kinnitamisvahendite korrasolekut;
- (d) kui käitamisseadmeid pole kontrollitud ning leitud heas töökorras olevat.
- (e) väljaarvatud juhul, kui tegelik ooteaeg veetava jahutamise veeldatud gaasi jaoks on määratud vastavalt alajaole 4.2.3.7 ning teisaldatav paak on märgistatud vastavalt alajaole 6.7.4.15.2, ja
- (f) väljaarvatud juhul, kui veo kestus pärast igasuguste ette tulla võivate seisakute arvestamist ei ületa tegelikku ooteaega.

4.2.3.9 Teisaldatavate paakide avad kahveltõstukite jaoks peavad olema suletud, kui paak on täidetud. See tingimus ei kehti teisaldatavate paakide kohta, mis alajao 6.7.4.12.4 kohaselt peavad olema varustatud vahenditega kahveltõstukite avade sulgemiseks.

4.2.4 Üldsätted ÜRO mitmeelemendiliste gaasikonteinerite (MEGC) kasutamiseks

4.2.4.1 Käesolev jagu esitab üldsätted jaos 6.7.5 viidatud jahutamise veeldatud gaaside vedamiseks ette nähtud mitmeelemendiliste gaasikonteinerite (MEGC-d) kasutamiseks.

4.2.4.2 MEGC-d peavad vastama jaos 6.7.5 määratletud konstrueerimise, kontrolli ja katsetamise nõuetele. MEGC-de elemente peab korraliselt kontrollima vastavalt alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirja P200 ning alajao 6.2.1.5 sätetele.

4.2.4.3 Veo ajal peavad MEGC-d olema kaitstud, et nende elemendid ja käitamisvahendid ei saaks vigastusi piki- ja põikisuunaliste löökide ning ümberpaiskumise tõttu. Kui konstruktsioonelemendid ja käitamisvahendid on ehitatud selliselt, et nad taluvad lööke ja ümberpaiskumist, ei pea nad selliselt olema kaitstud. Sellise kaitsmise näited on toodud alajaos 6.7.5.10.4.

4.2.4.4 MEGC-de korralise katsetamise ja ülevaatuse nõuded on määratud alajaos 6.7.5.12. MEGC-sid või nende elemente ei tohi laadida või täita pärast nende korralise ülevaatuse tähtaja möödumist, kuid neid võib vedada pärast lõpptähtaja möödumist.

4.2.4.5 Täitmine

4.2.4.5.1 Enne täitmist tuleb MEGC-sid kontrollida, et kindlustada, et neid on lubatud veetava gaasi jaoks kasutada ning et nad vastavad kohastele RID-i sätetele.

4.2.4.5.2 MEGC-de elemente peab täitma vastavalt nende tööõhkudele, täiteastmetele ja täitmise sätetele, mis on määratletud elementidesse pandavate konkreetsete gaaside kohta alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirjaga P200. Mingil juhul ei tohi MEGC-sid või elemendigrupi täita ühe ühikuna üle ükskõik millise antud elemendi madalaima tööõhu.

4.2.4.5.3 MEGC-sid ei tohi täita üle nende lubatud maksimaalse kogumassi.

4.2.4.5.4 Eraldusklapid peab täitmise järel sulgema ning nad peavad jääma veo ajal suletuks. Mürgiseid gaase (gruppide T, TF, TC, TO, TFC ja TOC gaasid) tohib vedada ainult MEGC-des, mille kõik elemendid on varustatud eraldusklapiga.

4.2.4.5.5 Täitmise avaused peab sulgema korkide või punnidega. Sulgurite ja seadmete lekkekindlust tuleb pärast täitmist täitja poolt kontrollida.

4.2.4.5.6 MEGC-sid ei tohi täitmiseks esitada:

- (a) kui nad on vigastatud sellises ulatuses, et see võib mõjutada surveanumate või konstruktsioonelementide või käitamisvahendite korrasolekut;
- (b) väljaarvatud juhul, kui surveanumaid ja nende konstruktsioonelemente ning käitamisvahendeid on kontrollitud ja leitud heas töökorras olevat, ja
- (c) väljaarvatud juhul, kui nõutavad sertifitseerimise, taaskatsetamise ja täitmise tähised on loetavad.

4.2.4.6 Täidetud MEGC-sid ei tohi veoks esitada:

- (a) kui nad lekivad;
- (b) kui nad on vigastatud sellises ulatuses, et see võib mõjutada surveanumate või konstruktsioonelementide või käitamisvahendite korrasolekut;
- (c) väljaarvatud juhul, kui surveanumaid ja nende konstruktsioonelemente ning käitamisvahendeid on kontrollitud ja leitud heas töökorras olevat, ja
- (d) väljaarvatud juhul, kui nõutavad sertifitseerimise, taaskatsetamise ja täitmise tähised on loetavad.

4.2.4.7 Tühjad MEGC-d, mida ei ole puhastatud ja läbipuhatud, peavad vastama samadele nõuetele kui eelneva ainega täidetud MEGC-d.

4.2.5 Teisaldatavate paakide osas kehtivad eeskirjad ja erisätted

4.2.5.1 Üldist

4.2.5.1.1 Käesolev jagu sisaldab teisaldatavate paakide eeskirju ning teisaldatavates paakides veoks lubatud ohtlike veoste kohta kehtivaid erisätteid. Kõik teisaldatavate paakide eeskirjad on tähistatud tähtnumbrilise koodiga (nt T1). Peatüki 3.2 tabeli A veerg (10) näitab teisaldatava paagi eeskirja, mida peab teisaldatava paagis veetava aine jaoks kasutama. Kui veerus (10) pole teatud ohtliku veose kirje jaoks teisaldatava paagi eeskirja ära toodud, siis selle aine vedu teisaldatavas paagis pole lubatud, väljaarvatud juhul, kui selleks on antud pädeva asutuse luba, nagu kirjeldatud alajaos 6.7.1.3. Teisaldatava paagi erisätted erinevatele ohtlikele veostele on toodud peatüki 3.2 tabeli A veerus (11). Kõik teisaldatavate paakide eeskirjad on tähistatud tähtnumbrilise koodiga (nt TP1). Teisaldatavate paakide erisätete loetelu on toodud alajaos 4.2.5.3.

MÄRKUS: Gaasid, mida on lubatud vedada MEGC-des, on peatüki 3.2 tabeli A veerus (10) tähistatud tähega „(M)“.

4.2.5.2 Teisaldatavate paakide eeskirjad

4.2.5.2.1 Teisaldatavate paakide eeskirjad kehtivad klassidesse 1 kuni 9 kuuluvate ohtlike veoste kohta. Teisaldatavate paakide eeskirjad annavad teatud informatsiooni teatud kindlate ainete jaoks kasutatavate teisaldatavate paakide sätete kohta. Neid sätteid peab järgima lisaks käesoleva peatüki üldsätetele ning peatüki 6.7 üldnõuetele.

4.2.5.2.2 Teisaldatavate paakide eeskirjad klassidesse 3 kuni 9 kuuluvate ainete kohta näitavad rakendatavat minimaalset katserõhku, minimaalset (etalonterasest) kesta paksust, põhjaavause kohta kehtivaid

nõudeid ja rõhualandamise nõudeid. Teisaldatava paagi eeskirjas T23 on loetletud teisaldatavates paakides veoks lubatavad klassi 4.1 isereageerivad ained ja klassi 5.2 orgaanilised peroksiidid.

4.2.5.2.3 Jahutamisetä veeldatud gaaside kohta kehtib teisaldatava paagi eeskiri T50. T50 annab maksimaalsed lubatud tööõõhud, nõuded avaustele allpool veetaset, rõhualandamise nõuded ja maksimaalsed täitmise tiheduse nõuded teisaldatavates paakides veoks lubatud jahutamisetä veeldatud gaaside jaoks.

4.2.5.2.4 Jahutamisetä veeldatud gaaside kohta kehtib teisaldatava paagi eeskiri T75.

4.2.5.2.5 Sobiva teisaldatavate paakide eeskirja leidmine

Kui teatud teisaldatava paagi eeskiri on teatud ohtliku kauba kirje jaoks määratud peatüki 3.2 tabeli A veerus (10), siis võib kasutada teisi teisaldatavaid paake, millel on kõrgemad minimaalsed katserõõhud, suuremad korpuse seinapaksused, rangemad põhjaavauste ja rõõu-kaitseadmetete ettekirjutused. Järgmised juhtnõõrid kehtivad sobivate teisaldatavate paakide määramiseks, mida võib kasutada teatud ainete vedamiseks:

Määratud teisaldatava paagi eeskiri	Samuti lubatud teisaldatavate paakide eeskirjad
T 1	T 2, T 3, T 4, T 5, T 6, T 7, T 8, T 9, T 10, T 11, T 12, T 13, T 14, T 15, T 16, T 17, T 18, T 19, T 20, T 21, T 22
T 2	T 4, T 5, T 7, T 8, T 9, T 10, T 11, T 12, T 13, T 14, T 15, T 16, T 17, T 18, T 19, T 20, T 21, T 22
T 3	T 4, T 5, T 6, T 7, T 8, T 9, T 10, T 11, T 12, T 13, T 14, T 15, T 16, T 17, T 18, T 19, T 20, T 21, T 22
T 4	T 5, T 7, T 8, T 9, T 10, T 11, T 12, T 13, T 14, T 15, T 16, T 17, T 18, T 19, T 20, T 21, T 22
T 5	T 10, T 14, T 19, T 20, T 22
T 6	T 7, T 8, T 9, T 10, T 11, T 12, T 13, T 14, T 15, T 16, T 17, T 18, T 19, T 20, T 21, T 22
T 7	T 8, T 9, T 10, T 11, T 12, T 13, T 14, T 15, T 16, T 17, T 18, T 19, T 20, T 21, T 22
T 8	T 9, T 10, T 13, T 14, T 19, T 20, T 21, T 22
T 9	T 10, T 13, T 14, T 19, T 20, T 21, T 22
T 10	T 14, T 19, T 20, T 22
T 11	T 12, T 13, T 14, T 15, T 16, T 17, T 18, T 19, T 20, T 21, T 22
T 12	T 14, T 16, T 18, T 19, T 20, T 22
T 13	T 14, T 19, T 20, T 21, T 22
T 14	T 19, T 20, T 22
T 15	T 16, T 17, T 18, T 19, T 20, T 21, T 22
T 16	T 18, T 19, T 20, T 22
T 17	T 18, T 19, T 20, T 21, T 22
T 18	T 19, T 20, T 22
T 19	T 20, T 22
T 20	T 22
T 21	T 22
T 22	Mitte ükski
T 23	Mitte ükski

4.2.5.2.6 Teisaldatavate paakide eeskirjad

Teisaldatavate paakide eeskirjad määratlevad teisaldatavatele paakidele esitatavad nõuded, mida kasutatakse teatud ainete veoks. Teisaldatavate paakide eeskirjad T1 kuni T22 näitavad rakendatavat minimaalset katserõhku, minimaalset (etalonterasest) kesta paksust, põhjaavause kohta kehtivaid nõudeid ja rõhualandamise nõudeid.^b

T 1 – T 22		Teisaldatavate paakide eeskirjad			T 1 – T 22	
Käesolevad teisaldatavate paakide eeskirjad kehtivad klassi 1 ja klassidesse 3 kuni 9 kuuluvate vedelike ja tahkete ainete kohta. Jao 4.2.1 üldsätted ning jao 6.7.2 nõuded peavad olema täidetud.						
Teisaldatava paagi eeskiri	Minimaalne katserõhk (baarides)	Minimaalne korpuse paksus (mm-tes – etalonteras) (vt 6.7.2.4)	Rõhu alandamise nõuded ^(a) (vt 6.7.2.8)	Põhjaavause nõuded (vt 6.7.2.6)		
T 1	1,5	Vt 6.7.2.4.2	Normaalne	Vt 6.7.2.4.2		
T 2	1,5	Vt 6.7.2.4.2	Normaalne	Vt 6.7.2.6.3		
T 3	2,65	Vt 6.7.2.4.2	Normaalne	Vt 6.7.2.4.2		
T 4	2,65	Vt 6.7.2.4.2	Normaalne	Vt 6.7.2.6.3		
T 5	2,65	Vt 6.7.2.4.2	Vt 6.7.2.8.3	Pole lubatud		
T 6	4	Vt 6.7.2.4.2	Normaalne	Vt 6.7.2.4.2		
T 7	4	Vt 6.7.2.4.2	Normaalne	Vt 6.7.2.6.3		
T 8	4	Vt 6.7.2.4.2	Normaalne	Pole lubatud		
T 9	4	6 mm	Normaalne	Pole lubatud		
T 10	4	6 mm	Vt 6.7.2.8.3	Pole lubatud		
T 11	6	Vt 6.7.2.4.2	Normaalne	Vt 6.7.2.6.3		
T 12	6	Vt 6.7.2.4.2	Vt 6.7.2.8.3	Vt 6.7.2.6.3		
T 13	6	6 mm	Normaalne	Pole lubatud		
T 14	6	6 mm	Vt 6.7.2.8.3	Pole lubatud		
T 15	10	Vt 6.7.2.4.2	Normaalne	Vt 6.7.2.6.3		
T 16	10	Vt 6.7.2.4.2	Vt 6.7.2.8.3	Vt 6.7.2.6.3		
T 17	10	6 mm	Normaalne	Vt 6.7.2.6.3		
T 18	10	6 mm	Vt 6.7.2.8.3	Vt 6.7.2.6.3		
T 19	10	6 mm	Vt 6.7.2.8.3	Pole lubatud		
T 20	10	8 mm	Vt 6.7.2.8.3	Pole lubatud		
T 21	10	10 mm	Normaalne	Pole lubatud		
T 22	10	10 mm	Vt 6.7.2.8.3	Pole lubatud		

^(a) Kus on toodud sõna „normaalne”, kehtivad kõik alajao 6.7.2.8 nõuded, välja arvatud alajagu 6.7.2.8.3.

^b Kui tulbas on kirjas „pole lubatud”, siis ei ole lubatud põhjaavaustega paagid, kui veetav aine on vedelik (vt 6.7.2.6.1). Kui veetav aine on tavatingimustes kõikide temperatuuride juures tahke, on lubatud kasutada põhjaavaustega paake vastavalt alajao 6.7.2.6.2 nõuetele.

T23		TEISALDATAVATE PAAKIDE EESKIRI				T23
Käesolev teisaldatavate paakide eeskiri kehtib klassi 4.1 isereageerivate ainete ning klassi 5.2 orgaaniliste peroksiidide kohta. Jao 4.2.1 üldsätted ning jao 6.7.2 nõuded peavad olema täidetud. Jaos 4.2.1.13 toodud, klassi 4.1 kuuluvate isereageerivate ainete ja klassi 5.2 kuuluvate orgaaniliste peroksiidide lisanõuded peavad samuti olema täidetud.						
ÜRO nr	Aine	Minimaalne proovirõhk (baarides)	Minimaalne korpuse paksus (mm-tes – etalon-terras)	Põhjaavause nõuded	Rõhu-alandamise nõuded	Täiteaste
3109	ORGAANILINE PEROKSIID, F TÜÜPI, VEDEL tert-butüülhüdoperoksiid ^a , mitte üle 72%, veega Kumüülhüdoperoksiid mitte üle 90%, A-tüüpi lahjendis Di-tert-butüülperoksiid, mitte üle 32%, A-tüüpi lahjendis Isopropüülkumüül-hüdoperoksiid, mitte üle 72%, A-tüüpi lahjendis p-mentüülhüdoperoksiid, mitte üle 72%, A-tüüpi lahjendis Pinanüülhüdoperoksiid, mitte üle 56%, A-tüüpi lahjendis	4	Vaata 6.7.2.4.2	Vaata 6.7.2.6.3	Vaata 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	Vaata 4.2.1.13.13
3110	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP F, TAHKE Dikumüülperoksiid ^(b)	4	Vaata 6.7.2.4.2	Vaata 6.7.2.6.3	Vaata 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	Vaata 4.2.1.13.13
3229	ISEREAGEERIV VEDELIK, TÜÜP F	4	Vaata 6.7.2.4.2	Vaata 6.7.2.6.3	Vaata 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	Vaata 4.2.1.13.13
3230	ISEREAGEERIV TAHKE AINE, TÜÜP F	4	Vaata 6.7.2.4.2	Vaata 6.7.2.6.3	Vaata 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	Vaata 4.2.1.13.13

(a) Tingimusel, et on rakendatud meetmeid 65% tert-butüülhüdoperoksiidi ja 35% vee seguga samaväärse ohutustaseme saavutamiseks.

(b) Maksimaalne kogus teisaldatava paagi kohta: 2000 kg.

T 50		TEISALDATAVATE PAAKIDE EESKIRJAD			T 50
Käesolev teisaldatava paagi eeskiri kehtib jahutamisetä veeldatud gaaside ja surve all kemikaalide (ÜRO nr 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 ja 3505) kohta. Jao 4.2.2 üldsätted ning jao 6.7.3 nõuded peavad olema täidetud.					
ÜRO nr	Jahutamisetä veeldatud gaasid	Maks. lubatud töö rõhk (baarides) Väike paak; Katmata paak; Päikesevarjuga paak; Isoleeritud paak; ^(a)	Avaused allpool vedeliku tasapinda	Rõhu alandamise nõuded (vt 6.7.3.7) ^(b)	Maksimaalne täitmise suhtarv (kg/l)
1005	Ammoniaak, veevaba	29,0 25,7 22,0 19,7	Lubatud	Vt 6.7.3.7.3	0,53
1009	Bromotrifluorometaan (külmutusgaas R 13B1)	38,0 34,0 30,0 27,5	Lubatud	Normaalne	1,13
1010	Butadieenid, stabiliseeritud	7,5 7,0 7,0 7,0	Lubatud	Normaalne	0,55
1010	Butadieenide ja vesinikkarbonaadi segu, stabiliseeritud	Vt MAWP definitsiooni alajaos 6.7.3.1	Lubatud	Normaalne	Vt 4.2.2.7
1011	Butaan	7,0 7,0 7,0 7,0	Lubatud	Normaalne	0,51
1012	Butüleen	8,0 7,0 7,0 7,0	Lubatud	Normaalne	0,53
1017	Kloor	19,0 17,0 15,0 13,5	Pole lubatud	Vt 6.7.3.7.3	1,25
1018	Klorodifluorometaan (külmutusgaas R 22)	26,0 24,0 21,0 19,0	Lubatud	Normaalne	1,03
1020	Kloropentafluoroetaan (külmutusgaas R 115)	23,0 20,0 18,0 16,0	Lubatud	Normaalne	1,06
1021	1-kloro-1,2,2,2-tetrafluoroetaan (külmutusgaas R 124)	10,3 9,8 7,9 7,0	Lubatud	Normaalne	1,20
1027	Tsüklopropan	18,0 16,0 14,5 13,0	Lubatud	Normaalne	0,53
1028	Diklorodifluorometaan (külmutusgaas R 12)	16,0 15,0 13,0 11,5	Lubatud	Normaalne	1,15
1029	Diklorofluorometaan (külmutusgaas R 21)	7,0 7,0 7,0 7,0	Lubatud	Normaalne	1,23

1030	1,1-difluoroetaan (külmutusgaas R 152a)	16,0 14,0 12,4 11,0	Lubatud	Normaalne	0,79
1032	Dimetüülamiin, veevaba	7,0 7,0 7,0 7,0	Lubatud	Normaalne	0,59
1033	Dimetüüleeter	15,5 13,8 12,0 10,6	Lubatud	Normaalne	0,58
1036	Etüülamiin	7,0 7,0 7,0 7,0	Lubatud	Normaalne	0,61
1037	Etüülkloriid	7,0 7,0 7,0 7,0	Lubatud	Normaalne	0,8
1040	Etüleenoksiid lämmastikuga kogurõhuni 1 MPa (10 baari) temperatuuril 50 °C	10,0	Pole lubatud	Vt 6.7.3.7.3	0,78
1041	Etüleenoksiidi ja süsinikdioksiidi segu, milles on etüleenoksiidi üle 9%, kuid mitte üle 87%	Vt MAWP definitsiooni alajaos 6.7.3.1	Lubatud	Normaalne	vt. 4.2.2.7
1055	Isobutüleen	8,1 7,0 7,0 7,0	Lubatud	Normaalne	0,52
1060	Metüülatssetüleeni ja propadieeni segu, stabiliseeritud	28,0 24,5 22,0 20,0	Lubatud	Normaalne	0,43
1061	Metüülamiin, veevaba	10,8 9,6 7,8 7,0	Lubatud	Normaalne	0,58
1062	Metüülbromiid, kloropikriini alla 2%	7,0 7,0 7,0 7,0	Pole lubatud	Vt 6.7.3.7.3	1,51
1063	Metüülkloriid (külmutusgaas R 40)	14,5 12,7 11,3 10,0	Lubatud	Normaalne	0,81
1064	Metüülmerkaptaan	7,0 7,0 7,0 7,0	Pole lubatud	Vt 6.7.3.7.3	0,78
1067	Dilämmastiktetraoksiid	7,0 7,0 7,0 7,0	Pole lubatud	Vt 6.7.3.7.3	1,30
1075	Naftagaasid, veeldatud	Vt MAWP definitsiooni alajaos 6.7.3.1	Lubatud	Normaalne	vt. 4.2.2.7
1077	Propüleen	28,0 24,5 22,0 20,0	Lubatud	Normaalne	0,43
1078	Külmutusgaas, n.o.s.	Vt MAWP definitsiooni alajaos 6.7.3.1	Lubatud	Normaalne	vt. 4.2.2.7
1079	Vääveldioksiid	11,6 10,3	Pole lubatud	Vt 6.7.3.7.3	1,23

		8,5 7,6			
1082	Trifluorkloroetüleen, stabiliseeritud (külmutusgaas R 1113)	17,0 15,0 13,1 11,6	Pole lubatud	Vt 6.7.3.7.3	1,13
1083	Trimetüülamiin, veevaba	7,0 7,0 7,0 7,0	Lubatud	Normaalne	0,56
1085	Vinüülbromiid, stabiliseeritud	7,0 7,0 7,0 7,0	Lubatud	Normaalne	1,37
1086	Vinüülkloriid, stabiliseeritud	10,6 9,3 8,0 7,0	Lubatud	Normaalne	0,81
1087	Metüülvinüüleeter, stabiliseeritud	7,0 7,0 7,0 7,0	Lubatud	Normaalne	0,67
1581	Kloropikriini ja metüülbromiidi segu üle 2% kloropikriini sisaldusega	7,0 7,0 7,0 7,0	Pole lubatud	Vt 6.7.3.7.3	1,51
1582	Kloropikriini ja metüülkloriidi segu	19,2 16,9 15,1 13,1	Pole lubatud	Vt 6.7.3.7.3	0,81
1858	Heksafluoropropüleen (külmutusgaas R 1216)	19,2 16,9 15,1 13,1	Lubatud	Normaalne	1,11
1912	Metüülkloriidi ja metüleenkloriidi segu	15,2 13,0 11,6 10,1	Lubatud	Normaalne	0,81
1958	1,2-dikloro-1,1,2,2-tetrafluoroetaan (külmutusgaas R 114)	7,0 7,0 7,0 7,0	Lubatud	Normaalne	1,30
1965	Gaasiliste süsivesinike segu, veeldatud, n.o.s.	Vt MAWP definitsiooni alajaos 6.7.3.1	Lubatud	Normaalne	Vt 4.2.2.7
1969	Isobutaan	8,5 7,5 7,0 7,0	Lubatud	Normaalne	0,49
1973	Klorodifluorometaani ja kloropentafluoroetaani segu kindla keemispunktiga, umbes 49% klorodifluorometaani sisaldusega (külmutusgaas R 502)	28,3 25,3 22,8 20,3	Lubatud	Normaalne	1,05
1974	Klorodifluorobromometaan (külmutusgaas R 12b1)	7,4 7,0 7,0 7,0	Lubatud	Normaalne	1,61
1976	Oktafluorotsüklobutaan (külmutusgaas RC 318)	8,8 7,8 7,0 7,0	Lubatud	Normaalne	1,34
1978	Propaan	22,5 20,4 18,0	Lubatud	Normaalne	0,42

		16,5			
1983	1-kloro-2,2,2-trifluoroetaan (külmutusgaas R 133a)	7,0 7,0 7,0 7,0	Lubatud	Normaalne	1,18
2035	1,1,1-trifluoroetaan (külmutusgaas R 143a)	31,0 27,5 24,2 21,8	Lubatud	Normaalne	0,76
2424	Oktafluoropropaan (külmutusgaas R 218)	23,1 20,8 18,6 16,6	Lubatud	Normaalne	1,07
2517	1-kloro-1,1-difluoroetaan (külmutusgaas R 142b)	8,9 7,8 7,0 7,0	Lubatud	Normaalne	0,99
2602	Diklorodifluorometaani ja 1,1-difluoroetaani aseotroopne segu, sisaldab umbes 74% diklorodifluorometaani (külmutusgaas R 500)	20,0 18,0 16,0 14,5	Lubatud	Normaalne	1,01
3057	Trifluoroatsetüülkloriid	14,6 12,9 11,3 9,9	Pole lubatud	Vt 6.7.3.7.3	1,17
3070	Etüleenoksiidi ja diklorotetrafluorometaani segu, sisaldab mitte üle 12,5% etüleenoksiidi	14,0 12,0 11,0 9,0	Lubatud	Vt 6.7.3.7.3	1,09
3153	Perfluoro-(metüülvinüüleeter)	14,3 13,4 11,2 10,2	Lubatud	Normaalne	1,14
3159	1,1,1,2-tetrafluoroetaan (külmutusgaas R 134a)	17,7 15,7 13,8 12,1	Lubatud	Normaalne	1,04
3161	Veeldatud gaas, kergestisüttiv, n.o.s.	Vt MAWP definitsiooni alajaos 6.7.3.1	Lubatud	Normaalne	Vt 4.2.2.7
3163	Veeldatud gaas, n.o.s.	Vt MAWP definitsiooni alajaos 6.7.3.1	Lubatud	Normaalne	Vt 4.2.2.7
3220	Pentafluoroetaan (külmutusgaas R 125)	34,4 30,8 27,5 24,5	Lubatud	Normaalne	0,87
3296	Heptafluoropropaan (külmutusgaas R 227)	16,0 14,0 12,5 11,0	Lubatud	Normaalne	1,20
3297	Etüleenoksiidi ja klorotetrafluoroetaani segu, mis ei sisalda üle 8,8% etüleenoksiidi	8,1 7,0 7,0 7,0	Lubatud	Normaalne	1,16
3298	Etüleenoksiidi ja pentafluoroetaani segu, mis ei sisalda üle 7,9% etüleenoksiidi	25,9 23,4 20,9 18,6	Lubatud	Normaalne	1,02
3299	Etüleenoksiidi ja tetrafluoroetaani segu, mis ei sisalda üle 5,6% etüleenoksiidi	16,7 14,7 12,9 11,2	Lubatud	Normaalne	1,03
3318	Ammoniaagi lahuse suhteline tihedus 15 °C vees vähem kui	Vt MAWP definitsiooni	Lubatud	Vt 6.7.3.7.3	Vt 4.2.2.7

	0,881, sisaldab üle 50% ammoniaaki	alajaos 6.7.3.1			
3337	Külmutusgaas R 404a	31,6 28,3 25,3 22,5	Lubatud	Normaalne	0,84
3338	Külmutusgaas R 407a	31,3 28,1 25,1 22,4	Lubatud	Normaalne	0,95
3339	Külmutusgaas R 407b	33,0 29,6 26,5 23,6	Lubatud	Normaalne	0,95
3340	Külmutusgaas R 407c	29,9 26,8 23,9 21,3	Lubatud	Normaalne	0,95
3500	SURVE ALL KEMIKAAL, N.O.S.	Vt MAWP definitsiooni alajaos 6.7.3.1	Lubatud	Vt 6.7.3.7.3	TP 4 ^(c)
3501	SURVE ALL KEMIKAAL, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	Vt MAWP definitsiooni alajaos 6.7.3.1	Lubatud	Vt 6.7.3.7.3	TP 4 ^(c)
3502	SURVE ALL KEMIKAAL, MÜRGINE, N.O.S.	Vt MAWP definitsiooni alajaos 6.7.3.1	Lubatud	Vt 6.7.3.7.3	TP 4 ^(c)
3503	SURVE ALL KEMIKAAL, SÖÖBIV, N.O.S.	Vt MAWP definitsiooni alajaos 6.7.3.1	Lubatud	Vt 6.7.3.7.3	TP 4 ^(c)
3504	SURVE ALL KEMIKAAL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, N.O.S.	Vt MAWP definitsiooni alajaos 6.7.3.1	Lubatud	Vt 6.7.3.7.3	TP 4 ^(c)
3505	SURVE ALL KEMIKAAL, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV, N.O.S.	Vt MAWP definitsiooni alajaos 6.7.3.1	Lubatud	Vt 6.7.3.7.3	TP 4 ^(c)

- (a) „Väike” tähistab paake, mille korpuse diameeter on 1,5 m või vähem; „katmata” tähistab paaki, mille korpuse diameeter ilma isolatsiooni või päikesekaitseta on rohkem kui 1,5 m (vt 6.7.3.2.12); „päikesekaitse” tähistab paake, mille korpuse diameeter on rohkem kui 1,5 koos päikesekaitsega (vt 6.7.3.2.12); „isoleeritud” tähistab paake, mille korpuse diameeter on rohkem kui 1,5 m koos isolatsiooniga (vt 6.7.3.2.12); (vt „arvutusliku standardtemperatuuri” definitsiooni alajaos 6.7.3.1).
- (b) Sõna „normaalne” rõhualandamiste nõuete veerus näitab seda, et nõutakse alajaos 6.7.3.7.3 määratud kaitsemembraani.
- (c) ÜRO nr-te 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 ja 3505 puhul tuleb maksimaalse täitmise suhtarvu asemel arvestada täiteastet.

T 75	TEISALDATAVATE PAAKIDE EESKIRJAD	T 75
Käesolev teisaldatava paagi eeskiri kehtib jahutamise veeldatud gaaside kohta. Jao 4.2.3 üldsätted ja jao 6.7.4 nõuded peavad olema täidetud.		

4.2.5.3 Teisaldatavate paakide erisätted

Teisaldatavate paakide erisätted on määratud teatud ainetele, et näidata sätteid, mis on täienduseks teisaldatavate paakide eeskirjades või peatüki 6.7 nõuetes toodud või asendavad neid. Teisaldatavate paakide erisätted on tähistatud tähtnumbrilise koodiga, mis algab tähtedega „TP” (inglise keeles *Tank provision*) ning määratud peatüki 3.2 tabeli A veerus (11) toodud teatud ainetele. Teisaldatavate paakide erisätete nimekiri on järgmine:

TP 1 Alajaos 4.2.1.9.2 määratud täiteastet ei tohi ületada.

$$\text{Täiteaste} = \frac{97}{1 + \alpha (t_r - t_f)}$$

TP 2 Alajaos 4.2.1.9.3 määratud täiteastet ei tohi ületada.

$$\text{Täiteaste} = \frac{95}{1 + \alpha (t_r - t_f)}$$

TP 3 Sulamistemperatuurist kõrgemal temperatuuril veetavate tahkete ainete ning kõrgendatud temperatuuriga vedelike maksimaalne täiteaste tuleb määrata vastavalt alajaole 4.2.1.9.5.

$$\left(\text{Täiteaste} = 95 \frac{d_r}{d_f} \right)$$

TP 4 Täiteaste ei tohi ületada 90% või muud pädeva asutuse poolt kinnitatud väärtust (vt alajagu 4.2.1.16.2).

TP 5 Alajaos 4.2.3.6 määratud täiteastet ei tohi ületada.

TP 6 Et vältida paagi lõhkemist ükskõik millistel juhtudel, kaasa arvatud tules olles, peab paak olema varustatud rõhu-kaitseesadmetega, mis vastavad paagi mahule ja veetava aine omadustele. Seade peab sobima ka ainega.

TP 7 Õhk tuleb eemaldada auru ruumiosast lämmastiku abil või mõnel muul viisil.

TP 8 Katsrõhku võib vähendada 1,5 baarini, kui veetavate ainete leekpunkt on üle 0 °C.

TP 9 Selle kirjelduse kohast ainet võib teisaldatavas paagis vedada ainult pädeva asutuse poolt antud loa alusel.

TP 10 Nõutav on pliist või mõnest muust sobivast materjalist vooder paksusega vähemalt 5 mm, mida peab igal aastal katsetama ning mis on pädeva asutuse poolt lubatud.

TP 11 (Reserveeritud)

TP 12 (Kustutatud)

TP 13 (Reserveeritud)

TP 14 (Reserveeritud)

TP 15 (Reserveeritud)

TP 16 Paak peab olema varustatud spetsiaalse seadmega alarõhu ja ülerõhu vältimiseks normaalsetel veotingimustel. See seade peab olema lubatud pädeva asutuse poolt. Rõhu alandamist käsitlevate nõuete eesmärk, nagu toodud alajaos 6.7.2.8.3, on vältida toote kristalliseerumist rõhu-kaitseklapis.

TP 17 Paagi termiliseks isoleerimiseks võib kasutada ainult anorgaanilisi, mittepõlevaid materjale.

TP 18 Temperatuuri peab hoidma 18 °C ja 40 °C vahel. Teisaldatavaid paake, mis sisaldavad tahkunud metakrüülhapet, ei tohi veo ajal kuumutada.

TP 19 Arvutuslikku korpuse paksust peab suurendama 3 mm võrra. Korpuse paksust peab kontrollima ultraheliga korraliste surveproovide vahelisel ajal.

TP 20 Antud ainet peab vedama ainult isoleeritud paakides, lämmastiku kattekihi all.

TP 21 Korpuse paksus ei tohi olla alla 8 mm. Paagid peavad läbima surveproovi ning nende sisemust tuleb kontrollida vähemalt iga 2,5 aasta tagant.

TP 22 Ühenduste või teiste seadmete määrdeained peavad sobima hapnikuga.

TP 23 Vedu lubatud pädeva asutuse poolt määratud eritingimustel.

TP 24 Teisaldatav paak võib olla varustatud seadmega, mis asub maksimaalse täitmise korral korpuse auruga täidetud ruumiosas ja mille ülesanne on hoida ära veetava aine aeglasest lagunemisest tingitud liigse rõhu tekkimine. See seade peab hoidma ära ka vedeliku liigse lekkimise ümberpaiskumise või võõraste ainete paaki sattumise korral. Käesolev seade peab olema lubatud pädeva asutuse või selle poolt määratud organi poolt.

TP 25 (Reserveeritud)

- TP 26** Kuumutatud aine vedamisel peab soojendusseade asuma väljaspool korpust. ÜRO nr 3176 jaoks kehtib see nõue ainult siis, kui aine reageerib ohtlikult veega.
- TP 27** Kasutada võib teiseldatavat paaki, mille minimaalne katserõhk on 4 baari, kui on näidatud, et 4-baariline või väiksem katserõhk on alajaos 6.7.2.1 toodud katserõhu definitsiooni kohaselt lubatud.
- TP 28** Kasutada võib teiseldatavat paaki, mille minimaalne katserõhk on 2,65 baari, kui on näidatud, et 2,65-baariline või väiksem katserõhk on alajaos 6.7.2.1 toodud katserõhu definitsiooni kohaselt lubatud.
- TP 29** Kasutada võib teiseldatavat paaki, mille minimaalne katserõhk on 1,5 baari, kui on näidatud, et 1,5-baariline või väiksem katserõhk on alajaos 6.7.2.1 toodud katserõhu definitsiooni kohaselt lubatud.
- TP 30** Antud ainet tuleb vedada isoleeritud paakides.
- TP 31** Antud ainet võib paakides vedada ainult tahkes olekus.
- TP 32** ÜRO nr 0331, 0332 ja 3375 jaoks võib teiseldatavaid paake kasutada järgmistel tingimustel:
- Selleks, et vältida mittevajalikke kitsendusi, peavad metallist teiseldatavad paagid olema varustatud rõhualandusseadmega, mis võib olla vedruklapp, kaitsemembraan või sulav element. Vastavalt seadistatud avanemis- või lõhkemisrõhk ei tohi teiseldatavate paakide jaoks, mille minimaalne katserõhk ei ole suurem kui 4 baari, olla suurem kui 2,65 baari.
 - Ainult ÜRO nr 3375 puhul peab tõestama sobivust veoks paakides. Üks meetod sobivuse hindamiseks on 8. katseseeria test 8 (d) (vt „Katsete ja kriteeriumide käsiraamat” I osa alajagu 18.7).
 - Ained ei tohi jääda paaki nii pikaks perioodiks, et nad paakuksid. Ainete paaki akumulereerumise ning pakendamise vältimiseks tuleb rakendada sobivaid meetmeid (nt puhastamine).
- TP 33** Antud ainele määratud teiseldatavate paakide eeskiri kehtib granuleeritud või pulbriliste tahkete ainete jaoks ning tahkete ainete jaoks, mille täitmine ja tühjendamine toimub nende sulamistemperatuurist kõrgemal temperatuuril, mida jahutatakse ning veetakse tahke massina. Oma sulamistemperatuurist kõrgemal temperatuuri veetavate tahkete ainete kohta vt 4.2.1.19.
- TP 34** Teiseldatavatele paakidele ei pea tegema alajao 6.7.4.14.1 löögikatsesid, kui teiseldatavale paagile on välise kaitsekesta mõlemale küljele märgitud „EI OLE MÕELDUD RAUDTEEVEOKS“ (ingl k „NOT FOR RAIL TRANSPORT”) vastavalt alajaole 6.7.4.15.1 ning vähemalt 10 cm suuruste tähtedega.
- TP 35** Kuni 31. detsembrini 2008 kehtivas RID-is sätestatud teiseldatavate paakide eeskirja T 14 võib kohaldada kuni 31. detsembrini 2014.
- TP 36** Teiseldatavate paakide juures on lubatud kasutada sulavaid elemente aururuumis.
- TP 37** Teiseldatavate paakide erisätet T14 võib kasutada kuni 31. detsembrini 2016, kuid kuni selle kuupäevani võib kohaldada järgnevaid erisätteid:
- ÜRO nr 1810, 2474 ja 2668 paakide puhul T 7
 - ÜRO nr 2486 paakide puhul T 8
 - ÜRO nr 1838 paakide puhul T 10
- TP 38** RID-is toodud teiseldatava paagi eeskirja T 9, mis kehtib kuni 31. detsembrini 2012, võib kohaldada kuni 31. detsembrini 2018.
- TP 39** RID-is toodud teiseldatava paagi eeskirja T 4, mis kehtib kuni 31. detsembrini 2012, võib kohaldada kuni 31. detsembrini 2018.
- TP 40** Teiseldatavaid paake on keelatud vedada, kui need on ühendatud pihustamiseseadmega.
- TP 41** Kokkuleppel pädeva asutusega võib loobuda 2,5 aasta järel toimuvast sisemisest kontrollist või asendada selle muude katsemeetodite või ülevaatusprotseduuridega, tingimusel et teiseldatav paak on mõeldud organometalliliste ainete veoks, millele on see paagi erisäte määratud. See kontroll on siiski vajalik, kui täidetud on alajao 6.7.2.19.7 tingimused.

Peatükk 4.3

Paakvagunite, kergpaakide, paakkonteinerite, metallilistest materjalidest valmistatud paak-vahetuskerede, patareivagunite ning mitmeelemendiliste gaasikonteinerite (MEGC) kasutamine

MÄRKUS: Teisaldatavate paakide ja ÜRO poolt sertifitseeritud mitmeelemendiliste gaasikonteinerite (MEGC-d) kasutamise kohta vt peatükk 4.2; fiiber-sarrustatud plastist paakide kasutamise kohta vt peatükk 4.4; vaakum-jäätmepaakide kasutamise kohta vt peatükk 4.5.

4.3.1 Reguleerimisala

4.3.1.1 Sätted, mis hõlmavad kõiki veerge, kehtivad nii püsipaakide (paaksõidukite), kergpaakidega ja anumakogumiga sõidukite kui ka paakkonteinerite, paak-vahetuskerede ja MEGC-de kohta. Sätted, mis on vaid ühes veerus, kehtivad ainult:

- püsipaakide (paaksõidukite), kergpaakidega ja anumakogumiga sõidukite kohta (vasakpoolne veerg);
- paak-konteinerite, paak-vahetuskerede ja MEGC-de kohta (parempoolne veerg).

4.3.1.2 Käesolevad sätted kehtivad

püsipaakide (paaksõidukite), kergpaakide ja paakkonteinerite, paak-vahetuskerede ja anumakogumiga sõidukite MEGC-de kohta,

mida kasutatakse gaasiliste, vedelate, pulbriliste või granuleeritud ainete veoks.

4.3.1.3 Jagu 4.3.2 loetleb kõikide klasside ainete veoks ette nähtud püsipaakide (paaksõidukite), kergpaakide, paak-konteinerite ja paak-vahetuskerede kohta kehtivad sätted ning 2. klassi gaaside veoks ette nähtud anumakogumiga sõidukite ja MEGC-de kohta kehtivad sätted. Jaod 4.3.3 ja 4.3.4 sisaldavad erisätteid, mis on lisaks jao 4.3.2 sätetele või mis neid muudavad.

4.3.1.4 Ehitust, varustust, tüübikinnitust, katsetamist, kontrollimist ja märgistamist puudutavate nõuete kohta vt peatükk 6.8.

4.3.1.5 Käesoleva peatüki rakendamist puudutavate üleminekumeetmete kohta vaata:

1.6.3. | 1.6.4.

4.3.2 Kõikide klasside kohta kehtivad sätted

4.3.2.1 Kasutamine

4.3.2.1.1 RID-i eeskirjadega määratud ainet võib püsipaakides (paaksõidukites), kergpaakides, patareivagunites, paak-konteinerites, paak-vahetuskeredes ja MEGC-des vedada ainult juhul, kui peatüki 3.2 tabeli A veerus (12) on alajagude 4.3.3.1.1 ja 4.3.4.1.1 kohaselt märgitud paagikood.

4.3.2.1.2 Nõutud paagi, patareivaguni ja MEGC tüüp on ära toodud koodina peatüki 3.2 tabeli A veerus (12). Seal toodud tunnuskoovid koosnevad määratud korras antud tähtedest või numbritest. Juhtnõõrid neljaosalise koodi lugemiseks on toodud alajagudes 4.3.3.1.1 (kui veetav aine kuulub 2. klassi) ja 4.3.4.1.1 (kui veetav aine kuulub klassidesse 3-9).¹

4.3.2.1.3 Alajao 4.3.2.1.2 kohaselt nõutav tüüp vastab kõige vähem rangematele konstruktsiooninõuetele, mis on kõnealuste ohtlike veoste vedamiseks vastuvõetavad, välja arvatud juhul, kui käesolevas peatükis või peatükis 6.8 pole muudmoodi sätestatud. On võimalik kasutada paake, mis vastavad koodidele, mis näevad ette kõrgema minimaalse arvutusliku rõhu või rangemad nõuded täitmis- või tühjendamisavaustele või ohutusklappidele/-seadmetele (2. klassi ainete jaoks vt alajagu 4.3.3.1.1 ja alajagu 4.3.4.1.1 klassidesse 3 kuni 9 kuuluvate ainete jaoks).

4.3.2.1.4 Teatud ainete puhul peavad paagid, anumakogumiga sõidukid või MEGC-d vastama täiendavatele sätetele, mis on lisatud erisätetena peatüki 3.2 tabeli A veergu (13).

4.3.2.1.5 Paakidesse, patareivagunitesse ja MEGC-desse ei tohi laadida mingeid muid ohtlikke aineid peale nende, mille vedamiseks nad alajao 6.8.2.3.1 kohaselt ette nähtud on ning mis kontaktis anuma

¹ Erandiks on paagid, mis on ette nähtud klassidesse 5.2 või 7 kuuluvate ainete vedamiseks (vt alajagu 4.3.4.1.3).

corpuse, tihendite, varustuse ja kaitsevoodri materjalidega nendega ohtlikult ei reageeri (vt „ohtlik reaktsioon” jaos 1.2.1) ega moodusta ohtlikke saaduseid või nõrgenda märgatavalt neid materjale².

4.3.2.1.6 Toiduaineid ei tohi ohtlike ainete veoks kasutatud paakides vedada, väljaarvatud juhul, kui on rakendatud vajalikke meetmeid igasuguse kahju vältimiseks inimeste tervisele.

4.3.2.1.7 Paagi dokumentatsiooni peab säilitama omanik või operaator, kes peab selle dokumentatsiooni pädeva asutuse nõudel esitama. Paagi dokumentatsiooni peab pidama kogu paagi eluea vältel ning säilitama 15 kuud pärast paagi kasutuselt võtmist.

Kui omanik või operaator paagi eluea jooksul muutub, siis peab paagi dokumentatsiooni uuele omanikule või operaatorile üle andma.

Paagi dokumentatsiooni ja kõigi muude vajalike dokumentide koopiad peab andma kasutamiseks ekspertidele testide, ülevaatuste ja kontrollide läbiviimiseks paakidele vastavalt alajagudele 6.8.2.4.5 või 6.8.3.4.16 korraliste või erakorraliste kontrollide puhul.

4.3.2.2 Täiteaste

4.3.2.2.1 Järgmiseid täiteastmeid ei tohi ületada paakides, mis on ette nähtud vedelike vedamiseks ümbritseva keskkonna temperatuuril:

(a) kergestisüttivate ainete, keskkonnaohtlike ainete ja kergestisüttivate keskkonnaohtlike ainete puhul ilma lisariskita (nt mürgiste või sööbivate) õhusseadme või kaitseventiilidega (ka siis, kui sellele eelneb kaitsemembraan) paakides:

$$\text{täiteaste} = \frac{100}{1 + \alpha(50 - t_F)} \% \text{ pakendi mahust}$$

(b) mürgiste või sööbivate (kergestisüttivate või keskkonnaohtlike või mitte-kergestisüttivate) ainete puhul õhusseadme või kaitseklappidega paakides (ka siis, kui sellele eelneb kaitsemembraan):

$$\text{täiteaste} = \frac{98}{1 + \alpha(50 - t_F)} \% \text{ pakendi mahust}$$

(c) kergestisüttivate ainete, keskkonnaohtlike ainete ja kergelt mürgiste või sööbivate (kergestisüttivate või keskkonnaohtlike või mitte-kergestisüttivate) ainete puhul hermeetiliselt suletud, ilma õhusseadmeta paakides:

$$\text{täiteaste} = \frac{97}{1 + \alpha(50 - t_F)} \% \text{ pakendi mahust}$$

(d) väga mürgiste, mürgiste, väga sööbivate või sööbivate (kergestisüttivate või keskkonnaohtlike või mitte-kergestisüttivate ja mitte-keskkonnaohtlike) ainete puhul hermeetiliselt suletud, ilma õhusseadmeta paakides:

$$\text{täiteaste} = \frac{95}{1 + \alpha(50 - t_F)} \% \text{ pakendi mahust}$$

4.3.2.2.2 Nendes valemites tähendab α vedeliku keskmist ruumpaisumise koefitsienti 15 °C ja 50 °C vahel, st maksimaalset muutust temperatuuri muutumisel 35 °C võrra.

$$\alpha \text{ arvutatakse valemiga: } \alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$$

Kus d_{15} ja d_{50} on vedeliku suhteline tihedus vastavalt 15 °C ja 50 °C juures ning t_F on vedeliku keskmine temperatuur täitmise ajal.

4.3.2.2.3 Alajao 4.3.2.2.1 punktide (a) kuni (d) sätteid ei kehti paakide kohta, mille sisu hoitakse veo ajal soojendusseadme abil temperatuuril üle 50 °C. Sel juhul peab täiteaste alguses olema selline ja temperatuur selliselt reguleeritud, et paak ei oleks oma mahust täidetud rohkem kui 95% ning et täitmise temperatuuri veo ajal mingil hetkel ei ületata.

4.3.2.2.4

(Reserveeritud)

Korpused, mis on ette nähtud vedelas olekus ainete või veeldatud või jahutamise veeldatud gaaside veoks ja mida ei ole jagatud

² Võib osutada vajalikuks konsulteerida aine valmistajaga või pädeva asutusega, et saada juhtnõore aine sobivuse kohta paagi, patareivaguni või MEGC materjalidega.

vaheseinaplaatide või ribiplaatidega kuni 7500 liitrit mahutavateks sektsioonideks, tuleb täita vähemalt 80% või kuni 20% nende mahust.

Käesolevat sätet ei kohaldata:

- vedelike suhtes, mille kinemaatiline viskoossus 20 °C juures on vähemalt 2680 mm²/s;
- sulas olekus ainete suhtes, mille kinemaatiline viskoossus täitmistemperatuuril on vähemalt 2680 mm²/s;
- ÜRO nr 1963 HEELIUM; JAHUTAMISEGA VEELDATUD ja ÜRO nr 1966 VESINIK; JAHUTATUD VEDELIK suhtes.

4.3.2.3 Töö

4.3.2.3.1 Anuma korpuse seinapaksus ei tohi oma kasutamise ajal langeda alla minimaalse väärtuse, mis on kirjeldatud alajagudes:

6.8.2.1.17 ja 6.8.2.1.18

6.8.2.1.17 kuni 6.8.2.1.20

4.3.2.3.2 (Reserveeritud)

Veo ajal peavad paakkonteinerid/MEGC-d olema vagunile laaditud nii, et nad oleksid vaguni või paakkonteineri/MEGC enda tarvikute abil piisavalt kaitstud piki- ja põikisuunalise löögi ning ümberpaiskumise vastu³. Kui paakkonteinerid/MEGC-d (kaasaarvatud nende käitamisvahendid) on selliselt ehitatud, et nad taluks lööke või ümberpaiskumist, pole neid vaja selliselt kaitsta.

4.3.2.3.3 Paakide, patareivagunite ja MEGC-de täitmisel ja tühjendamisel peab rakendama vajalikke meetmeid gaaside ja aurude eraldumise vältimiseks ohtlikes kogustes. Paagid, patareivagunid ja MEGC-d peavad olema suletud selliselt, et sisu kontrollimatult välja ei voolaks. Põhjust tühjendatavate paakide avaused peavad olema suletud keermetatud korkidega, pimeäärikutega või teiste sama efektiivsete vahenditega. Pärast paagi täitmist peab täitja kontrollima paakide, anumakogumiga sõidukite ja MEGC-de kõikide sulgurite kinnises asendis olekut ja lekkekindlust. See kehtib ka sukeltoru ülemise otsa kohta.

4.3.2.3.4 Kui mitu sulgemissüsteemi on paigaldatud järjestikku, peab esimesena sulgema veetavale ainele lähima.

4.3.2.3.5 Veo ajal ei tohi mingeid täidetud aine ohtlike jääke paagi välisküljele kleepunud olla.

4.3.2.3.6 Aineid, mis võivad üksteisega ohtlikult reageerida, ei tohi vedada paagis kõrvutiasetsevates kambrites.

Aineid, mis võivad üksteisega ohtlikult reageerida, tohib vedada paagi kõrvutiasetsevates kambrites, kui need kambrid on eraldatud vaheseinaga, mille seinapaksus on suurem või võrdne paagi enese seinapaksusega. Neid aineid võib vedada ka juhul, kui nad on eraldatud tühja ruumiga või tühja kambriga täidetud kambrite vahel.

4.3.2.4. Puhastamata tühjad paagid, patareivagunid ja MEGC-d

³ Kesta kaitsmise näited:

- kaitse põikisuunalise löögi eest võib näiteks koosneda pikisuunalistest taladest, mis kaitsevad kesta mõlemalt poolt keskjoone kõrgusel;
- kaitse ümberpaiskumise eest võib näiteks koosneda tugevdavatest rõngastest või taladest, mis on kinnitatud risti raami suhtes;
- kaitse tagumise löögi vastu võib näiteks koosneda kaitserauast või -raamist.

MÄRKUS: Tühjade, puhastamata paakide, patareivagunite ja MEGC-de puhul võib rakendada jaos 4.3.5 toodud erisätteid TU1, TU2, TU4, TU16 ja TU35.

4.3.2.4.1 Veo ajal ei tohi mingeid täidetud aine ohtlikke jääke paagi välisküljele kleepunud olla.

4.3.2.4.2 Selleks, et saada veoluba, peavad tühjad, puhastamata paagid, anumakogumiga sõidukid ja MEGC-d olema samal viisil suletud ja samal määral lekkekindlad, nagu nad oleksid täidetud.

4.3.2.4.3 Kui tühjad, puhastamata paagid, anumakogumiga sõidukid ja MEGC-d ei ole suletud samal viisil ega ole samal määral lekkekindlad nagu siis, kui nad oleksid täidetud, ning kui nad ei vasta RID-i nõuetele, peab nad vastavaid ohutuseeskirju täites vedama lähimasse sobivasse kohta, kus saab nende puhastamise või remondi läbi viia.

Vedu on piisavalt ohutu, kui on rakendatud sobivaid meetmeid RID-i sätete kohase ohutuse kindlustamiseks ning ohtlike veoste kontrollimatu väljapääsemise vältimiseks.

4.3.2.4.4 Tühje, puhastamata paakvaguneid, kergpaake, patareivaguneid, paakkonteinereid, paakvahetuskeresid ja MEGC-id võib vedada kontrolli läbiviimiseks ka pärast alajagudes 6.8.2.4.2 ja 6.8.2.4.3 määratud tähtaegade lõppemist.

4.3.3 2. klassi ainete kohta kehtivad erisätted

4.3.3.1 Paakide kodeerimine ja hierarhia

4.3.3.1.1. Paakide, patareivagunite ja MEGC-de kodeerimine

Peatüki 3.2 tabeli A veerus (12) toodud koodide (paagikoodide) neljal osal on järgmine tähendus:

Osa	Kirjeldus	Paagikood
1	Paagi, patareivaguni või MEGC tüüp	C = paak patareivagun või MEGC surugaaside jaoks; P = paak patareivagun või MEGC veeldatud või lahustatud gaaside jaoks; R = paak jahutamise veeldatud gaaside jaoks;
2	Arvutuslik rõhk	x = vastava minimaalse katserõhu väärtus vastavalt tabelile 4.3.3.2.5 või 22 = minimaalne arvutuslik rõhk baarides.
3	Avaused (vt 6.8.2.2 ja 6.8.3.2)	B = paak põhjas asuva, 3 sulguriga täitmis- või C = tühjendamisavaustega või patareivagun või MEGC avaustega allpool vedeliku pinda või surugaaside jaoks; D = paak peal asuvate, 3 sulguriga täitmis- või tühjendamisavaustega, millest ainult puhastamisavaus asub allpool vedeliku pinda; paak peal asuvate, 3 sulguriga täitmis- või tühjendamisavaustega või patareivagun või MEGC, mille avaused ei asu allpool vedeliku pinda.
4	Kaitseklapid/seadmed	N = paak, patareivagun või MEGC alajaole 6.8.3.2.9 või 6.8.3.2.10 vastava ohutusklapiga, mis pole hermeetiliselt suletud; H = hermeetiliselt suletud paak, patareivagun või MEGC (vt 1.2.1);

MÄRKUS 1: Peatüki 3.2 tabeli A veerus (13) näidatud erisäte TU17 teatud gaaside jaoks tähendab, et gaasi võib vedada ainult patareivagunis või MEGC-s, mille elemendid koosnevad anumatest.

2: Peatüki 3.2 tabeli A veerus (13) näidatud erisäte TU 40 teatud gaaside jaoks tähendab, et gaasi võib vedada ainult patareivagunis või MEGC-s, mille elemendid koosnevad õmbluseta anumatest.

3: Paagil enesel või tahvilil näidatud rõhud ei tohi olla väiksemad kui väärtus „X” või minimaalne arvutuslik rõhk.

4.3.3.1.2 Paakide hierarhia

Paagikood	Teised antud koodi kohaselt lubatud ainete paagikoodid
C*BN	C#BN, C#CN, C#DN, C#BH, C#CH, C#DH
C*BH	C#BH, C#CH, C#DH
C*CN	C#CN, C#DN, C#CH, C#DH
C*CH	C#CH, C#DH
C*DN	C#DN, C#DH

C*DH	C#DH
P*BN	P#BN, P#CN, P#DN, P#BH, P#CH, P#DH
P*BH	P#BH, P#CH, P#DH
P*CN	P#CN, P#DN, P#CH, P#DH
P*CH	P#CH, P#DH
P*DN	P#DN, P#DH
P*DH	P#DH
R*BN	R#BN, R#CN, R#DN
R*CN	R#CN, R#DN
R*DN	R#DN

Märgi # asemel olev arv peab olema võrdne või suurem kui märki * tähistav arv.

MÄRKUS: Käesolev hierarhia ei arvesta erinevate kirjete jaoks kehtivaid erisätteid (vt 4.3.5 ja 6.8.4).

4.3.3.2 Täitmise tingimused ja katserõhud

4.3.3.2.1 Katserõhk paakide jaoks, mis on ette nähtud kokkusurutud gaaside veoks, peab olema võrdne vähemalt 1,5-kordse tööõhuga, nagu määratud surveanumate jaoks jaos 1.2.1.

4.3.3.2.2 Katserõhk paakide jaoks, mis on ette nähtud:

- suure rõhu all veeldatud gaaside ja
- lahustatud gaaside veoks,

peab olema selline, et kui korpus on täidetud maksimaalse täiteastmeni, siis korpuses 55 °C juures oleva aine poolt tekitatav rõhk soojusisolatsiooniga paakide puhul või 65 °C juures oleva aine poolt tekitatud rõhk ilma soojusisolatsioonita paakide puhul ei ületa katserõhku.

4.3.3.2.3 Katserõhk paakide jaoks, mis on ette nähtud madala rõhu all veeldatud gaaside vedamiseks, on:

- (a) juhul, kui paak on varustatud soojusisolatsiooniga, vähemalt võrdne 0,1 MPa (1 baari) võrra vähendatud vedeliku aururõhuga temperatuuril 60 °C, kuid mitte alla 1 MPa (10 baari);
- (b) juhul, kui paak ei ole varustatud soojusisolatsiooniga, vähemalt võrdne 0,1 MPa (1 baari) võrra vähendatud vedeliku aururõhuga temperatuuril 65 °C, kuid mitte alla 1 MPa (10 baari);

Maksimaalne lubatud sisu mass mahu liitri kohta arvutatakse järgmiselt:

Maksimaalne lubatud sisu mass mahu liitri kohta = 0,95 x vedela faasi tihedus temperatuuril 50 °C (kg/l);

Lisaks ei tohi auru faas kaduda allpool 60 °C temperatuuri.

Kui korpuste läbimõõt ei ületa 1,5 m, rakendatakse katserõhu ja maksimaalse lubatud täiteastme väärtusi vastavalt alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirjale P200.

4.3.3.2.4 Jahutamisega veeldatud gaaside veoks ette nähtud paakide jaoks ei tohi katserõhk olla väiksem kui 1,3-kordne maksimaalne lubatud tööõhk, mis on paagil näidatud, kuid mitte alla 300 kPa (3 baari) (manomeetiline rõhk); vaakumisolatsiooniga paakide jaoks ei tohi katserõhk olla väiksem kui 1,3-kordne maksimaalne lubatud tööõhk pluss 100 kPa (1 baar).

4.3.3.2.5 Paakvagunites, anumakogumiga sõidukites, kergpaakides, paakonteinerites või MEGC-des vedada lubatud gaaside ja gaasisegude tabel, mis näitab paakide minimaalset katserõhku ning vajadusel rakendatavat täiteastet.

Gaaside ja gaasisegude puhul, mis on klassifitseeritud n.o.s. kirje alla, peavad katserõhu ja täiteastme väärtused olema määratud pädeva asutuse poolt heaks kiidetud eksperdi poolt.

Kui kokku surutud või kõrge rõhu all veeldatud gaaside jaoks ette nähtud paagid on katsetatud madalama rõhuga, kui tabelis näidatud, ning paagid on varustatud soojusisolatsiooniga, võib pädeva asutuse poolt kinnitatud ekspert määrata väiksema maksimaalse lasti tingimusel, et aine 55 °C temperatuuri puhul paagis tekkiv rõhk ei ületa paagile märgitud katserõhku.

ÜRO nr	Nimetus	Klassifikatsioonikood	Paakide minimaalne katserõhk				Maks. lubatav sisu mass mahu liitri kohta
			Soojusisolatsiooniga		Ilma soojusisolatsioonita		
			MPa	baar	MPa	baar	kg
1001	Atsetüleen, lahustatud	4 F	ainult patareivagunites ja anumatest koosnevates MEGC-des				
1002	Õhk, kokkusurutud	1 A	vt 4.3.3.2.1				
1003	Õhk, jahutamiseega veeldatud	3 O	vt 4.3.3.2.4				
1005	Ammoniaak, veevaba	2 TC	2,6	26	2,9	29	0,53
1006	Argoon, kokkusurutud	1 A	vt 4.3.3.2.1				
1008	Boortrifluoriid	2 TC	22,5 30	225 300	22,5 30	225 300	0,715 0,86
1009	Broomtrifluormetaan (külmutusgaas R 13B1)	2 A	12	120	4,2 12 25	42 120 250	1,50 1,13 1,44 1,60
1010	BUTADIEENID, STABILISEERITUD (1,2-butadieen) või	2 F	1	10	1	10	0,59
1010	BUTADIEENID, STABILISEERITUD (1,3-butadieen) või		1	10	1	10	0,55
1010	BUTADIEENIDE JA VESINIKKARBONAADI SEGU, STABILISEERITUD		1	10	1	10	0,50
1011	Butaan	2 F	1	10	1	10	0,51
1012	1-butüleen või	2 F	1	10	1	10	0,53
1012	trans-2-butüleen või		1	10	1	10	0,54
1012	cis-2-butüleen või		1	10	1	10	0,55
1012	Butüleenide segu		1	10	1	10	0,50
1013	Süsinikdioksiid	2 A	19 22,5	190 225	19 25	190 250	0,73 0,78 0,66 0,75
1016	Süsinikmonoksiid, kokkusurutud	1 TF	vt 4.3.3.2.1				
1017	Kloor	2 TOC	1,7	17	1,9	19	1,25
1018	Klorodifluormetaan (külmutusgaas r22)	2 A	2,4	24	2,6	26	1,03
1020	Kloropentafluoroetaan (külmutusgaas r115)	2 A	2	20	2,3	23	1,08
1021	1-kloro-1,2,2,2-tetrafluoroetaan (külmutusgaas r124)	2 A	1	10	1,1	11	1,2
1022	Klorotrifluormetaan (külmutusgaas r13)	2 A	12 22,5	120 225	10 12 19 25	100 120 190 250	0,96 1,12 0,83 0,90 1,04 1,10
1023	Kivisöegaas, kokkusurutud	1 TF	vt 4.3.3.2.1				
1026	Tsüaan	2 TF	10	100	10	100	0,70

ÜRO nr	Nimetus	Klassifikatsioonikood	Paakide minimaalne katserõhk				Maks. lubatav sisu mass mahu liitri kohta
			Soojusisolatsiooniga		Ilma soojusisolatsioonita		
			MPa	baar	MPa	baar	kg
1027	Tsüklopropan	2 F	1.6	16	1.8	18	0,53
1028	Diklorodifluorometaan (külmutusgaas r12)	2 A	1.5	15	1.6	16	1,15
1029	Diklorofluorometaan (külmutusgaas r21)	2 A	1	10	1	10	1,23
1030	1,1-difluoroetaan (külmutusgaas R152a)	2 F	1.4	14	1.6	16	0,79
1032	Dimetüülamiin, veevaba	2 F	1	10	1	10	0,59
1033	Dimetüüleeter	2 F	1.4	14	1.6	16	0,58
1035	Etaan	2 F	12	120			0,32
					9.5	95	0,25
					12	120	0,29
					30	300	0,39
1036	Etüülamiin	2 F	1	10	1	10	0,61
1037	Etüülkloriid	2 F	1	10	1	10	0,8
1038	Etüleen, jahutamisega veeldatud	3 F	vt 4.3.3.2.4				
1039	Etüülmetüüleeter	2 F	1	10	1	10	0,64
1040	Etüleenoksiid lämmastikuga kuni kogurõhuni 1 MPa (10 bar) temperatuuril 50 °C	2 TF	1.5	15	1.5	15	0,78
1041	Etüleenoksiidi ja süsinikdioksiidi segu, milles on etüleenoksiidi üle 9%, kuid mitte üle 87%	2 F	2.4	24	2.6	26	0,73
1046	Heelium, kokkusurutud	1 A	vt 4.3.3.2.1				
1048	Vesinikbromiid, veevaba	2 TC	5	50	5.5	55	1,54
1049	Vesinik, kokkusurutud	1 F	vt 4.3.3.2.1				
1050	Vesinikkloriid, veevaba	2 TC	12	120	10	100	0,69
					12	120	0,30
					15	150	0,56
					20	200	0,67
							0,74
1053	Vesiniksulfiid	2 TF	4.5	45	5	50	0,67
1055	Isobutüleen	2 F	1	10	1	10	0,52
1056	Krüptoon, kokkusurutud	1 A	vt 4.3.3.2.1				
1058	Veeldatud gaasid, mitte-kergestisüttivad, sisaldavad lämmastikku, süsinikdioksiidi või õhku	2 A	1,5 x täiterõhk vt 4.3.3.2.2 või 4.3.3.2.3				

ÜRO nr	Nimetus	Klassifi- katsiooni- kood	Paakide minimaalne katserõhk				Maks. lubatav sisu mass mahu liitri kohta
			Soojus- isolatsiooniga		Ilma soojus- isolatsioonita		
			MPa	baar	MPa	baar	kg
1060	Metüülsetüleeni ja propadieeni segu, stabiliseeritud: Segu P1 Segu P2 Propadieen, mis sisaldab 1% kuni 4% metüülsetüüli	2 F	Vt 4.3.3.2.2 või 4.3.3.2.3				
			2,5	25	2,8	28	0,49
			2,2	22	2,3	23	0,47
			2,2	22	2,2	22	0,50
1061	Metüülamiin, veevaba	2 F	1	10	1,1	11	0,58
1062	Metüülbromiid, mis sisaldab alla 2% kloropikriini	2 T	1	10	1	10	1,51
1063	Metüülkloriid (külmutusgaas R40)	2 F	1,3	13	1,5	15	0,81
1064	Metüülmerkaptaan	2 TF	1	10	1	10	0,78
1065	Neoon, kokkusurutud	1 A	vt 4.3.3.2.1				
1066	Lämmastik, kokkusurutud	1 A	vt 4.3.3.2.1				
1067	Dilämmastiktetraoksiid (lämmastikdioksiid)	2 TOC	ainult patareivagunites ja anumatest koosnevates MEGC-des				
1070	Dilämmastikoksiid	2 O	22,5	225	18	180	0,78
					22,52	225	0,74
					5	250	0,75
1071	Gaasilised süsivesinikud, kokkusurutud	1 TF	vt 4.3.3.2.1				
1072	Hapnik, kokkusurutud	1 O	vt 4.3.3.2.1				
1073	Hapnik, jahutamise- ga veeldatud	3 O	vt 4.3.3.2.4				
1075	Naftagaasid, veeldatud	2 F	vt 4.3.3.2.2 või 4.3.3.2.3				
1076	Fosgeen	2 TC	ainult patareivagunites ja anumatest koosnevates MEGC-des				
1077	Propüleen	2 F	2,5	25	2,7	27	0,43
1078	Külmutusgaasid, n.o.s., nagu näiteks: Segu F1 Segu F2 Segu F3 muud segud	2 A	Vt 4.3.3.2.2 või 4.3.3.2.3				
			1	10	1,1	11	1,23
			1,5	15	1,6	16	1,15
			2,4	24	2,7	27	1,03
1079	Väaveldioksiid	2 TC	1	10	1,2	12	1,23
1080	Väavelheksafluoriid	2 A	12	120	7	70	1,34
					14	140	1,04
					16	160	1,33
							1,37
1081	Tetrafluoroetüleen, stabiliseeritud	2 F	ainult patareivagunites ja õmblusteta anumatest koosnevates MEGC-des				
1082	Trifluorkloroetüleen, stabiliseeritud (külmutusgaas R 1113)	2 TF	1,5	15	1,7	17	1,13
1083	Trimetüülamiin, veevaba	2 F	1	10	1	10	0,56

ÜRO nr	Nimetus	Klassifikatsioonikood	Paakide minimaalne katserõhk				Maks. lubatav sisu mass mahu liitri kohta
			Soojusisolatsiooniga		Ilma soojusisolatsioonita		
			MPa	baar	MPa	baar	
1085	Vinüülbromiid, stabiliseeritud	2 F	1	10	1	10	1,37
1086	Vinüülkloriid, stabiliseeritud	2 F	1	10	1,1	11	0,81
1087	Metüülvinüüleeter, stabiliseeritud	2 F	1	10	1	10	0,67
1581	Kloropikriini ja metüülbromiidi segu üle 2% kloropikriini sisaldusega	2 T	1	10	1	10	1,51
1582	Kloropikriini ja metüülkloriidi segu	2 T	1,3	13	1,5	15	0,81
1612	Heksaetüültetrafosfaadi ja kokku surutud gaasi segu	1 T	vt 4.3.3.2.1				
1749	Kloortrifluoriid	2 TOC	3	30	3	30	1,40
1858	Heksafluoropropüleen (külmutusgaas R 1216)	2A	1,7	17	1,9	19	1,11
1859	Silikoontetrafluoriid	2 TC	20	200	20	200	0,74
1860	Vinüülfluoriid, stabiliseeritud	2 F	30	300	30	300	1,10
			12	120			0,58
			22,5	225	25	250	0,65
						0,64	
1912	Metüülkloriidi ja metüleenkloriidi segu	2 F	1,3	13	1,5	15	0,81
1913	Neoon, jahutamise veeldatud	3 A	vt 4.3.3.2.4				
1951	Argoon, jahutamise veeldatud	3 A	vt 4.3.3.2.4				
1952	Etüleenoksiidi ja süsinikdioksiidi segu, milles ei ole üle 9% etüleenoksiidi	2 A	19	190	19	190	0,66
			25	250	25	250	0,75
1953	Kokku surutud gaas, mürgine, kergestisüttiv, n.o.s. ^(a)	1 TF	vt 4.3.3.2.1 või 4.3.3.2.2				
1954	Kokkusurutud gaas, kergestisüttiv, n.o.s.	1 F	vt 4.3.3.2.1 või 4.3.3.2.2				
1955	Kokkusurutud gaas, mürgine, n.o.s. ^(a)	1 T	vt 4.3.3.2.1 või 4.3.3.2.2				
1956	Kokkusurutud gaas, n.o.s.	1 A	vt 4.3.3.2.1 või 4.3.3.2.2				
1957	Deuteerium, kokku surutud	1 F	vt 4.3.3.2.1				

ÜRO nr	Nimetus	Klassifi-katsiooni-kood	Paakide minimaalne katserõhk				Maks. lubatav sisu mass mahu liitri kohta
			Soojus-isolatsiooniga		Ilma soojus-isolatsioonita		
			MPa	baar	MPa	baar	kg
1958	1,2-dikloro-1,1,2,2-tetrafluoroetaan (külmutusgaas R114)	2 A	1	10	1	10	1,3
1959	1,1-difluoroetüleen (külmutusgaas R1132a)	2 F	12 22,5	120 225	25	250	0,66 0,78 0,77
1961	Etaan, jahutamise-ga veeldatud	3 F	vt 4.3.3.2.4				
1962	Etüleen	2 F	12 22,5	120 225	22,5 30	225 300	0,25 0,36 0,34 0,37
1963	Heelium, jahutamise-ga veeldatud	3 A	vt 4.3.3.2.4				
1964	Gaasiliste süsivesinike segu, kokku surutud, n.o.s.	1 F	vt 4.3.3.2.1 või 4.3.3.2.2				
1965	Gaasiliste süsivesinike segu, veeldatud, n.o.s., näiteks: Segu A Segu A01 Segu A02 Segu A0 Segu A1 Segu B1 Segu B2 Segu B Segu C muud segud	2 F	1 1,2 1,2 1,2 1,6 2 2 2 2,5	10 12 12 12 16 20 20 20 25	1 1,4 1,4 1,4 1,8 2,3 2,3 2,3 2,7	10 14 14 14 18 23 23 23 27	0,50 0,49 0,48 0,47 0,46 0,45 0,44 0,43 0,42
1966	Vesinik, jahutatud vedelik	3 F	vt 4.3.3.2.4				
1967	Insektitsiidgaas, mürgine, n.o.s. ^(a)	2 T	vt 4.3.3.2.2 või 4.3.3.2.3				
1968	Insektitsiidgaas, n.o.s.	2 A	vt 4.3.3.2.2 või 4.3.3.2.3				
1969	Isobutaan	2 F	1	10	1	10	0,49
1970	Krüptoon, jahutamise-ga veeldatud	3 A	vt 4.3.3.2.4				
1971	Metaan, kokkusurutud või	1 F	vt 4.3.3.2.1				
1971	Looduslik gaas, kokkusurutud, kõrge metaanisisaldusega						
1972	Metaan, jahutamise-ga veeldatud või		vt 4.3.3.2.4				
1972	Looduslik gaas, jahutamise-ga veeldatud, kõrge metaanisisaldusega	3 F					

ÜRO nr	Nimetus	Klassifi-katsiooni-kood	Paakide minimaalne katserõhk				Maks. lubatav sisu mass mahu liitri kohta
			Soojus-isolatsiooniga		Ilma soojus-isolatsioonita		
			MPa	baar	MPa	baar	kg
1973	Klorodifluorometaani ja kloropentafluoroetaani segu kindla keemispunktiga, umbes 49% klorodifluoro-metaani sisaldusega (külmutusgaas R 502)	2 A	2.5	25	2.8	28	1,05
1974	Klorodifluorobromometaan (külmutusgaas R 12B1)	2 A	1	10	1	10	1,61
1976	Oktafluorotsüklobutaan (külmutusgaas RC318)	2 A	1	10	1	10	1,34
1977	Lämmastik, jahutamise-ga veeldatud	3 A	vt 4.3.3.2.4				
1978	Propaan	2 F	2,1	21	2.3	23	0,42
1982	Tetrafluorometaan (külmutusgaas r14)	1 A	20	200	20	200	0,62
			30	300	30	300	0,94
1983	1-kloro-2,2,2-trifluoroetaan (külmutusgaas r 133a)	2 A	1	10	1	10	1,18
1984	Trifluorometaan (külmutusgaas r 23)	2 A	19	190			0,92
			25	250	19	190	0,99
					25	250	0,87
							0,95
2034	Vesiniku ja metaani segu, kokku surutud	1 F	vt 4.3.3.2.1				
2035	1,1,1-trifluoroetaan (külmutusgaas R 143a)	2 F	2.8	28	3.2	32	0,79
2036	Ksenoon	2 A	12	120			1,30
					13	130	1,24
2044	2,2-dimetüülpropan	2 F	1	10	1	10	0,53
2073	Ammoniaagi lahus, suhteline tihedus 15°C vees vähem kui 0,881, sisaldab üle 35%, kuid mitte üle 40% ammoniaaki sisaldab üle 40%, kuid mitte üle 50% ammoniaaki	4 A					
			1	10	1	10	0,80
			1.2	12	1.2	12	0,77
2187	Süsinikdioksiid, jahutamise-ga veeldatud	3 A	vt 4.3.3.2.4				
2189	Diklorosilaan	2 TFC	1	10	1	10	0,90
2191	Sulfurüülfluoriid	2 T	5	50	5	50	1,1

ÜRO nr	Nimetus	Klassifikatsiooni-kood	Paakide minimaalne katserõhk				Maks. lubatav sisu mass mahu liitri kohta
			Soojus-isolatsiooniga		Ilma soojus-isolatsioonita		
			MPa	baar	MPa	baar	kg
2193	Heksafluoroetaan (külmutusgaas R 116)	2 A	16 20	160 200	20	200	1,28 1,34 1,10
2197	Vesinikjodiid, veevaba	2 TC	1,9	19	2,1	21	2,25
2200	Propadieen, inhibeeritud	2 F	1,8	18	2,0	20	0.50
2201	Lämmastikoksiid, jahutamiseega veeldatud	3 O	vt 4.3.3.2.4				
2203	SILAAN ^(b)	2 F	22,5 25	225 250	22,5 25	225 250	0,32 0,36
2204	Karbonüülsulfiid	2 TF	2,7	27	3,0	30	0,84
2417	Karbonüülfluoriid	2 TC	20 30	200 300	20 30	200 300	0,47 0,70
2419	Broomtrifluoroetüleen	2 F	1	10	1	10	1,19
2420	Heksafluoroatsetoon	2 TC	1.6	16	1,8	18	1,08
2422	Oktafluorobut-2-een (külmutusgaas R1318)	2 A	1	10	1	10	1,34
2424	Oktafluoropropaan (külmutusgaas R218)	2 A	2,1	21	2,3	23	1,07
2451	Lämmastiktrifluoriid	2 O	20 30	200 300	20 30	200 300	0,50 0,75
2452	Etüülatsetüleen, stabiliseeritud	2 F	1	10	1	10	0,57
2453	Etüülfluoriid (külmutusgaas R161)	2 F	2.1	21	2.5	25	0,57
2454	Metüülfluoriid (külmutusgaas R41)	2 F	30	300	30	300	0,36
2517	1-kloro-1,1-difluoroetaan (külmutusgaas R142b)	2 F	1	10	1	10	0,99
2591	Ksenoon, jahutamiseega veeldatud	3 A	vt 4.3.3.2.4				
2599	Klorotrifluorometaani ja trifluorometaani aseptroopne segu, sisaldab umbes 60% klorotrifluorometaani (külmutusgaas R 503)	2 A	3,1 4,2 10	31 42 100	3.1 4.2 10	31 42 100	0,11 0,21 0,76 0,20 0,66
2601	Tsüklobutaan	2 F	1	10	1	10	0,63

ÜRO nr	Nimetus	Klassifi-katsiooni-kood	Paakide minimaalne katserõhk				Maks. lubatav sisu mass mahu liitri kohta
			Soojus-isolatsiooniga		Ilma soojus-isolatsioonita		
			MPa	baar	MPa	baar	kg
2602	Klorotrifluorometaani ja difluoro-1,1-etaani aseotroopne segu, sisaldab umbes 74% diklorodifluorometaani (külmutusgaas R500)	2 A	1,8	18	2	20	1,01
2901	Broomkloriid	2 TOC	1	10	1	10	1,50
3057	Trifluoroatsetüül-kloriid	2 TC	1,3	13	1,5	15	1,17
3070	Etüleenoksiidi ja diklorodifluorometaani segu, ei sisalda üle 12,5% etüleenoksiidi	2 A	1,5	15	1,6	16	1,09
3083	Perklorüülfluoriid	2 TO	2,7	27	3,0	30	1,21
3136	Trifluorometaan, jahutamise veeldatud	3 A	vt 4.3.3.2.4				
3138	Etüleeni, atsetüleeni ja propüleeni segu, jahutamise veeldatud, sisaldab vähemalt 71,5% etüleeni, milles on mitte üle 22,5% atsetüleeni ja mitte üle 6% propüleeni	3 F	vt 4.3.3.2.4				
3153	Perfluoro (metüülvinüüleeter)	2 F	1,4	14	1,5	15	1,14
3154	Perfluoro (etüülvinüüleeter)	2 F	1	10	1	10	0,98
3156	Kokkusurutud gaas, oksüdeeriv, n.o.s.	1 O	vt 4.3.3.2.1 või 4.3.3.2.2				
3157	Veeldatud gaas, oksüdeeriv, n.o.s.	2 O	vt 4.3.3.2.2 või 4.3.3.2.3				
3158	Gaas, jahutatud vedelik, n.o.s.	3 A	vt 4.3.3.2.4				
3159	1,1,1,2-tetrafluoroetaan (külmutusgaas R134a)	2 A	1,6	16	1,8	18	1,04
3160	Veeldatud gaas, mürgine, kergestisüttiv, n.o.s. ^(a)	2 TF	vt 4.3.3.2.2 või 4.3.3.2.3				
3161	Veeldatud gaas, kergestisüttiv, n.o.s.	2 F	vt 4.3.3.2.2 või 4.3.3.2.3				
3162	Veeldatud gaas, mürgine, n.o.s. ^(a)	2 T	vt 4.3.3.2.2 või 4.3.3.2.3				
3163	Veeldatud gaas, n.o.s.	2 A	vt 4.3.3.2.2 või 4.3.3.2.3				
3220	Pentafluoroetaan (külmutusgaas R125)	2 A	4,1	41	4,9	49	0,95

ÜRO nr	Nimetus	Klassifikatsioonikood	Paakide minimaalne katserõhk				Maks. lubatav sisu mass mahu liitri kohta
			Soojusisolatsiooniga		Ilma soojusisolatsioonita		
			MPa	baar	MPa	baar	
3252	Difluorometaan (külmutusgaas R32)	2 F	3,9	39	4,3	43	0,78
3296	Heptafluoropropaan (külmutusgaas R227)	2 A	1,4	14	1,6	16	1,20
3297	Etüleenoksiidi ja klorotetrafluoroetaani segu, ei sisalda üle 8,8% etüleenoksiidi	2 A	1	10	1	10	1,16
3298	Etüleenoksiidi ja pentafluoroetaani segu, ei sisalda üle 7,9% etüleenoksiidi	2 A	2,4	24	2,6	26	1,02
3299	Etüleenoksiidi ja tetrafluoroetaani segu, ei sisalda üle 5,6% etüleenoksiidi	2 A	1,5	15	1,7	17	1,03
3300	Etüleenoksiidi ja süsinikdioksiidi segu, sisaldab üle 87% etüleenoksiidi	2 TF	2,8	28	2,8	28	0,73
3303	Kokkusurutud gaas, mürgine, oksüdeeriv, n.o.s. ^(a)	1 TO	vt 4.3.3.2.1 või 4.3.3.2.2				
3304	Kokkusurutud gaas, mürgine, sööbiv, n.o.s. ^(a)	1 TC	vt 4.3.3.2.1 või 4.3.3.2.2				
3305	Kokkusurutud gaas, mürgine, kergestisüttiv, sööbiv, n.o.s. ^(a)	1 TFC	vt 4.3.3.2.1 või 4.3.3.2.2				
3306	Kokkusurutud gaas, mürgine, oksüdeeriv, sööbiv, n.o.s. ^(a)	1 TOC	vt 4.3.3.2.1 või 4.3.3.2.2				
3307	Veeldatud gaas, mürgine, oksüdeeriv, n.o.s. ^(a)	2 TO	vt 4.3.3.2.2 või 4.3.3.2.3				
3308	Veeldatud gaas, mürgine, sööbiv, n.o.s. ^(a)	2 TC	vt 4.3.3.2.2 või 4.3.3.2.3				
3309	Veeldatud gaas, mürgine, kergestisüttiv, sööbiv, n.o.s. ^(a)	2 TFC	vt 4.3.3.2.2 või 4.3.3.2.3				
3310	Veeldatud gaas, mürgine, oksüdeeriv, sööbiv, n.o.s. ^(a)	2 TOC	vt 4.3.3.2.2 või 4.3.3.2.3				
3311	Gaas, jahutamise veeldatud, oksüdeeriv n.o.s.	3 O	vt 4.3.3.2.4				
3312	Gaas, jahutamise veeldatud, kergestisüttiv, n.o.s.	3 F	vt 4.3.3.2.4				

ÜRO nr	Nimetus	Klassifi-katsiooni-kood	Paakide minimaalne katserõhk				Maks. lubatav sisu mass mahu liitri kohta
			Soojus-isolatsiooniga		Ilma soojus-isolatsioonita		
			MPa	baar	MPa	baar	kg
3318	Ammoniaagi lahus, suhteline tihedus 15°C vees vähem kui 0,881, sisaldab üle 50% ammoniaaki	4 TC	vt 4.3.3.2.2				
3337	Külmutusgaas R404A	2 A	2,9	29	3,2	32	0,84
3338	Külmutusgaas R407A	2 A	2,8	28	3,2	32	0,95
3339	Külmutusgaas R407B	2 A	3,0	30	3,3	33	0,95
3340	Külmutusgaas R407C	2 A	2,7	27	3,0	30	0,95
3354	Insektiisidgaas, kergestisüttiv, n.o.s.	2 F	vt 4.3.3.2.2 või 4.3.3.2.3				
3355	Insektiisidgaas, mürgine, kergestisüttiv, n.o.s. ^(a)	2 TF	vt 4.3.3.2.2 või 4.3.3.2.3				

(a) Lubatud kui LC₅₀ on võrdne või suurem kui 200 ppm.

(b) Käsitletakse pürofoorsena.

4.3.3.3 Töö

4.3.3.3.1 Kui paagid, patareivagunid või MEGC-d on lubatud erinevate gaaside jaoks, siis peab gaasiligi vahetamine hõlmama ohutuks tööks vajalikku tühjendamist, läbipuhumist ning evakueerimisoperatsioone.

4.3.3.3.2 Kui paagid, patareivagunid või MEGC-d on veoks üle antud, peavad näha olema ainult alajaos 6.8.3.5.6 nõutavad andmed laaditud või äsja tühjendatud gaasi kohta; kõiki muid gaase puudutavad andmed peavad olema kinni kaetud (vt standard EN 15877-1:2012 Raudteealased rakendused. Raudteeveeremi märgistus. Osa 1: Kaubavagunid).

4.3.3.3.3 Patareivagunite või MEGC-de kõik elemendid võivad sisaldada ainult ühte ja sama gaasi.

4.3.3.3.4 Kui väline ülesurve võib osutada suuremaks kui maksimaalne paagi vastupidavus välisele survele (nt madala ümbritseva temperatuuri tõttu), tuleb madala survega veeldatud gaaside vedamisel paagi kaitsmiseks deformeerumise eest kasutusele võtta vastavad meetmed, nt lasta gaas paaki koos lämmastiku või muu inertse gaasiga, et säilitada paagis piisav surve.

4.3.3.4 Vedalgaasi paakvagunite täitmist puudutavad sätted (Reserveeritud)

4.3.3.4.1 Kontrollmeetmed enne täitmist (Reserveeritud)

(a) Iga veetava gaasi puhul tuleb kontrollida, kas andmed paagi tahvlil (vt 6.8.2.5.1 ja 6.8.3.5.1–6.8.3.5.5) kattuvad andmetega vaguni tahvlil (vt 6.8.2.5.2, 6.8.3.5.6 ja 6.8.3.5.7).

(b) Mitmekordse kasutusega paakvaguneid tuleb kontrollida eriti hoolikalt tagamaks, et vaguni mõlemale küljele oleks alajaos 6.8.3.5.7 viidatud vahendeid kasutades kinnitatud nähtavalt ja kindlalt nõuetekohased tiibtahvlid.

(c) Lasti piirangud vaguni tahvlil ei tohi ületada maksimaalset lubatavat täitemassi paagi tahvlil.

(d) Viimane last otsustatakse veodokumendi andmete või analüüsi põhjal. Vajadusel peab paaki puhastama.

(e) Määrata tuleb jääkide mass (nt kaalumisega), mida tuleb arvestada täitekoguse määramisel.

(f) Kontrollida tuleb korpuse ja selle varustuselementide lekkekindlust ning töökindlust.

4.3.3.4.2 Täitmisjuhhis (Reserveeritud)

Täitmisel tuleb järgida paakvagunite kasutuseeskirju.

4.3.3.4.3 Kontrollmeetmed pärast täitmist (Reserveeritud)

(a) Pärast täitmist peab kalibreeritud kontrollseadmetega (nt kaalumise kalibreeritud sildkaaludel) kontrollima, et vagun ei oleks üle täidetud või laaditud.

Ületäidetud või -laaditud vagunid tuleb kohe tühendada turvalisel viisil, kuni saavutatakse lubatud täitekogus.

(b) Inertgaaside osarõhk gaasilises faasis ei tohi ületada 0,2 MPa (2 baari) või gaasilise faasi manomeetriline rõhk ei tohi ületada vedela gaasi (absoluutset) aururõhku rohkem kui 0,1 Mpa (1 baari) võrra vedela faasi temperatuuril (ÜRO 1040 lämmastikuga etüleenoksiidi puhul peab aga lubatud maksimaalne kogurõhk 50 °C juures olema 1 Mpa (10 baari)).

(c) Pärast täitmist peab kontrollima põhjaavausega vaguneid tagamaks, et sisemised sulgurseaded oleksid lekkekindlalt suletud.

(d) Enne pimeäärikute või teiste sama tõhusate seadmete paigaldamist peab kontrollima õhusavade lekkekindlust; kõik lekked tuleb kõrvaldada sobivate vahenditega.

(e) Õhusavadele tuleb paigaldada pimeäärikud või muud sama tõhusad seadmed. Nendele sulguritele tuleb panna sobilikud tihendid. Need tuleb sulgeda, kui kasutatakse kõiki elemente, mis on sätestatud nende pakenditüüpidele.

(f) Lõpuks tuleb läbi viia vaguni, selle varustuse ja tähistuse lõplik visuaalne kontroll tagamaks, et täiteainet välja ei pääseks.

4.3.4 Klasside 3 kuni 9 kohta rakendatavad erisätted

4.3.4.1 Paakide koodid, ratsionaliseeritud lähenemine ja hierarhia

4.3.4.1.1. Paakide kodeerimine

Peatüki 3.2 tabeli A veerus (12) toodud koodide (paagikoodide) neljal osal on järgmised tähendused:

Osa	Kirjeldus	Paagikood
1	Paakide tüübid	L = paak vedelas olekus ainete jaoks (vedelikud või veoks üle antavad tahked ained sulas olekus; S = paak tahkes olekus ainete (pulbrilised või granuleeritud) jaoks.
2	Arvutuslik rõhk	G = minimaalne arvutuslik rõhk vastavalt alajao 6.8.2.1.14 üldistele nõuetele; 1,5; 2,65; 4; 10; 15 või 21 = minimaalne arvutuslik rõhk baarides (vt alajagu 6.8.2.1.14).
3	Avaused (vt alajagu 6.8.2.2.2)	A = paak põhjas asuvate täitmis- ja tühjendamisavaustega, millel on 2 sulgurit; B = paak põhjas asuvate täitmis- ja tühjendamisavaustega, millel on 3 sulgurit; C = paak ülalasuivate täitmis- ja tühjendamisavaustega, kus ainult puhastamisavaused asuvad allpool vedeliku tasapinda; D = paak ülalasuivate täitmis- ja tühjendamisavaustega, millel allpool vedeliku tasapinda avaused puuduvad.
4	Kaitseklapid/seadmed	V = õhutusseadmega paak, vastavalt alajaole 6.8.2.2.6, kuid ilma leegi levimist takistava seadmeta või plahvatussest tekkivale surveleõõgile mittevastupidav paak; F = õhutusseadmega paak vastavalt alajaole 6.8.2.2.6, koos leegi levimist takistava seadmega või plahvatussest tekkivale surveleõõgile vastupidav paak; N = ilma alajaole 6.8.2.2.6 vastava õhutusseadmega paak, mis ei ole hermeetiliselt suletud; H = hermeetiliselt suletud paak (vt 1.2.1).

4.3.4.1.2 Ratsionaliseeritud lähenemine ainete gruppidele ja paakide hierarhiale paagikoodide määramiseks

MÄRKUS: Ratsionaliseeritud lähenemine ei hõlma teatud aineid ja ainete gruppe, vt 4.3.4.1.3.

Ratsionaliseeritud lähenemine			
Paagikood	Lubatud ainete grupp		
	Klass	Klassifikatsioonikood	Pakendigrupp
Vedelikud			
LGAV	3	F2	III
	9	M9	III
LGBV	4.1	F2	II, III
	5.1	O1	III
	9	M6	III
	9	M11	III
	ning paagikoodi LGAV puhul lubatud ainete grupid		
LGBF	3	F1	II aururõhk 50 °C juures ≤1,1 baari
		F1	III
		D	II aururõhk 50 °C juures ≤ 1,1 baari
		D	III
	ning paagikoodide LGAV ja LGBV puhul lubatud ainete grupid		
L1.5BN	3	F1	II aururõhk 50 °C juures > 1,1 baari
		F1	leekpunkt < 23 °C, viskoosne, aururõhk 50 °C juures > 1,1 baari, keemispunkt > 35 °C
		D	II aururõhk 50 °C juures > 1,1 baari
	ning paagikoodide LGAV, LGBV ja LGBF puhul lubatud ainete grupid		
L4BN	3	F1	I III, keemispunkt ≤ 35 °C
		FC	III
		D	I
	5.1	O1	I, II
		OT1	I
	8	C1	II, III
		C3	II, III
		C4	II, III
		C5	II, III
		C7	II, III
		C8	II, III
		C9	II, III
		C10	II, III
		CF1	II
		CF2	II
		CS1	II
		CW1	II
		CW2	II
		CO1	II
	CO2	II	
	9	CT1	II, III
		CT2	II, III
CFT		II	
M11		III	
ning paagikoodide LGAV, LGBV, LGBF ja L1.5BN puhul lubatud ainete grupid			
L4BH	3	FT1	II, III
		FT2	II
		FC	II
		FTC	II
	6.1	T1	II, III
		T2	II, III
		T3	II, III
		T4	II, III
		T5	II, III
		T6	II, III

		T7	II, III	
Ratsionaliseeritud lähenemine				
Paagikood	Lubatud ainete grupp			
	Klass	Klassifikatsioonikood	Pakendigrupp	
L4BH (järg)	6.1	TF1	II	
		TF2	II, III	
		TF3	II	
		TS	II	
		TW1	II	
		TW2	II	
		TO1	II	
		TO2	II	
		TC1	II	
		TC2	II	
		TC3	II	
		TC4	II	
		TFC	II	
	6.2	I3	II	
	I4			
9	M2	II		
ning paagikoodide LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN ja L4BH puhul lubatud ainete grupid				
L4DH	4.2	S1	II, III	
		S3	II, III	
		ST1	II, III	
		ST3	II, III	
		SC1	II, III	
		SC3	II, III	
	4.3	W1	II, III	
		WF1	II, III	
		WT1	II, III	
		WC1	II, III	
	8	CT1	II, III	
	ning paagikoodide LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN ja L4BH puhul lubatud ainete grupid			
	L10BH	8	C1	
C3				
C4				
C5				
C7				
C8				
C9				
C10				
CF1				
CF2				
CS1				
CW1				
CW2				
CO1				
CO2				
CT1				
CT2				
COT				
ning paagikoodide LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN ja L4BH puhul lubatud ainete grupid				
L10CH	3	FT1		
		FT2		
		FC		
		FTC		
		T1		
	6.1 ^a	T2		
		T3		
		T4		
		T5		

^a Ainele, mille LC₅₀ on madalam või võrdne kui 200 ml/m³ ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne kui 500 LC₅₀, antakse paagikood L15CH.

	6.1 ^a	T6 T7 TF1 TF2 TF3 TFW	
Ratsionaliseeritud lähenemine			
Paagikood	Lubatud ainete grupp		
	Klass	Klassifikatsioonikood	Pakendigrupp
L10CH (järg)	6.1	TS TW1 TO1 TC1 TC2 TC3 TC4 TFC	
		ning paagikoodide LGAV, L4BH ja LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L10BH puhul lubatud ainete grupid	
L10DH	4.3 5.1 8	W1 WF1 WT1 WC1 WFC OTC CT1	
		ning paagikoodide LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L10BH ja L10CH puhul lubatud ainete grupid	
L15CH	3	FT1	
	6.1 ^b	T1	
	6.1 ^b	T4	
	6.1 ^b	TF1	
	6.1 ^b	TW1	
	6.1 ^b 6.1 ^b 6.1 ^b 6.1 ^b 6.1 ^b	TO1 TC1 TF3 TFC TFW	
		ning paagikoodide LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L10BH ja L10CH puhul lubatud ainete grupid	
L21DH	4.2	S1 S3 SW ST3	
		ning paagikoodide LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH, L10CH, L10DH ja L15CH puhul lubatud ainete grupid	
Tahked ained			
SGAV	4.1	F1 F3	III III
	4.2	S2 S4	II, III III
	5.1	O2	II, III
	8	C2 C4 C6 C8 C10 CT2	II, III III III III II, III III
	9	M7	III

^a Ainele, mille LC₅₀ on madalam või võrdne kui 200 ml/m³ ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne kui 500 LC₅₀, antakse paagikood L15CH.

^b Ainele, mille LC₅₀ on madalam või võrdne kui 200 ml/m³ ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne kui 500 LC₅₀, antakse käesolev paagikood.

		M11	II, III
SGAN	4.1	F1	II
		F3	II
		FT1	II, III
		FT2	II, III
		FC1	II, III
		FC2	II, III
	4.2	S2	II
		S4	II, III
		ST2	II, III
		ST4	II, III
		SC2	II, III
		SC4	II, III
	4.3	W2	II, III
		WF2	II
		WS	II, III
		WT2	II, III
		WC2	II, III
	5.1	O2	II, III
		OT2	II, III
OC2		II, III	

Ratsionaliseeritud lähenemine				
Paagikood	Lubatud ainete grupp			
	Klass	Klassifikatsioonikood	Pakendigrupp	
SGAN (järg)	8	C2	II	
		C4	II	
		C6	II	
		C8	II	
		C10	II	
		CF2	II	
		CS2	II	
		CW2	II	
		CO2	II	
		CT2	II	
		9	M3	III
		ning paagikoodi SGAV puhul lubatud ainete grupid		
		SGAH	6.1	T2
	T3			II, III
T5	II, III			
T7	II, III			
T9	II			
TF3	II			
TS	II			
TW2	II			
TO2	II			
TC2	II			
TC4	II			
9	M1			II, III
ning paagikoodide SGAV ja SGAN puhul lubatud ainete grupid				
S4AH	9	M2	II	
ning paagikoodide SGAV, SGAN ja SGAH puhul lubatud ainete grupid				
S10AN	8	C2	I	
		C4	I	
		C6	I	
		C8	I	
		C10	I	
		CF2	I	
		CS2	I	
		CW2	I	
		CO2	I	
		CT2	I	
		ning paagikoodide SGAV ja SGAN puhul lubatud ainete grupid		
S10AH	6.1	T2		
		T3		
		T5		

T7
TS
TW2
TO2
TC2
TC4

ning paagikoodide SGAV, SGAN, SGAH ja S10AN puhul lubatud ainete grupid

Paakide hierarhia

Paake, mille paagikoodid erinevad neist, mis on näidatud käesolevas tabelis või peatüki 3.2 tabelis A, võib samuti kasutada tingimusel, et kõik paagikoodi osades 1 kuni 4 toodud elemendid (numbrid või tähed) vastavad ohutustasemele, mis on vähemalt samaväärne peatüki 3.2 tabelis A näidatud paagikoodi vastavale elemendile vastavalt järgmisele (kasvavas järjekorras):

1. osa: Paagitüübid

S → L

2. osa: Arvutuslik rõhk

G → 1,5 → 2,65 → 4 → 10 → 15 → 21 baari

3. osa: Avaused

A → B → C → D

4. osa: Kaitseklapid/seadmed

V → F → N → H.

Näiteks:

- Paagikoodiga L10CN paak on lubatud aine veoks, millele on määratud paagikood L4BN.
- Paagikoodiga L4BN paak on lubatud aine veoks, millele on määratud paagikood SGAN.

MÄRKUS: Käesolev hierarhia ei arvesta kirjete kohta käivaid erisätteid (vt 4.3.5 ja 6.8.4).

4.3.4.1.3

Järgmiste ainete ja ainete gruppide kohta, kus peatüki 3.2 tabeli A veerus (12) on märk „+”, kehtivad erisätted. Sel juhul on alternatiivne paakide kasutamine teiste ainete ja ainete gruppide jaoks lubatud ainult juhul, kui see on määratud tüübi veole lubamise tunnistuses. Kuid alajao 4.3.4.1.2 tabeli lõpus toodud sätete kohaseid kõrgema väärtusega paake võib kasutada, kui võetakse arvesse peatüki 3.2 tabeli A veerus (13) näidatud erisätteid.

Nende paakide jaoks on nõuded toodud järgmiste paagikoodidega, mida on täiendatud asjakohaste erisätetega peatüki 3.2 tabeli A veerust (13).

(a) (Reserveeritud)

(b) Klass 4.1

ÜRO nr 2448 väävel, sulas olekus: kood LGBV;

(c) Klass 4.2

ÜRO nr 1381 fosfor, valge või kollane, kuiv või veega kaetud või lahuses ja

ÜRO nr 2447 fosfor, valge, sulas olekus: kood L10DH;

(d) Klass 4.3

ÜRO nr 1389 leelismetallide amalgaamid, vedelad, ÜRO nr 1391 leelismetallide dispersioonid või leelismuldmetallide dispersioonid, ÜRO nr 1392 leelismuldmetallide amalgaamid, vedelad, ÜRO nr 1415 liitium, ÜRO nr 1420 kaalium, metalne, sulamid, vedel, ÜRO nr 1421 leelismetallide sulamid, vedelad, n.o.s., ÜRO nr 1422 kaaliumi-naatriumi, sulamid, vedelad, ÜRO nr 1428 naatrium, ÜRO nr 2257 kaalium, ÜRO nr 3401 leelismetallide amalgaamid, tahked, ÜRO nr 3402 leelismuldmetallide amalgaamid, tahked, ÜRO nr 3403 kaalium, metalne, sulamid, tahke, ÜRO nr 3404, kaaliumi-naatriumi sulamid, tahked ja ÜRO nr 3482 leelismetallide dispersioonid, kergestisüttivad või ÜRO nr 3482 leelismuldmetallide dispersioonid, kergestisüttivad: kood L10BN;

ÜRO nr 1407 tseesium ja ÜRO nr 1423 rubiidium: kood L10CH;

ÜRO nr 1402 kaltsiumkarbiid, pakendigrupp I: kood S2.65AN

(e) Klass 5.1

ÜRO nr 1873 perkloorhape, 50–72%: kood L4DN;

ÜRO nr 2015 vesinikperoksiidi vesilahus, stabiliseeritud, üle 70% vesinikperoksiidiga: kood L4DV;

ÜRO nr 2014 vesinikperoksiidi vesilahus, üle 20–60% vesinikperoksiidiga, ÜRO nr 2015 vesinikperoksiidi vesilahus, stabiliseeritud, üle 60–70% vesinikperoksiidiga, ÜRO nr 2426

ammooniumnitraat, vedel (kuum kontsentreeritud 80% kuni 93% lahus) ja ÜRO nr 3149 vesinikperoksiidi ja peroksüädikhappe segu, stabiliseeritud: kood L4BV;

ÜRO nr 3375 ammooniumnitraadi emulsioon, suspensioon või geel, lõhkeainete tootmise vaheprodukt, vedel: kood LGAV;

ÜRO nr 3375 ammooniumnitraadi emulsioon, suspensioon või geel, lõhkeainete tootmise vaheprodukt, tahke: kood SGAV.

(f) Klass 5.2

ÜRO nr 3109 orgaaniline peroksiid, tüüp f, vedel: kood L4BN;

ÜRO nr 3110 orgaaniline peroksiid, tüüp f, tahke: kood S4AN;

(g) Klass 6.1

ÜRO nr 1613 vesiniktsüaniidi vesilahus ja ÜRO nr 3294 vesiniktsüaniidi alkoholilahus: kood L15DH;

(h) 7. Klass

Kõik ained: spetsiaalsed paagid;

Minimaalsed nõuded vedelikele: kood L2.65CN; tahketele ainetele: kood S2.65AN

Vaatamata käesoleva paragrahvi üldistele nõuetele, võib muude veoste vedamiseks kasutada ka radioaktiivsete materjalide jaoks kasutatud paake tingimusel, et alajao 5.1.3.2 nõuded on täidetud.

(i) 8. Klass

ÜRO nr 1052 vesinikfluoriid, veevaba, ÜRO nr 1744 broom või broomi lahus ja ÜRO nr 1790 fluorvesinikhape, lahus, milles on üle 85 % fluorvesinikhapet: kood L21DH; ÜRO nr 1791 hüpokloriti lahus ja ÜRO nr 1908 kloriti lahus: kood L4BV.

4.3.4.1.4

Paakkonteineritele või paak-vahetuskeredele, mis on ette nähtud vedelate jäätmete veoks ning mis vastavad peatükk 6.10 nõudmistele ja on varustatud kahe sulguriga vastavalt alajaole 6.10.3.2, tuleb määrata paagikood L4AH. Kui kõnealuste paakidega on võimalik vedada nii vedelikke kui tahkeid aineid, tuleb neile määrata kombineeritud koodid L4AH ja S4AH.

4.3.4.2 Üldsätted

4.3.4.2.1 Kui veetakse kuumi aineid, ei tohi paagi välispinna või selle soojusisolatsiooni temperatuur veo ajal ületada 70 °C.

4.3.4.2.2 Ühendustorud eraldiseisvate, kuid omavahel ühendatud paakvagunite (näiteks terve rongi) vahel peavad veo ajal tühjad olema. Mahutite korpuste külge kuuluvad painduvad paakide täitmise ja tühjendamise voolikud peavad veo ajal olema tühjad.

(Reserveeritud)

4.3.4.2.3 Kui korpused, mida on lubatud kasutada 2.klassi veeldatud gaaside jaoks, on lubatud ka teiste klasside vedelike jaoks, peab oranži triibu vastavalt jaole 5.3.5 kinni katma või teiste vahenditega varjama, nii et neid ei oleks antud vedelike veo ajal näha.

(Reserveeritud)

Alajaole 6.8.3.5.6 (b) või (c) vastavad andmed ei tohi nende vedelike veo ajal enam paakvaguni kahel küljel või tahvlitel näha olla.

4.3.5 Erisätted

Järgmised erisätted kehtivad, kui nad on ära toodud peatüki 3.2 tabeli A veerus (13):

TU1 Paake ei tohi veoks üle anda, kuni aine pole täielikult tahkunud ja inertgaasiga kaetud. Puhastamata, tühjad paagid, milles need ained on olnud, peavad olema inertgaasiga täidetud.

- TU2** Aine peab olema kaetud inertgaasiga. Puhastamata, tühjad paagid, milles need ained on olnud, peavad olema inertgaasiga täidetud.
- TU3** Korpuse sisemus ja kõik selle osad, mis võivad ainega kontakti sattuda, tuleb hoida puhtana. Pumpade, klappide või teiste seadmete jaoks ei tohi kasutada määrdeaineid, mis võivad veetavate ainetega ohtlikult ühineda.
- TU4** Veo ajal peavad need ained olema inertse gaasi kihi all, mille manomeetriline rõhk ei tohi olla vähem kui 50 kPa (0,5 baari).
- Puhastamata, tühjad paagid, mis on neid aineid sisaldanud, peavad veoks üleandmisel olema täidetud inertgaasiga, mille manomeetriline rõhk on vähemalt 50 kPa (0,5 baari).
- TU5** (Reserveeritud)
- TU6** Pole lubatud vedada paakides, anumakogumiga sõidukites ja MEGC-des, kui LC₅₀ on alla 200 ppm.
- TU7** Materjalid, mida kasutatakse ühenduste lekkekindluse tagamiseks või sulgurite hooldamiseks, peavad sobima sisuga.
- TU8** Veoks ei tohi kasutada alumiiniumisulamist paaki, väljaarvatud juhul, kui paak on ainult selliseks veoks ette nähtud ja atseetaldehüüd on happevaba.
- TU9** ÜRO nr 1203 mootoribensiini, mille aururõhk 50 °C juures on üle 110 kPa (1,1 baari), kuid mitte üle 150 kPa (1,5 baari), võib samuti vedada paakides, mille tehniline lahendus vastab alajao 6.8.2.1.14 punktile (a) ja mille varustus vastab alajaole 6.8.2.2.6.
- TU10** (Reserveeritud)
- TU11** Täitmise ajal ei tohi selle aine temperatuur ületada 60 °C. Maksimaalne täitmistemperatuur 80 °C on lubatud tingimusel, et tulepesade tekkimine on ära hoitud ning järgmised tingimused on täidetud. Pärast täitmist peab paake surveama (nt suruõhuga), et kontrollida tihedust. Peab kindlustama, et veo ajal ei toimuks rõhu langust. Enne paagi tühjendamist peab kontrollima, et rõhk paagis on ikka veel kõrgem kui atmosfäärirõhk. Kui see nii ei ole, peab enne tühjendamist paaki juhtima inertgaasi.
- TU12** Enne kasutuse muutmist tuleb korpused ja seadmed hoolikalt puhastada kõikidest jääkidest enne ja pärast antud aine vedamist.
- TU13** Paagid peavad täitmise ajal olema jäätmetest vabad.
- Käitamisvahendid, nagu klapid ja väline torustik, peavad olema pärast täitmist või tühjendamist tühjaks tehtud.
- TU14** Sulgurite kaitsekatted peavad veo ajal olema lukustatud.
- TU15** Paake ei tohi kasutada toiduainete, tarbeainete või loomatoidu vedamiseks.
- TU16** Puhastamata, tühjad paagid peavad veoks üleandmisel olema:
- täidetud lämmastikuga või
 - täidetud veega mitte vähem kui 96% ja mitte rohkem kui 98% ulatuses nende mahust; 1. oktoobri ja 31. märtsi vahelisel ajavahemikul peab vesi sisaldama küllaldaselt antifriisi, et vältida selle külmumist veo ajal; antifriis ei tohi põhjustada söövitust ega reageerida fosforiga.
- TU17** Vedamiseks ainult anumakogumiga sõidukites või MEGC-des, mis koosnevad anumatest.
- TU18** Kui sisu tõstetakse temperatuurini, mille puhul aururõhk saab võrdseks ohutusklapi avanemisrõhuga, peab täiteaste jääma allapoole piiri, mille puhul vedeliku maht ulatuks 95%-ni paagi mahust antud temperatuuril. Alajao säte 4.3.2.3.4 ei kehti.
- TU19** Paake võib täita kuni 98%-ni täitmise temperatuuril ja rõhul. Alajao säte 4.3.2.3.4 ei kehti.
- TU20** (Reserveeritud)
- TU21** Aine peab täitmise ajal olema kaetud mitte vähem kui 12 cm paksuse veekihiga, kui kaitsva agendina kasutatakse vett; 60 °C juures ei tohi täiteaste ületada 98 %. Kui kaitsva agendina kasutatakse lämmastikku, ei tohi täiteaste 60 °C juures ületada 96%. Ülejäänud ruumiosa tuleb täita lämmastikuga selliselt, et isegi pärast jahtumist ei langeks rõhk mistahes ajamomendil alla atmosfäärirõhu. Paak peab olema suletud nii, et gaas mingil juhul ei lekiks.
- TU22** Paake ei tohi täita üle 90% nende mahust; vedelike puhul peab 5% ruumiosa jääma tühjaks, kui vedelik on 50 °C keskmise temperatuuri juures.
- TU23** Täiteaste ei tohi ületada 0,93 kg mahu liitri kohta, kui täidetakse massi alusel. Kui täidetakse mahu alusel, ei tohi täiteaste ületada 85 %.

- TU24** Täiteaste ei tohi ületada 0,95 kg mahu liitri kohta, kui täidetakse massi alusel. Kui täidetakse mahu alusel, ei tohi täiteaste ületada 85%.
- TU25** Täiteaste ei tohi ületada 1,14 kg mahu liitri kohta, kui täidetakse massi alusel. Kui täidetakse mahu alusel, ei tohi täiteaste ületada 85%.
- TU26** Täiteaste ei tohi ületada 85%.
- TU27** Paake ei tohi täita üle 98% nende mahust.
- TU28** Paake ei tohi täita üle 95% nende mahust 15 °C algtemperatuuril.
- TU29** Paake ei tohi täita üle 97% nende mahust ja maksimaalne temperatuur pärast täitmist ei või ületada 140 °C.
- TU30** Paake peab täitma nii, nagu sätestatud paagi veoloa katsearuandes, kuid mitte üle 90% nende mahust.
- TU31** Paake ei tohi täita üle 1 kg mahu liitri kohta.
- TU32** Paake ei tohi täita üle 88% nende mahust.
- TU33** Paake ei tohi täita alla 88% ja mitte üle 92% nende mahust või tuleb täita kuni 2,86 kg mahu liitri kohta.
- TU34** Paake ei tohi täita üle 0,84 kg mahu liitri kohta.
- TU35** Tühjad, puhastamata paakvagunid, tühjad kergpaagid ja tühjad paakonteinerid, mis on neid aineid sisaldanud, ei vasta RID-i nõuetele, kui pole rakendatud adekvaatseid meetmeid ohtude kõrvaldamiseks.
- TU36** Lähtetemperatuuril 15 °C ei tohi täiteaste vastavalt alajaole 4.3.2.2 ületada 93% mahust.
- TU37** Vedu paakides on piiratud patogeene sisaldavate ainete puhul, mis tõenäoliselt ei ole suureks ohuks, ja mille jaoks on olemas efektiivsed ravi- ning preventiivsed vahendid, kuigi see võib kokkupuutel põhjustada tõsist nakatumist, ning mille nakkuse leviku risk on piiratud (st mõõdukas individuaalne risk ja madal ühiskondlik risk).
- TU38** **Energiahulga absorbeerimise seadmete aktiveerimisele järgnev protsess** (Reserveeritud)
- Kui energia absorbeerimise seadmed/detaillid on plastselt deformeerunud, nagu seda on kirjeldatud jao 6.8.4 erisättes TE 22, peab paakvaguni või anumakogumiga vaguni pärast kontrolli viima kohe remonditöökohta.
- Kui lastiga paakvagun või lastiga anumakogumiga vagun suudab absorbeerida normaalsetel raudteeveo tingimused esineda võival kokkupõrkel tekkivad löögid (nt pärast seda, kui lööki pehmedavad puhvrid on asendatud tavaliste puhvritega, või pärast seda, kui vigastatud lööki pehmedavad puhvrid on ajutiselt blokeeritud), võib seda pärast inspeksiooni läbimist transportida tühjendamise eesmärgil ning lõpuks parandustöökohta.
- Infot selle kohta, et energia absorbeerimise elemendid ei tööta, peab edastama koos paakvaguni või patareivaguniga.
- TU39** Tõestama peab aine sobivust veoks paakides. Antud sobivuse hindamismeetodile peab andma loa pädev asutus. Üks meetod sobivuse hindamiseks on 8. katseseeria test 8 (d) (vt „Katsete ja kriteeriumide käsiraamat” I osa alajagu 18.7).
- Ained ei tohi jääda paaki nii pikaks perioodiks, et nad paakuksid. Ainete paaki akumuleerumise ning pakendamise vältimiseks tuleb rakendada sobivaid meetmeid (nt puhastamine).
- TU40** Ainult vedamiseks patareivagunites või MEGC-des, mille elemendid koosnevad õmbluseta anumatest.

Peatükk 4.4

Paak-vahetuskerega fiiber-sarrustatud plastist (FRP) paakkonteinerite kasutamine

MÄRKUS: Teisaldatavate paakide ja ÜRO poolt sertifitseeritud mitmeelemendiliste gaasikonteinerite (MEGC-de) kohta vt peatükk 4.2; paakvagunite, kergpaakide, paakkonteinerite ja metallilistest materjalidest korpustega paak-vahetuskere ja anumakogumiga sõidukite ning mitmeelemendiliste gaasikonteinerite (MEGC-de) kohta vt peatükk 4.3; vaakum-jäätme paakide kohta vt peatükk 4.5.

4.4.1 Üldist

Ohtlike ainete vedu fiiber-sarrustatud plastist anumaga paakkonteinerites (FRP-des), sealhulgas paak-vahetuskereades on lubatud ainult siis, kui järgmised tingimused on täidetud:

- (a) Aine on klassifitseeritud klassi 3, 5.1, 6.1, 6.2, 8 või 9;
- (b) Aine maksimaalne aururõhk (absoluutne rõhk) 50 °C juures ei ületa 110 kPa (1,1 baari);
- (c) Aine vedu metallist paakides on alajao 4.3.2.1.1 kohaselt lubatud;
- (d) Antud ainele paagikoodi teises osas määratud arvutuslik rõhk, mis on ära toodud peatüki 3.2 tabeli A veerus (12), ei ületa 4 baari (vt ka alajagu 4.3.4.1.1) ja
- (e) Paakkonteinerid, sealhulgas paak-vahetuskeread vastavad peatükis 6.9 toodud aine vedu puudutavatele sätetele.

4.4.2 Töö

4.4.2.1 Kehtivad alajagude 4.3.2.1.5 kuni 4.3.2.2.4, 4.3.2.3.3 kuni 4.3.2.3.6, 4.3.2.4.1, 4.3.2.4.2, 4.3.4.1 ja 4.3.4.2 sätted.

4.4.2.2 Veetava aine temperatuur ei tohi täitmise ajal ületada jaos 6.9.6 viidatud paagi plaadil näidatud maksimaalset töötemperatuuri.

4.4.2.3 Juhul, kui on lubatud vedu metallist paakides, kehtivad ka jao 4.3.5 erisätted (TU), nagu näidatud peatüki 3.2 tabeli A veerus (13).

Peatükk 4.5

Vaakum-jäätmepakendite kasutamine

MÄRKUS: Teisaldatavate paakide ja ÜRO poolt sertifitseeritud mitmeelemendiliste gaasikonteinerite (MEGC-de) kohta vt peatükk 4.2; paakvagunite, kergpaakide, paakonteinerite ja metallilistest materjalidest korpustega paak-vahetuskerede ja anumakogumiga sõidukite ning mitmeelemendiliste gaasikonteinerite (MEGC-de) kohta, mis ei ole ÜRO MEGC-d, vt peatükk 4.3; fiiber-sarrustatud plastist paakide kohta vt peatükk 4.4.

4.5.1 Kasutamine

4.5.1.1 Klasside 3, 4.1, 5.1, 6.1, 6.2, 8 ja 9 ainetest koosnevaid jäätmeid võib vedada peatüki 6.10 kohastes vaakum-jäätmepaakides, kui nende vedu paakvagunites või paak-vahetuskeredes on peatüki 4.3 kohaselt lubatud.

Jäätmeid, mis koosnevad peatüki 3.2 tabeli A veerus (12) toodud paagikoodi L4BH või alajao 4.3.3.1.2 hierarhia kohaselt lubatud teise paagikoodi alla määratud ainetest, võib vedada paagikoodi kolmandas osas tähega „A” või „B” tähistatud vaakum-jäätmepaagis.

4.5.1.2 Mittejäätmetest koosnevaid aineid võib vedada vaakum-jäätmepaagis samadel tingimustel nagu on sätestatud alajaos 4.5.1.1.

4.5.2 Töö

4.5.2.1 Vaakum-jäätmepaakides veo kohta kehtivad peatüki 4.3 (väljaarvatud alajagude 4.3.2.2.4 ja 4.3.2.3.3) sätted ning alljärgnevad, alajagude 4.5.2.2 kuni 4.5.2.5 sätted.

4.5.2.2 Klassi 3 leekpunkti kriteeriumeid täitvate vedelike veoks peab vaakum-jäätmepaake täitma täiteseadmete kaudu, mis täidavad paaki selle põhja lähedalt. Tuleb rakendada meetmeid pritsmete vähendamiseks.

4.5.2.3 Kui alla 23 °C leekpunktiga kergestisüttivaid vedelikke tühjendatakse suruõhuga, on maksimaalne lubatud rõhk 100 kPa (1 baar).

4.5.2.4 Kambritevahelise vaheseinana töötava sisemise kolviga varustatud paakide kasutamine on lubatud ainult juhul, kui ained ükskõik kummal pool seina (kolbi) ei reageeri teineteisega ohtlikult (vt 4.3.2.3.6).

4.5.2.5 Tuleb tagada, et olemasoleva imemistoru statsionaarne asend normaalsete veotingimuste korral ei muutuks.

4.5.2.6 Kui kergestisüttivate vedelikega täitmiseks või nende tühjendamiseks kasutatakse vaakumpumpa/ekshausterit, mis võib olla süttimisallikas, siis tuleb võtta ettevaatusabinõusid süttimise vältimiseks või piirata süttimise mõju levikut paagist väljapoole.

V OSA

Kaubasaatmise juhised

Peatükk 5.1

Üldsätted

5.1.1 Rakendamine ja üldsätted

Käesolev osa käsitleb ohtliku veose saadetisest teavitamist: ohumärgistega varustamist, dokumenteerimist ja ohtliku saadetise veoloo saamist ning teavitamise korda ohtliku veose transpordi puhul.

5.1.2 Veopakendite kasutamine

5.1.2.1 (a) Veopakend peab olema:

- (i) märgistatud sõnaga „VEOPAKEND” („OVERPACK”) ja
- (ii) märgistatud ÜRO numbriga, millele eelnevad tähed „ÜRO”, nagu on nõutud pakendite jaoks alajagudes 5.2.1.1 ja 5.2.1.2, ja varustatud ohumärgistega vastavalt jao 5.2.2 nõuetele ning märgistatud keskkonnaohtliku aine märgisega, kui seda on nõutud pakendite puhul alajaos 5.2.1.8 kõigi veopakendis olevate esemete kohta,

välja arvatud juhul, kui kõikide veopakendis sisalduvate ohtlike veoste ÜRO numbrid, tähised ja keskkonnaohtliku aine märgis on nähtaval, kui alajaos 5.2.2.1.11 ei ole teisiti ette nähtud. Juhul, kui erinevate saadetiste jaoks on ette nähtud sama ÜRO number, tähis ja keskkonnaohtliku aine märgis, peab selle paigaldama ainult üks kord.

Tähed „VEOPAKEND” (OVERPACK) peavad olema vähemalt 12 mm kõrged. Selgelt loetav ja kustumatu märgistus peab olema päritolumaa ametlikus keeles ja juhul, kui see pole inglise, prantsuse või saksa keel, lisaks ka inglise, prantsuse või saksa keeles, väljaarvatud juhul, kui veost osavõtivate riikide vahel sõlmitud mis tahes kokkulepe sätestab teisiti.

- (b) Asetuse suunda näitavad nooled, nagu näha jooniselt 5.2.1.9, peavad olema paigaldatud kahele veopakendi vastasküljele pakendite puhul, mida peab märgistama alajao 5.2.1.9.1 kohaselt, väljaarvatud juhul, kui ohumärgised jäävad nähtavale.

5.1.2.2 Kõik veopakendis olevad ohtlikud kaubad peavad vastama kehtivatele RID-i sätetele. Veopakend ei tohi vähendada saadetise vastavust ettenähtud funktsioonide täitmiseks.

5.1.2.3 Kõik saadetised, mis kannavad alajaos 5.2.1.9 kohast saadetise asetuse suunda näitavat märgistust ning mis on veopakendis või suurpakendis, peavad olema transpordivahendile asetatud nii, nagu nooled näitavad.

5.1.2.4 Nende veopakendite kohta kehtivad ka kooslaadimise keelud.

5.1.3 Tühjad, puhastamata pakendid (kaasa arvatud IBC-d ja suurpakendid), tühjad paagid, tühjad sõidukid ning tühjad puistkauba konteinerid

5.1.3.1 Tühjad, puhastamata pakendid (kaasa arvatud IBC-d ja suurpakendid), paagid (kaasa arvatud paaksõidukid, anumakogumiga sõidukid, kergpaagid, teisaldatavad paagid, paakkonteinerid ja MEGC-d), tühjad sõidukid ning tühjad puistkauba konteinerid, mis pole degaseeritud ega desaktiveeritud ning mis on sisaldanud erinevate klasside ohtlike veoseid, välja arvatud 7. klassi materjalid, peavad olema märgistatud ja ohumärgistega varustatud, nagu nad oleksid täidetud.

MÄRKUS: Dokumentatsiooni kohta vt peatükki 5.4.

5.1.3.2 Radioaktiivsete materjalide veoks kasutatud konteinereid, paake ja IBC-sid ning ka veopakendeid ja muid pakendeid ei tohi kasutada teiste veoste hoidmiseks ega vedamiseks, välja arvatud juhul, kui nad on desaktiveeritud allapoole 0,4 Bq/cm² taset beeta- ja gammakiirguse allikate jaoks ning väikese mürgisusega alfakiirguse allikate jaoks ja allapoole 0,04 Bq/cm² kõikide muude alfakiirguse allikate jaoks.

5.1.4 Koospakkimine

Juhul, kui kaks või enam ohtlikku kaupa pakitakse samasse välispakendisse, peab saadetise ohumärgistega varustama ja märgistama selliselt, nagu nõutud iga aine või eseme jaoks eraldi. Kui erinevate veoste jaoks on nõutav sama ohumärgis, siis peab seda paigaldama ainult üks kord.

5.1.5 Üldsätted 7. klassi osas

5.1.5.1 Saadetise veoloo väljastamine ja teavitamine

5.1.5.1.1 Üldist

Lisaks peatükis 6.4 kirjeldatud saadetise pakendi kasutusloale on teatud juhtudel (vt alajagu 5.1.5.1.2 ja 5.1.5.1.3) nõutav veosele ka mitmepoolne nõusoleku saamine. Mõnel juhul on vajalik ka pädevaid asutusi saadetisest teavitada (alajagu 5.1.5.1.4).

5.1.5.1.2 Nõusolek veose lähetamiseks

Mitmepoolset nõusolekut on vaja:

- (a) B(M)-tüüpi saadetiste lähetamiseks, mis ei vasta alajao 6.4.7.5 nõuetele või mis on konstrueeritud sellisena, et need võimaldavad vahelduvat kontrollitud õhutust;
- (b) B(M)-tüüpi saadetistele, milles on radioaktiivne materjal, mille aktiivsus ületab 3000 A₁ või 3000 A₂, või 1000 TBq, olenevalt sellest, milline väärtustest on madalam;
- (c) lõhustuvaid materjale sisaldavate saadetiste saatmiseks, kui pakkide ohupiiri indeksite summa ühe sõiduki või konteineri kohta ületab 50;

välja arvatud juhul, mil pädev asutus võib lubada veo oma riiki või läbi selle ilma saadetise veoloata, selle pakendi kasutusloa erisätte alusel (vt alajagu 5.1.5.2.1).

5.1.5.1.3 Veose lähetamine erikorralduse alusel

Pädev asutus võib heaks kiita sätteid, mille kohaselt võib erikorralduse alusel vedada saadetist, mis ei vasta kõigile kasutatavatele RID-i nõuetele (vt jagu 1.7.4).

5.1.5.1.4 Teavitamine

Pädevate asutuste teavitamine on nõutav järgmistel juhtudel:

- (a) Enne mis tahes saadetise esmast veole lähetamist, mille puhul on nõutav pädeva asutuse poolt väljastatud veoluba, peab kaubasaatja tagama, et kõik selle saadetise pakendi kasutamise kohta väljastatud pädevate asutuste lubade koopiad on saadetud saadetise päritoluriigi pädevale asutusele ja kõigi nende riikide pädevale ametiasutusele, kuhu või läbi kelle territooriumi toimub saadetise vedu. Kaubasaatja ei pea ootama teadet pädevalt asutuselt, ega pädev asutus pole kohustatud veolubade kättesaamise kohta teadet saatma;
- (b) Kõigi järgnevat tüüpi saadetise puhul:
 - (i) C-tüüpi saadetistele, milles on radioaktiivne materjal, mille aktiivsus ületab 3000 A₁ või 3000 A₂, või 1000 TBq, olenevalt sellest, milline väärtustest on madalam;
 - (ii) C-tüüpi saadetistele, milles on radioaktiivne materjal, mille aktiivsus ületab 3000 A₁ või 3000 A₂, või 1000 TBq, olenevalt sellest, milline väärtustest on madalam;
 - (iii) B(M)-tüüpi saadetiste puhul;
 - (iv) erikorraldusega toimuva veo puhulpeab kaubasaatja teavitama saadetise päritoluriigi pädevat asutust ja kõikide riikide pädevaid ametivõime, kuhu või läbi kelle territooriumi saadetist veetakse. See teade peab olema nendesse pädevatesse asutustesse kohale jõudnud enne, kui veos teele saadetakse, soovitatavalt vähemalt 7 päeva varem;
- (c) kaubasaatjal pole kohustust saata eraldi teadet, kui nõutav informatsioon sisaldub saadetise veoloa heakskiidu taotluses;
- (d) saadetise teade peab sisaldama:
 - (i) küllaldast informatsiooni saadetise või saadetiste identifitseerimiseks, kaasaarvatud kõik kasutatavad tunnistuste numbrid ning identifitseerimise märgised;
 - (ii) informatsiooni saadetise lähetamise kuupäeva, prognoositava saabumise kuupäeva ja planeeritud marsruudi kohta;
 - (iii) radioaktiivse materjali/materjalide või nukliidi/nukliidide nimetus(ed);
 - (iv) radioaktiivse materjali füüsiliste ja keemiliste vormide kirjeldusi või seda, kas tegu on eriliiki radioaktiivse materjaliga või vähehajuva radioaktiivse materjaliga, ja
 - (v) radioaktiivse sisu maksimaalset aktiivsust veo ajal, väljendatuna bekkrellides (Bq) koos sobiva SI indeksiga (vt alajagu 1.2.2.1). Lõhustuva materjali puhul võib aktiivsuse asemel kasutada lõhustuva materjali massi (või vastavalt segule iga lõhustuvat nukliidi) grammides (g) või selle kordseid.

5.1.5.2 Pädeva asutuse poolt väljaantud tunnistused

5.1.5.2.1 Pädeva asutuse poolt väljaantud tunnistused on nõutud:

- (a) pakendi kasutamiseks, mis on ette nähtud:

- (i) erivormi radioaktiivse materjali jaoks;
- (ii) vähehajuva radioaktiivse materjali jaoks;
- (iii) alajao 2.2.7.2.3.5. lõike f alusel vabastatud lõhustuva materjali jaoks;
- (iv) saadetiste vedamiseks, milles on 0,1 kg või rohkem uraanheksafluoriidi;
- (v) saadetiste jaoks, mis sisaldavad lõhustuvat materjali, peale alajagudes 2.2.7.2.3.5, 6.4.11.2 või 6.4.11.3 toodud erandite;
- (vi) B(U) ja B(M)-tüüpi saadetiste veoks;
- (vii) C-tüüpi saadetiste jaoks.

(b) erikorralduste puhul;

(c) teatud veoste puhul (vt alajagu 5.1.5.1.2).

(d) nende alajaos 2.2.7.2.2.1 viidatud radionukliidide põhiväärtuste määramiseks, mis ei ole loetletud tabelis 2.2.7.2.2.1 (vt 2.2.7.2.2.2 (a));

(e) alternatiivsete aktiivsuse piirmäärade määramiseks vabastatud instrumentide või esemete jaoks (vt 2.2.7.2.2.2 (b));

Tunnistused peavad kinnitama, et kasutatavad nõuded on täidetud ning pakendi kasutamise loas peab olema viide identifitseerimise märgise disaini osas.

Pakendi kasutamise heakskiidu ning saadetise veoload võib ühendada ühte sertifikaati.

Need load ja lubade taotlused peavad vastama alajao 6.4.23 nõuetele.

5.1.5.2.2 Kaubasaatjal peavad olema kõigi ette nähtud lubade koopiad.

5.1.5.2.3 Nende pakendite puhul, mille kohta ei nõuta pädeva asutuse poolt välja antud heakskiitu, peab kaubasaatja, kui temalt seda on nõutud, esitama pädevale asutusele kontrollimiseks dokumendid, mis tõendavad saadetise pakendi vastavust kõigi kasutatavate nõuetega.

5.1.5.3 Veoindeksi (TI) ja ohupiiri indeksi (CSI) määramine

5.1.5.3.1 Saadetise, veopakendi või konteineri või pakendamata LSA-I või SCO-I veoindeks (TI) on number, mida tuletatakse järgmiselt:

- (a) Määratakse maksimaalne doosikiirus millisiivertides tunni kohta (mSv/h) 1 meetri kaugusel saadetise, veopakendi või konteineri või pakendamata LSA-I või SCO-I välispinnast. Määratud väärtus tuleb korrutada 100-ga ning saadud arv ongi veoindeks.

Uraani ja tooriumi maakide ning nende kontsentratsioonide puhul võib maksimaalseteks kiirguse tasemeteks mis tahes punktis 1 meetri kaugusel lasti välispinnast lugeda:

- 0,4 mSv/h uraani ja tooriumi maakide ja füüsikaliste kontsentratsioonide jaoks;
- 0,3 mSv/h tooriumi keemiliste kontsentratsioonide jaoks;
- 0,02 mSv/h uraani keemiliste kontsentratsioonide jaoks, välja arvatud uraanheksafluoriid;

- (b) paakide, konteinerite ning pakendamata LSA-I ja SCO-I jaoks tuleb punktis (a) saadud väärtus korrutada tabelis 5.1.5.3.1 toodud vastava teguriga;

- (c) punktides (a) ja (b) saadud väärtused tuleb ümardada ülespoole kuni esimese kümnendkohani (nt 1,13 muutub 1,2-ks), välja arvatud 0,05 ja väiksemad väärtused, mis tuleb lugeda 0-ks.

Tabel 5.1.5.3.1: Korrutustegurid paakide, konteinerite ja pakkimata LSA-I ja SCO-I puhul

Lasti suurus ^a	Korrutustegur
lasti suurus ≤ 1 m ²	1
1 m ² < lasti suurus ≤ 5 m ²	2
5 m ² < lasti suurus ≤ 20 m ²	3
20 m ² < lasti suurus	10

^a Lasti maksimaalne läbimõõt läbilõikes

5.1.5.3.2 Iga veopakendi, konteineri või sõiduki veoindeks tuleb määrata kas kõikide nendes sisalduvate saadetiste TI-de summana või otsese kiirgustaseme mõõtmise teel, välja arvatud mitte-jäikade veopakendite puhul, mille veoindeks määratakse ainult kõikide selles sisalduvate saadetiste TI-de summana.

5.1.5.3.3 Iga veopakendi või konteineri ohupiiri indeks tuleb määrata kõigi selles sisalduvate saadetiste CIS-ide summana. Samu reegleid tuleb järgida saadetises või vagunil veetava lasti CSI-de kogusumma määramisel.

5.1.5.3.4 Saadetised, veopakendid ja konteinerid tuleb määrata kas kategooriasse I-VALGE, II-KOLLANE või III-KOLLANE vastavalt tabelis 5.1.5.3.4 määratud tingimustele ja kooskõlas järgmiste nõuetega:

- (a) Saadetise, veopakendi või konteineri puhul tuleb sobiva kategooria määramisel arvestada nii veoindeksit kui pinna kiirgustaset. Juhul, kui veoindeks vastab ühe kategooria tingimustele, kuid pinna kiirgustase vastab teisele kategooriale, tuleb saadetis, veopakend või konteiner määrata kõrgemasse kategooriasse. Sel eesmärgil käsitletakse kategooriat I-VALGE kui madalaimat kategooriat;
- (b) veoindeks tuleb määrata vastavalt alajagudes 5.1.5.3.1 ja 5.1.5.3.2 kehtestatud juhistele;
- (c) kui pinna kiirgustase on suurem kui 2 mSv/h, peab saadetist või veopakendit vedama eriloo alusel ning vastavalt jao 7.5.11 CV33 punkti 3.1 ja punkti 3.5 alapunkti a nõuetele;
- (d) erikorralduse alusel veetav saadetis tuleb määrata kategooriasse III-KOLLANE, välja arvatud juhul, kui see vastab alajao 5.1.5.3.5 sätetele;
- (e) veopakend või konteiner, mis sisaldab erikorralduse alusel veetavaid saadetisi tuleb määrata kategooriasse III-KOLLANE, kui välja arvatud juhul, kui tehnilise lahenduse päritoluriigi pädev asutus on kinnitussertifikaadil teisiti ette näinud (vt alajagu 2.2.7.2.4.6).

Tabel 5.1.5.3.4: Saadetiste, veopakendite ja konteinerite kategooriad

Tingimused		
Veoindeks (TI)	Maksimaalne kiirgustase välispinna mis tahes punktis	Kategooria
0 ^(a)	Mitte üle 0,005 mSv/h	I-VALGE
Üle 0, kuid mitte üle 1 ^(a)	Üle 0,005 mSv/h, kuid mitte üle 0,5 mSv/h	II-KOLLANE
Üle 1, kuid mitte üle 10	Üle 0,5 mSv/h, kuid mitte üle 2 mSv/h	III-KOLLANE
Üle 10	Üle 2 mSv/h, kuid mitte üle 10 mSv/h	III-KOLLANE ^(b)

^a Kui mõõdetud TI pole suurem kui 0,05, võib viidatud väärtus olla alajao 5.1.5.3.1 punkti (c) kohaselt 0.

^b Tuleb samuti vedada ainukasutuse tingimustel, välja arvatud konteinerid (vt tabel D alajao 7.5.11 lisasäte CW 33 (3.3)).

5.1.5.3.5 Kui on tegemist ükskõik millise saadetisega, mille rahvusvahelise veo puhul nõutakse pädeva asutuse heakskiitu konstruktsioonile või veoluba ning mille osas kehtivad veoga seotud riikides eriload, peab saadetise määratlema vastavalt saadetise ja pakendi päritoluma nõuetele.

5.1.5.4 7. klassi radioaktiivsest materjalist vabasaadetiste erisätted

5.1.5.4.1 7. klassi radioaktiivsest materjalist vabasaadetiste välispinnal peab olema loetav ja ilmastikukindel märgistus, millele on märgitud:

- (a) ÜRO number, mille ees on lühend „ÜRO“;
- (b) saatja või saaja või mõlemad ja
- (c) lubatud kogumass, kui see ületab 50 kg.

5.1.5.4.2 Peatüki 5.4 dokumentatsiooni nõuded ei kehti 7. klassi radioaktiivsest materjalist vabasaadetiste puhul, välja arvatud kui:

- (a) veodokumendile (nt lastikirjale, õhuveokirjale või CMR/CIM saatelehele) peab olema märgitud ÜRO number, mille ees on lühend „ÜRO“ ning saaja ja saatja nimi ja aadress ning kui asjakohane, siis tunnusmärk iga pädeva asutuse heakskiidu kohta (vt alajagu 5.4.1.2.5.1 lõige g);
- (b) kohaldumise korral alajagude 5.4.1.2.5.1 (g), 5.4.1.2.5.3 ja 5.4.1.2.5.4 nõuded;
- (c) kohalduvad alajagude 5.4.2 ja 5.4.4 nõuded.

5.1.5.4.3 Kui võimalik, kohalduvad alajagude 5.2.1.7.8 ja 5.2.2.1.11.5 nõuded.

5.1.5.5 Kokkuvõte veoloo saamise ja eelneva teavitamise nõuetest

Märkus 1: Enne pädeva asutuse poolse, pakendi kasutamise luba nõudva, mis tahes saadetise esmakordset veole lähetamist peab kaubasaatja tagama, et selle pakendi kasutusloa koopia on saadetud kõigi riikide pädevatele ametiasutustele, kelle territooriumi saadeti oma teekonnal läbib (vt alajagu 5.1.5.1.4, punkt (a)).

Märkus 2: Teavitamine on vajalik, kui veos ületab $3 \times 10^3 A_1$, või $3 \times 10^3 A_2$, või 1000 TBq; (vt 5.1.5.1.4 (b)).

Märkus 3: Veosele on vaja hankida mitmepoolset veoluba, veos ületab $3 \times 10^3 A_1$, või $3 \times 10^3 A_2$, või 1000 TBq, või kui lubatakse veose kontrollitud õhutamist (vt 5.1.5.1).

Märkus 4: Vaata lubade väljastamise ja eelneva teavitamise nõudeid selle materjali vedamiseks kasutatava saadetise kohta.

Objekt	ÜRO nr	Pädeva asutuse luba nõutud		Kaubasaatja peab teavitama päritolumaad ja teekonnal läbitavate riikide pädevaid ametiasutusi enne iga saadetist ^(a)	Viide
		Päritolumaad	Teekonnal läbitavad riigid ^(a)		
Loetelus puuduvate A ₁ ja A ₂ väärtuste arvutamine	-	Jah	Jah	Ei	-
Vabasaadetised - saadetise pakendi kasutusluba - vedu	2908, 2909, 2910, 2911	Ei Ei	Ei Ei	Ei Ei	-
LSA materjal ^(b) ja SCC ^(b) / Tööstuslikud 1., 2. või 3. tüüpi saadetised, mittelõhustuvad ja harva lõhustuvad - saadetise pakendi kasutusluba - vedu	2912, 2913, 3321, 3322	Ei Ei	Ei Ei	Ei Ei	-
A-tüüpi saadetised ^(b) , mittelõhustuvad ja harva lõhustuvad - saadetise pakendi kasutusluba - vedu	2915, 3332	Ei Ei	Ei Ei	Ei Ei	-
B(U)-tüüpi saadetised ^(b) mitte lõhustuvad ja harva lõhustuvad - saadetise pakendi kasutusluba - vedu	2916	Jah Ei	Ei Ei	Vt märkus 1 Vt märkus 2	5.1.5.1.4 (b), 5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.2
B(M)-tüüpi saadetised ^(b) , mitte lõhustuvad ja harva lõhustuvad - saadetise pakendi kasutusluba - vedu	2917	Jah Vt märkus 3	Jah Vt märkus 3	Ei Jah	5.1.5.1.4 (b), 5.1.5.2.1 (a), 5.1.5.1.2, 6.4.22.3
C-tüüpi saadetised ^(b) , mittelõhustuvad ja harva lõhustuvad - saadetise pakendi kasutusluba - vedu	3323	Jah Ei	Ei Ei	Vt märkus 1 Vt märkus 2	5.1.5.1.4 (b), 5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.2

Objekt	ÜRO nr	Pädeva asutuse luba nõutud		Kaubasaatja peab teavitama päritolumaaja teekonnal läbitavate riikide pädevaid ametiasutusi enne iga saadetist ^(a)	Viide
		Päritolumaaja	Teekonnal läbitavad riigid ^(a)		
Lõhustava materjali saadetised - saadetise pakendi kasutusluba - saadeti: ohupiiri indeksite summa mitte üle 50 ohupiiri indeksite summa üle 50	2977, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3333	Jah ^(c) Ei ^(d) Jah	Jah ^(c) Ei ^(d) Jah	Ei Vt märkus 2 Vt märkus 2	5.1.5.2.1 (a), 5.1.5.1.2, 6.4.22.4
Erivormi radioaktiivne materjal - pakendi kasutusluba - vedu	- Vt märkus 4	Jah Vt märkus 4	Ei Vt märkus 4	Ei Vt märkus 4	1.6.6.3, 5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.5
Vähehajuv radioaktiivne materjal - pakendi kasutusluba - vedu	- Vt märkus 4	Jah Vt märkus 4	Ei Vt märkus 4	Ei Vt märkus 4	5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.3
Saadetised, mis sisaldavad 0,1 kg või rohkem uraanheksafluoriidi - pakendi kasutusluba - vedu	- Vt märkus 4	Jah Vt märkus 4	Ei Vt märkus 4	Ei Vt märkus 4	5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.1
Erikorraldused - vedu	2919, 3331	Jah	Jah	Jah	1.7.4.2, 5.1.5.2.1 (b), 5.1.5.1.4 (b)
Üleminekumeetmete alusel väljastatud saadetiste pakendite kasutusload		Vt 1.6.6	Vt 1.6.6	Vt märkus 1	1.6.6.1, 1.6.6.2, 5.1.5.1.4 (b), 5.1.5.2.1 (a), 5.1.5.1.2

- (a) Riigid, millest vedu algab, kus on veose sihtpunkt või läbi mille territooriumi saadetist veetakse.
- (b) Kui radioaktiivses lastis on lõhustav materjal ning seda saadetist ei vabastata lõhustavat materjali sisaldavate saadetiste kohta kehtivate nõuete täitmisest, kehtivad lõhustava materjali saadetiste kohta kehtivad nõuded (vt alajagu 6.4.11).
- (c) Lõhustava materjali saadetiste pakendi puhul võib loa saamine samuti olla kohustuslik, sõltuvalt ühest või teisest tabelis toodud kirjest.
- (d) Veoste puhul võib veoluba olla siiski kohustuslik, sõltuvalt ühest või teisest tabelis toodud kirjest.

Peatükk 5.2

Märgistus ja ohusildid

5.2.1 Saadetiste märgistamine

Märkus: Pakendite, suurpakendite, gaasianumate ja IBC-de ehitust, katsetamist ning veoluba puudutava märgistamise kohta vaata 6. osa.

5.2.1.1 Kui RID ei sätesta teisiti, peab ohtlikule kaubale vastav ÜRO number, mille ette kirjutatakse tähed „UN”, olema märgitud igale saadetisele selgelt, kasutades selleks ilmastikukindlat värvi ja materjali. ÜRO nr ja tähed „ÜRO” peavad olema vähemalt 12 mm kõrged, v.a maksimaalselt 30 l või 30 kg mahutavate pakendite või maksimaalselt 60 liitrit mahutavate balloonide puhul, kui need peavad olema vähemalt 6 mm kõrged ja v.a maksimaalselt 5 liitrit või 5 kg mahutavate pakendite puhul, kui need peavad olema sobiva suurusega. Pakkimata esemete puhul peab märgistus olema kantud esemele, selle tugiraamile või teisaldamise, säilitamise või käivitamise seadmele.

5.2.1.2 Kõik käesolevas peatükis nõutud saadetiste ohumärgised:

- (a) peavad olema esmapilgul nähtavad ja loetavad;
- (b) peavad olema vastupidavad ilmastiku mõjudele ilma, et nende efektiivsus oluliselt langeks.

5.2.1.3 Päästepakendid ja päästesurveanumad peavad lisaks olema märgistatud sõnaga „PÄÄSTE”. (SALVAGE). Tähed „PÄÄSTE” peavad olema vähemalt 12 mm kõrged.

5.2.1.4 Üle 450-liitrise mahuga puistlasti vahekonteinerid peavad olema märgistatud kahel vastasküljel.

5.2.1.5 Lisanõuded 1. klassi veoste

Lisaks eelnimetatule peab 1. klassi kaupadel olema jaoga 3.1.2 kooskõlas määratud ohtliku veose tunnusnimetus. Selgelt loetav ja kustumatu märgistus peab olema päritolumaa ametlikus keeles ja lisaks juhul, kui see keel pole inglise, prantsuse, saksa või itaalia keel, siis inglise, prantsuse, saksa või itaalia keeles, väljaarvatud juhul, kui veoga seotud riikide vahel sõlmitud kokkulepe teisiti sätestab.

Sõjaväeliste saadetiste puhul jao 1.5.2 tähenduses, kui vaguni täislast veetakse kinnises koormas, on lubatud pakendid märgistada mitte veose tunnusnimetusega, vaid vastavalt kehtivatele sõjaväeliste eeskirjadele.

5.2.1.6 Lisanõuded 2. klassi veoste

Taastäidetavad anumad peavad kandma järgmisi andmeid, mis on kirjutatud ilmastikukindla värviga ja selgelt loetavalt:

(a) gaasi või gaaside segude ÜRO number ja ohtliku veose tunnusnimetus, mis on määratud kooskõlas jaoga 3.1.2.

Juhul, kui gaasid on klassifitseeritud N.O.S. kirje alla, peab olema näidatud lisaks ÜRO numbrile ainult gaasi tehniline nimetus¹.

Segude puhul tuleb näidata mitte rohkem kui kaks kõige ohtlikumat komponenti;

(b) mass kokkusurutud gaaside puhul ning veeldatud gaaside puhul, kas maksimaalne täitemass ja anuma taara mass koos täitmise ajal selle küljes olnud manuste ja lisaseadmetega või kogumass;

(c) järgmise korralise ülevaatuse kuupäev (aasta).

Need märgised võib kas graveerida või näidata vastupidaval, anuma külge kinnitatud infokettal või ohusildil, või näidata anuma külge kleebitud ja selgelt nähtaval märgistusel, mis on kas trükitud või tehtud muu sarnase tehnikaga.

Märkus 1: Vt ka alajagu 6.2.2.7.

Märkus 2: Mitte-taastäidetavate anumate kohta vt alajagu 6.2.2.8.

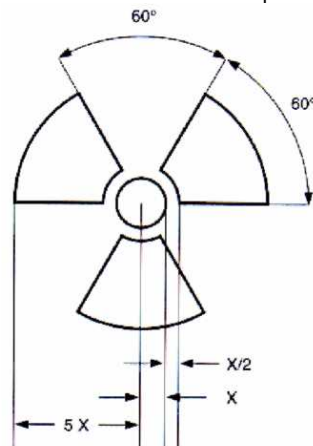
¹ Tehnilise nimetuse asemel on lubatud kasutada ühte järgmistest nimetustest:

- ÜRO nr 1078 külmutusgaasi, n.o.s. jaoks: segu F1, segu F2, segu F3;
- ÜRO nr 1060 metüülatsütoleeni ja propadieeni segud, stabiliseeritud: segu P1, segu P2;
- ÜRO nr 1965 süsivesinike gaaside segu, veeldatud, n.o.s.: segu A või butaan, segu A01 või butaan, segu A02 või butaan, segu A0 või butaan, segu A1, segu B1, segu B2, segu B, segu C või propaan.
- ÜRO nr 1010 butadieeni, stabiliseeritud: 1,2-butadieen, stabiliseeritud, 1,3-butadieen, stabiliseeritud.

5.2.1.7 Markeerimise erinõuded radioaktiivsele materjalile

- 5.2.1.7.1** Kõigi saadetiste pakendite välispinnal peab olema loetav ja ilmastikukindel märgistus, milles on ära märgitud kaubasaatja või kaubasaaja või mõlemad. Kõigi veopakendite välispinnal peab olema loetav ja ilmastikukindel märgistus, milles on märgitud kaubasaatja või kaubasaaja või mõlemad, välja arvatud juhul, kui need märgistused on selgelt nähtavad veopakendis olevatelt saadetistelt.
- 5.2.1.7.2** Igale saadetisele (peale vabasaadetiste) peab pakendi välispinnale olema loetavalt ja ilmastikukindlalt märgitud ÜRO number, millele eelnevad tähed „UN”, ning ohtliku veose tunnusunimetus. Vabasaadetised märgistatakse vastavalt alajaotises 5.1.5.4.1 nõutud tingimustele.
- 5.2.1.7.3** Kõigi üle 50 kg kogumassiga saadetiste pakendi välispinnale peab olema selgelt ja ilmastikukindlalt märgitud selle lubatav kogumass.
- 5.2.1.7.4** Kõigi saadetiste puhul, mis vastavad:
1. tüüpi tööstusliku saadetisele (tüüp IP-1), 2. tüüpi tööstusliku saadetisele (tüüp IP-2) või 3. tüüpi tööstusliku saadetisele (tüüp IP-3), peab pakendile kandma välispinnal vastava, loetava ja ilmastikukindla märgistuse „TYPE IP-1”, „TYPE IP-2” või „TYPE IP-3”,
 - (b) A-tüüpi saadetisele, peab kandma pakendi välispinnal loetava ja ilmastikukindla märke „TYPE A”;
 - (c) 1. tüüpi tööstusliku saadetisele (tüüp IP-1), 2. tüüpi tööstusliku saadetisele (tüüp IP-2) või 3. tüüpi tööstusliku saadetisele (tüüp IP-3) või A-tüüpi saadetisele, peab pakend kandma pakendi välispinnal loetavat ja ilmastikukindlat sõiduki päritolumaal rahvusvahelist registreerimismärki (VRI Koodeks)², tootjate nimetust või muud pädeva asutuse poolt kinnitatud märgistust pakendi identifitseerimiseks.
- 5.2.1.7.5** Kõigi vastavalt ühele või mitmele alajaole (1.6.6.2.1, 5.1.5.2.1, 6.4.22.1 kuni 6.4.22.4, 6.4.23.4 kuni 6.4.23.7 ja 6.4.24.2) heakskiidetud konstruktsiooniga pakendite välispinnal peab olema loetavalt ja ilmastikukindla värviga märgitud järgmine informatsioon:
- (a) sellele pakendile pädeva asutuse poolt antud tunnusmärk;
 - (b) iga pakendi unikaalne seerianumber, mis vastab sellele pakendile;
 - (c) B(U)-tüüpi, B(M)-tüüpi ja C-tüüpi saadetise pakendi puhul märke „TYPE B(U)”, „TYPE B(M)” või „TYPE C”.
- 5.2.1.7.6** Kõigi B(U)-tüüpi, B(M)-tüüpi või C-tüüpi saadetise pakendi nõuetele vastavate tule- ja veekindlate välimiste anumate välispinnal peab olema kõrgreljeefne või sisse stantsitud või mingi muu tehnikaga, tule ja vee mõjudele vastupidavana, tehtud, allpool esitatud kolmiklehe sümbol.

Kolmiklehe sümboli kujund, mille proportsioonid põhinevad keskse ringjoone raadiusel X. Minimaalne lubatud X mõõde peab olema 4 mm.



- 5.2.1.7.7** Kui anumates või pakkematerjalides sisalduvat LSA-I või SCO-I materjali veetakse alajao 4.1.9.2.4 kohaselt eriloa alusel, võib nende anumate või pakkematerjalide välispinnal olla vastav märg „RADIOACTIVE LSA-I” („RADIOAKTIIVNE LSA-I”) või „RADIOACTIVE SCO-I” („RADIOAKTIIVNE SCO-I”).

² 1968. aasta Viini maanteeliikluse konventsioonis (TIR konventsioonis) kirjeldatud rahvusvahelises maanteeliikluses osalevate mootorsõidukite tunnusmärk.

5.2.1.7.8 Kui tegemist on ükskõik millise saadetisega, mille riikidevahelise veo puhul nõutakse pakendi kasutamise heakskiitu ja veoluba ning kui kehtivate nõuete osas kasutatakse eri riikides erinevaid nõuete vorme, peab saadetise kategoriseerima vastavalt saadetise ja pakendi päritoluma nõuetele.

5.2.1.8 Keskkonnaohtlike ainete märgistamise erinõuded

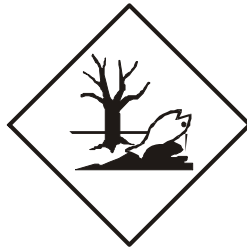
5.2.1.8.1 Alajao 2.2.9.1.10 kriteeriumidele vastavaid keskkonnaohtlike aineid sisaldavad saadetised tuleb märgistada alajaos 5.2.1.8.3 esitatud keskkonnaohtlike ainete märgiga; erandiks on lihtpakendid ja kombineeritud pakendid, kui sellised lihtpakendid või sisepakendid sisaldavad:

- kuni 5 liitrit vedelikke või
- kuni 5 kg (netomass) tahkeid aineid.

5.2.1.8.2 Keskkonnaohtliku aine märk peab asuma alajaos 5.2.1.1 ette nähtud tähise kõrval. Täidetud peavad olema alajagude 5.2.1.2 ja 5.2.1.4 nõuded.

5.2.1.8.3 Keskkonnaohtliku aine märk peab olema selline, nagu on joonisel 5.2.1.8.3.

Joonis 5.2.1.8.3



Keskkonnaohtliku aine märk

Märk peab olema 45° nurga alla paigutatud ruut. Sümbol (kala ja puu) peavad olema must-valgel või mõnel muul kontrastsel taustal. Miinimummõõdud on 100 mm × 100 mm ja ruudu kontuuri joone laius on vähemalt 2 mm. Kui pakendi suurus seda nõuab, võib minimaalseid välismõõte / joone paksust vähendada, tingimusel et märgistus jääb selgelt nähtavaks. Kui mõõdud ei ole määratud, siis peavad kõik mõõdud jääma proportsiooni joonisel näidatuga.

MÄRKUS: Lisaks kõikvõimalikele keskkonnaohtliku aine märgise kandmise nõuetele kohaldatakse jao 5.2.2 ohusilte puudutavaid sätteid.

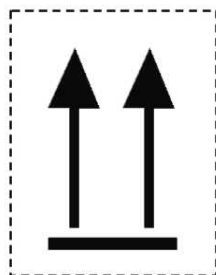
5.2.1.9 Asetuse suunda näitavad nooled

5.2.1.9.1 Välja arvatud alajaos 5.2.1.9.2 toodud saadetised, tuleb kauba asetuse suunda näitava noolega märgistada:

- kombineeritud saadetised, mille koosseisu kuuluvate pakendite sees on vedelikke;
- pakendid, mis on varustatud ventilatsiooniseadmetega, ja
- krüotehnilised anumad, mis on ette nähtud jahutamisega veeldatud gaaside vedamiseks,

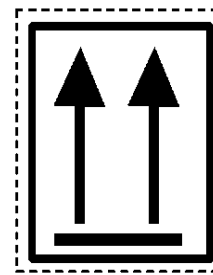
tuleb loetavalt märgistada pakendi asetuse suunda näitavate nooltega, mis näevad välja sellised, nagu allpool toodud jooniselt näha või näevad nad välja sellised, nagu määratud ISO 780:1997 standardiga. Asetuse suunda näitavad nooled peavad olema saadetisel vertikaalsetel vastaskülgedel, näidates täpselt ülesse. Märk peab olema riskülikukujuline, selgelt nähtav ning selle mõõtmed peavad olema proportsionaalsed pakendi mõõtmetega. Noolte ümbritsemine nelinurkse raamjoonega ei ole kohustuslik.

Joonis 5.2.1.9.1.1



Kaks musta või punast noolt valgel vm sobivas kontrasttoonil taustal.

Joonis 5.2.1.9.1.2



Nelinurkne raamjoon ei ole kohustuslik.

Kõik elemendid peavad olema proportsioonis joonisel näidatuga.

- 5.2.1.9.2** Asetuse suunda näitavad nooled ei ole kohustuslikud järgmistel pakenditel:
- (a) välispakendid, mis sisaldavad surveanumaid, välja arvatud krüotehniliste anumate puhul;
 - (b) välispakendid, mis kõik sisaldavad maksimaalselt 120 ml sisepakendites veetavat ohtlikku ainet, kui välis- ja sisepakendi vahel on küllaldane kogus absorbeerivat materjali, millesse võiks imenduda kogu sisalduv vedelik;
 - (c) välispakendid, mis sisaldavad klassi 6.2 kuuluvat nakkusohtlikku ainet, mille ükski primaarne pakend ei sisalda ainet rohkem kui 50 ml;
 - (d) 7. klassi radioaktiivset materjali sisaldavad tüüp IP-1, tüüp IP-3, tüüp A, tüüp B(U), tüüp B(M) või tüüp C pakendid;
 - (e) välispakendid, mis sisaldavad esemeid, mis on igas asendis lekkekindlad (nt alkohol või elavhõbe termomeetrites, aerosoolid jne) või
 - (f) välispakendid, mis sisaldavad ohtlikke veoseid hermeetiliselt suletud sisepakendites, mis ei mahuta rohkem kui 500 ml.

5.2.1.9.3 Vastavalt sellele alajaole, asetuse suunda näitavate nooltega märgistatud pakendite markeerimisel ei tohi kasutada mingil muul eesmärgil teisi märgistusi, mille pildis on noole kujutis.

5.2.2 Saadetiste ohumärgistus

MÄRKUS: Märgistamise mõttes käsitletakse väikekonteinereid saadetistena.

5.2.2.1 Ohusiltte puudutavad sätted

5.2.2.1.1 Kõigile peatüki 3.2 tabelis A loetletud esemetele või ainetele peavad olema kinnitatud veerus (5) näidatud ohusildid, väljaarvatud juhul, kui veeru (6) erisäte ei nõua teisiti.

5.2.2.1.2 Ohusiltide asemel võib kasutada vastupidavamaid ohutähiseid, mis vastavad täpselt ettenähtud mudelitele.

5.2.2.1.3 kuni

5.2.2.1.5 (Reserveeritud)

5.2.2.1.6 Väljaarvatud alajao 5.2.2.2.1.2 toodud juhtumid, peab iga silt:

- (a) olema kinnitatud saadetise pinnale, kui see pakendi pinnale mahub; 1. klassi ja 7. klassi ainete saadetiste puhul pannakse ohusilt ohtliku veose tunnusnimetust näitava märgise lähedale;
- (b) olema saadetisel paigutatud selliselt, et seda ei kata ega varja ükski pakendi osa ega manus või muu ohusilt ega -tähis, ja
- (c) olema paigutatud üksteise kõrvale, kui on nõutav rohkem kui üks ohusilt.

Juhul, kui saadetis on sellise ebakorrapärase kujuga või nii väike, et ohusilti ei saa rahuldavalt kinnitada, võib ohusildi kleepida saadetise külge kindlalt kinnitatud lipiku või muu sobiva asja peale.

5.2.2.1.7 Üle 450 liitrise mahuga puistlasti vahekonteinerid peavad olema märgistatud kahel vastasküljel.

5.2.2.1.8 Erinõuded lõhkeainete või lõhkeaineid sisaldavate esemete saadetiste ohumärgistuse osas, kui on tegemist sõjaväeveosega

Alajao 1.5.2 mõistes täislastis või vagunilastis sõjaväeliste saadetiste puhul ei pea saadetis olema märgistatud peatüki 3.2 tabeli A veeru (5) kohaselt, kui on tagatud, et veodokumentatsiooni põhjal järgitakse alajaos 7.5.2 toodud kooslaadimise nõudeid vastavalt alajao 5.4.1.2.1 punktile (f).

5.2.2.1.9 Erisätted isereageerivate ainete ja orgaaniliste peroksiidide ohumärgistuse osas

- (a) Mudelile nr 4,1 vastav ohumärgis tähendab ka seda, et toode võib olla kergestisüttiv, mistõttu ei nõuta mudeli nr 3 kohast ohumärgist. Lisaks tuleb B tüüpi isereageerivatele ainetele paigaldada mudelile nr 1 vastav ohumärgis, väljaarvatud juhul, kui pädev asutus on andnud loa sellise ohumärgise ärajätmiseks, kuna selle saadetise osas läbi viidud katsetuste tulemused näitavad, et isereageeriv aine sellises pakendis ei plahvata;
- (b) Mudelile nr 5.2 vastav ohumärgis tähendab ka seda, et toode võib olla kergestisüttiv, mistõttu ei nõuta mudeli nr 3 kohast ohumärgist. Lisaks tuleb paigutada järgmised ohumärgised:
 - (i) mudelile nr 1 vastav ohumärgis B-tüüpi orgaaniliste peroksiidide jaoks, väljaarvatud juhul, kui pädev asutus on andnud loa sellise ohumärgise ärajätmiseks, kuna selle saadetise osas läbi viidud katsetuste tulemused näitavad, et orgaaniline peroksiid sellises pakendis ei plahvata;

- (ii) mudelile nr 8 vastav ohumärgis on kohustuslik, kui 8. klassi I või II pakendigrupi kriteeriumid on täidetud.

Isereageerivate ainete ja orgaaniliste peroksiidide loeteludes toodud ainete veo puhul kinnitatavad ohumärgised on ära toodud vastavalt alajaos 2.2.41.4 ja 2.2.52.4.

5.2.2.1.10 Erisätted nakatavate ainete saadetiste ohumärgistuse osas

Lisaks ohusildile, mis vastab mudelile nr 6.2, peavad nakatavate ainete pakid kandma mingit muud ohumärgist, mis on nõutud vastava nakatava aine pakendi markeerimisel.

5.2.2.1.11 Erisätted radioaktiivsete materjalide ohumärgistuse osas

- 5.2.2.1.11.1** Iga radioaktiivset materjali sisaldav saadetis, veopakend ja konteiner peab kandma ohumärgiseid, mis vastavad selle saadetise, veopakendi või konteineri kategooriale (vt alajagu 5.1.5.3.4) kohalduvatele mudelitele nr 7A, 7B või 7C, välja arvatud juhul, kui vastavalt alajaole 5.3.1.1.3 kasutatakse suurendatud mõõtmetega ohusilte. Ohusildid peavad olema kinnitatud saadetise või veopakendi välispinna kahele vastasküljele või konteineri või paagi kõigi nelja külje välispinnale. Lisaks peavad kõik lõhustuvat materjali (peale alajao 2.2.7.2.3.5 sätetega vabastatud lõhustuva materjali) sisaldavad saadetised, veopakendid ja konteinerid kandma mudeli nr 7F, 7B või 7C kohaseid ohumärgiseid. Ohusildid ei tohi kinni katta jaos 5.2.1 sätestatud märgiseid. Muud ohumärgised, mis ei ole seotud veetava ohtliku ainega, tuleb eemaldada või kinni katta.

- 5.2.2.1.11.2** Kõik kohalduvatele mudelitele 7A, 7B ja 7C vastavad ohumärgised peavad kandma järgmist informatsiooni.

(a) Sisu:

- (i) välja arvatud LSA-I materjal, peab ohtlike ainete saadetiste markeerimisel kasutama tabelis 2.2.7.2.2.1 toodud radionukliidide nimetust/nimetusi koos seal antud sümbolitega. Radionukliidide segude puhul peab nimetama järjekorras kõige suuremate piirangutega radionukliidid ulatuses, mida võimaldab rea pikkus. LSA või SCO grupp peab olema näidatud pärast radionukliidi nimetust/nimetusi. Sel eesmärgil peab kasutama termineid „LSA-II”, „LSA-III”, „SCO-I” ja „SCO-II”;

- (ii) LSA-I materjali jaoks on vajalik ainult termin „LSA-I”; radionukliidi nimetus pole vajalik;

(b) Aktiivsus:

Radioaktiivse sisu maksimaalne aktiivsus veo ajal, väljendatuna bekrellides (Bq) koos vastava SI indeksiga (vt alajagu 1.2.2.1). Lõhustuva materjali puhul võib aktiivsuse asemel kasutada lõhustuva materjali kogumassi (või vastavalt segule iga lõhustuva nukliidi massi) grammides (g) või selle kordseid.

- (c) Veopakendite ja konteinerite puhul peab sisu ja aktiivsuse ohumärgistel olema eeltoodud punktides (a) ja (b) toodud informatsioon, mis annab teavet kogu veopakendi või konteineri sisu kohta, väljaarvatud juhul, kui tegemist on veopakendite või koopakendi konteineritega, mis sisaldavad erinevate radionukliidide saadetisi - siis kirjutatakse ohumärgisele: „Vaata veodokumente”.

- (d) Veoindeks: kindlaks määratud vastavalt alajagudele 5.1.5.3.1 ja 5.1.5.3.2 (kategooria I-VALGE jaoks pole veoindeksi kirje nõutud).

- 5.2.2.1.11.3** Kõigile mudeli nr 7E kohastele ohumärgistele tuleb kirjutada ohupiiri indeks (ingl k *criticality safety index*, CSI) vastavalt saadetise sisse- või läbiveoriigi kinnitussertifikaadile, mille on välja andnud pädev asutus või mis on välja antud vastavalt alajagudes 6.4.11.2 või 6.4.11.3 sätestatule.

- 5.2.2.1.11.4** Veopakendite ja konteinerite puhul peab mudeli 7E kohasel märgisel olema kõigi neis sisalduvate saadetiste ohupiiri indeksite summa.

- 5.2.2.1.11.5** Kui on tegemist ükskõik millise saadetisega, mille rahvusvahelise veo puhul pädev asutus nõuab pakendi kasutamise heakskiitu ja veoluba ning kui selles osas kehtivad erinevates riikides erinevad nõuete vormid, peab saadetise kategoriseerima vastavalt saadetise ja pakendi päritolumaa nõuetele.

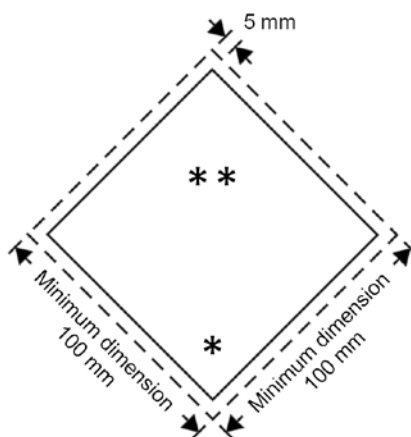
5.2.2.2 Ohusilte puudutavad sätted

- 5.2.2.2.1** Ohusildid peavad vastama alltoodud sätetele ja alajaos 5.2.2.2.2 näidatud mudelitele nende värvi, sümbolite ja põhiformaadi osas. Lubatud on ka muude transpordiliikide puhul ette nähtud samaväärseid mudeleid, mille väikesed kõrvalekalded ei mõjuta ohusildi ilmset tähendust.

MÄRKUS: Alajaos 5.2.2.2.2 on mõnedel siltidel punktiiriga ääristatud välisraam, mida pakutakse alajaos 5.2.2.2.1.1 kirjeldatud olukorra puhul. See ei ole kohustuslik siis, kui ohusilt kleebitakse kontrastvärvis tagapõhjale.

- 5.2.2.2.1.1** Märk peab olema selline, nagu on joonisel 5.2.2.2.1.1.

Joonis 5.2.2.2.1.1.



Klassi / jao märk

* Klassi sümbol või klasside 4.1, 4.2 ja 4.3 puhul sümbol „4” või klasside 6.1 ja 6.2 puhul sümbol „6” peavad asuma alumises nurgas.

** Täiendav tekst/numbrid/tähed (kui need on kohustuslikud) peavad või (kui need on valikulised) võivad asuda selles alumises pooles.

*** Klassi sümbol või jagude 1.4, 1.5 ja 1.6 puhul jao number ja mudeli nr 7E puhul sõna „LÕHUSTUV” peab asuma selles ülemises pooles.

5.2.2.2.1.1.1 Ohusildid peavad olema kontrastset värvi taustal või peab neid ümbritsema punktiir- või raamjoon.

5.2.2.2.1.2 Ohusilt peab olema 45° nurga alla paigutatud ruut. Minimaalsed mõõtmed peavad olema 100 mm x 100 mm ja ruudu kontuuri joone laius on vähemalt 2 mm. Servjoone sees olev joon peab olema paralleelne ja 5 mm kaugusel ohusildi servast. Ohusildi ülemise servajoone sees olev joon peab olema sama värvi kui sümbol ja ohusildi alumise servajoone sees olev joon peab olema sama värvi kui klassi / jao märk alumises nurgas. Kui mõõdud ei ole määratud, siis peavad kõik mõõdud jääma proportsiooni joonisel näidatuga.

5.2.2.2.1.3 Juhul kui saadetise suurus seda nõuab, võib ohusiltide mõõtmeid vähendada tingimusel, et sümbolid muud ohusildi elemendid jäävalt selgelt nähtavaiks. Servjoone sees asuv joon peab jääma 5 mm kaugusele servast. Servjoone sees oleva joone laius peab jääma 2 mm. Balloonide mõõtmed peavad vastama alajaole 5.2.2.2.1.2.

5.2.2.2.1.4 2. klassi balloonid võivad nende kuju, asendit ja veoks ette nähtud kinnitusemehhanisme arvestades olla märgistatud käesolevas alajaos määratud ohusiltide ja vajadusel ka keskkonnaohtlike ainete märgistega, mille suurus on vähendatud vastavalt standardis ISO 7225:2005 „Gaasiballoonid – Hoiatusmärgised” toodud mõõtudele, nende kleepimiseks gaasiballoonide mittekumerale osale (ballooni ülemise otsa peale).

Vaatamata alajaole 5.2.2.1.6 sätetele, võivad ohusildid ja keskkonnaohtlike ainete märgised (vt 5.2.1.8.3) üksteist katta standardis ISO 7225:2005 ettenähtud ulatuses. Sellegipoolest peavad kõikidel juhtudel esmase riski ohumärgis ja mis tahes ohumärgisel esinevad arvud jääma täielikult nähtavale ning sümbolid äratuntavaks.

Vanade või kahjustatud ohusiltidega 2. klassi gaasiliste ainete tühje surveanumaid võib vedada siis, kui need lähevad uuesti täitmisele või regulaarsele ülevaatusele, mille järel ohumärgistus uuendatakse vastavalt kehtivatele nõuetele, või kui need surveanumad viiakse hävitamisele.

5.2.2.2.1.3 Ohusildi ülemisel poolel peab asuma piltkirjaline sümbol ning alumisel poolel:

- (a) klasside 1, 2, 3, 5.1, 5.2, 7, 8 ja 9 puhul klassi number;
- (b) klasside 4.1, 4.2 ja 4.3 puhul number „4”;
- (c) klasside 6.1 ja 6.2 puhul number „6”,

välja arvatud 1. klassi jagudele 1.4, 1.5 ja 1.6 ette nähtud siltide puhul.

Vastavalt alajaole 5.2.2.2.1.5 võib siltidele lisada teksti, nagu ÜRO numbri või ohtu kirjeldavad sõnad (nt kergestisüttiv), tingimusel, et tekst ei varjuta muid kohustuslikke sildi elemente ega juhi neilt tähelepanu eemale.

- 5.2.2.2.1.4** Lisaks sellele peab 1. klassi siltide alumisel poolel klassi numbri kohal asuma aine või eseme jao number ning sobivusgrupi täht, välja arvatud jagude 1.4, 1.5 ja 1.6 puhul. Jagude 1.4, 1.5 ja 1.6 ohusiltide ülemisel poolel peab asuma jao number ning alumisel klassi number ning sobivusgrupi täht.
- 5.2.2.2.1.5** Ohumärgistel (peale 7. klassi materjalide ohumärgiste) on igasuguse lisateksti (peale klassi numbri) sümboli alla lisamine piiratud üksikasjadega, mis näitavad riski iseloomu ja käitlemisel kasutatavaid ettevaatusabinõusid.
- 5.2.2.2.1.6** Sümbolid, tekst ja numbrid peavad olema selgelt loetavad ja kustumatud ning musta värvi kõigil ohumärgistel, välja arvatud:
- (a) 8. klassi ohumärgise puhul, kus tekst (kui seda on) ja klassi number peavad olema valged;
 - (b) üleni rohelise, punase või sinise taustaga ohumärgiste puhul, kus nad võivad olla valged;
 - (c) klassi 5.2 ohusiltidel, kus sümbol võib olla valge, ja
 - (d) mudelile nr 2.1 vastav ohusilt, mis pannakse ÜRO nr 1011, 1075, 1965 ja 1978 gaasiliste ainete balloonidele ja ühekorrapakenditele, mille puhul võib märgis olla kontrastvärvis pakendi värvitooniga.
- 5.2.2.2.1.7** Kõik ohusildid peavad vastu pidama välistele ilmastikutingimustele ilma oma efektiivsust oluliselt kaotamata.

5.2.2.2.2 Ohusiltide näidised

1. KLASS

Plahvatavad ained ja esemed



(Nr 1)

Jaod 1.1, 1.2 ja 1.3

Sümbol (plahvatav pomm): must; taust: oranž; arv „1” all nurgas



(Nr 1.4)
Jagu 1.4



(Nr 1.5)
Jagu 1.5



(Nr 1.6)
Jagu 1.6

Taust: oranž; arvud: must; numbrid peavad olema umbes 30 mm kõrgused ja 5 mm paksused (100 mm x 100 mm ohusildi jaoks); number „1” alumises nurgas

** Jao koht – jätta tühjaks, kui lõhkeaine on kaasneva riskiga.

* Sobivusgrupi koht – jätta tühjaks, kui lõhkeaine on kaasneva riskiga.

2. KLASS

Gaasid



(Nr 2.1)

Kergestisüttivad gaasid

Sümbol (leek): must või valge (välja arvatud 5.2.2.2.1.6 (d) puhul); taust: punane; arv „2” all nurgas



(Nr 2.2)

Mitte-kergestisüttivad, mittemürgised gaasid

Sümbol (gaasiballoon): must või valge; taust: roheline; arv „2” all nurgas

3. KLASS

Kergestisüttivad vedelikud



(Nr 2.3)

Mürgised gaasid

Sümbol (pealuu ja ristuvad luud): must;
taust: valge; arv „2” all nurgas



(Nr 3)

Sümbol (leek): must või valge; taust: punane;
arv „3” all nurgas

KLASS 4.1
Kergestisüttivad tahked ained, isereageerivad ained ja tahked lõhkeained mitteplahvatavas olekus



(Nr 4.1)

Kergestisüttivad tahked ained; sümbol (leek): must; taust: valge, seitsme vertikaalse punase triibuga; arv „4” all nurgas

KLASS 4.2
Isesüttivad ained



(Nr 4.2)

Isesüttivad ained; sümbol (leek): must; taust: ülemine pool valge, alumine punane; arv „4” all nurgas

KLASS 4.3
Ained, mis veega kontaktis olles eraldavad kergestisüttivaid gaase



(Nr 4.3)

Ained, mis veega kontaktis olles eraldavad kergestisüttivaid gaase; sümbol (leek): must või valge; taust: sinine; arv „4” all nurgas

KLASS 5.1
Oksüdeerivad ained



(Nr 5.1)

Oksüdeerivad ained
Sümbol (leek ringi kohal): must; taust: kollane; arv „5.1” all nurgas

KLASS 5.2
Orgaanilised peroksiidid



(Nr 5.2)

Orgaanilised peroksiidid
Sümbol (leek): must või valge; taust: ülemine pool punane, alumine kollane; arv „5.2” all nurgas

KLASS 6.1
Mürgised ained



(Nr 6.1)
Sümbol (pealuu ja ristuvad luud): must;
taust: valge; arv „6” all nurgas

KLASS 6.2
Nakatavad ained



(Nr 6.2)
Märgi alumisel poolel võib olla kiri „NAKKAV AINE“ („INFECTIOUS SUBSTANCE“) ja „Purunemise või lekke korral teavitage kohe tervishoiuametit“ („In the case of damage or leakage immediately notify public health authority“); Sümbol (kolm poolkuud kokkupuutes ringi peal) ja kiri: must; taust: valge; arv „6” all nurgas

7. KLASS
Radioaktiivne materjal



(Nr 7A)
Kategooria I – VALGE
Sümbol (kolmikleht): must; taust: valge; tekst (kohustuslik): must, sildi alumisel poolel:
„RADIOAKTIIVNE”
 („RADIOACTIVE”)
 „SISALDAB ... ”
 „AKTIIVSUS... ”;
Sõnale „RADIOAKTIIVNE” peab järgnema üks punane kriips; arv „7” all nurgas



(Nr 7B)
Kategooria II – KOLLANE
Sümbol (kolmikleht): must; taust: ülemine pool kollane, valge raamjoon, alumine pool valge; tekst (kohustuslik): must, sildi alumisel poolel:
„RADIOAKTIIVNE”
 „SISALDAB ... ”
 „AKTIIVSUS... ”;
musta raamiga tekstikastis: „VEOINDEKS” („TRANSPORT INDEX”)



(Nr 7C)
Kategooria III - KOLLANE
Kaks punast vertikaalset kriipsu sõna „RADIOAKTIIVNE” järel;
Kolm punast vertikaalset kriipsu sõna „RADIOAKTIIVNE” järel;
Arv „7” all nurgas



(Nr 7E)
7. klassi lõhustuv materjal
Taust: valge; tekst (kohustuslik): must, sildi ülemisel poolel: „LÕHUSTUV” („FISSILE”); mustaga ümbritsetud kastis sildi alumisel poolel tekst: „KRIITILISUSE OHUTUSINDEKS” („CRITICALITY SAFETY INDEX”); arv „7” all nurgas

8. klass
Sööbivad ained



(Nr 8)

Sümbol (kahest klassnõust voolab vedelik käele ja metallile): must; taust: ülemine pool valge, must; taust: alumine must, raamjoon valge; alumine must, raamjoon valge; arv „8” all nurgas

9. klass
Muud ohtlikud ained ja esemed



(Nr 9)

Sümbol (seitse vertikaalset triipu ülemisel poolel): must; taust: valge; allakriipsutatud arv „9” all nurgas

Peatükk 5.3

Ohumärgid ja markeerimine ohu tunnusnumbriga

Märkus: Merevedu hõlmavas veoketis kasutatavate konteinerite, MEGC-de, paakkonteinerite ja teisaldatavate paakide ohumärkidega tähistamise ja markeerimisel ohu tunnusnumbri valiku kohta vt ka alajagu 1.1.4.2.1.

5.3.1 Ohumärgid

5.3.1.1 Üldsätted

5.3.1.1.1 Kõvast materjalist ohumärgid (edaspidi: „ohumärgid“) tuleb kinnitada konteinerite, MEGC-de, paakkonteinerite, teisaldatavate paakide ja vagunite välispinnale käesolevas peatükis kirjeldatud viisil juhul, kui seda nõutakse. Ohumärgid peavad vastama kas peatüki 3.2 tabeli A veerus (5) või veerus (6) nõutud, konteineris, MEGC-s, paakkonteineris, teisaldatavas paagis või sõidukis veetavate ohtlike veoste ohumärgistele ning alajaos 5.3.1.7 toodud karakteristikutele. Ohumärgi tagapõhi peab olema kontrastvärv, vastasel korral peab märgist ümbritsema kas punktiir- või ühtlane raamjoon.

MÄRKUS: Rongide koostamise puhul vaata märkide näidiseid nr 13 ja 15, vt 5.3.4.

5.3.1.1.2 1. klassi ainete veo puhul ei näidata ohumärkidel sobivusgruppe, kui vagun või suurkonteiner veab kahte või enamasse sobivusgruppi kuuluvaid aineid või esemeid. Erinevatesse jagudesse kuuluvaid aineid või esemeid vedavatel vagunitel või suurkonteineritel peavad olema ainult kõige ohtlikuma jao näidisele vastavad kõvast materjalist (plastik, alumiinium) ohumärgid, lähtuvalt järgmisest jaotusest:

1.1 (kõige ohtlikum), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (kõige vähem ohtlik).

Kui klassifikatsioonikoodiga 1.5 D aineid veetakse koos jao 1.2 ainetega või esemetega, tuleb sõidukile või konteinerile kinnitada jao 1.1 kohased ohumärgid.

Jao 1.4 sobivusgruppi S kuuluvate lõhkeainete veo puhul ei nõuta saadetise tähistamist ohumärkidega.

Alajao 1.5.2 mõistes vagunites või suurkonteinerites veetavate sõjaväeliste saadetiste puhul, mis vastavalt alajaole 5.2.2.1.8 ei vaja ohumärgiseid, peab vaguni mõlemal küljel ja suurkonteineri kõigil neljal küljel olema peatüki 3.2 tabeli A veeru (5) kohase markeeringuga ohumärk.

5.3.1.1.3 7. klassi ainete puhul peab ohumärgil olema kirjas primaarne oht ning see märk on selline nagu alajaos 5.3.1.7.2 nr 7D. Juhul, kui vagunis või suurkonteineris veetakse vabasaadetist, sellist märki ei nõuta.

Juhul, kui vagunitele, suurkonteineritele, MEGC-dele, paakkonteineritele või teisaldatavatele paakidele tuleb panna nii 7. klassi ohusildid kui ka ohumärgid, võib ohumärgi nr 7D asemel kleepida pakendile suurendatud mõõtmetega ohusildi, mis vastab nõutavale mudelile 7A, 7B või 7C ning teenib mõlemat eesmärki. Sellisel juhul ei tohi mõõtmed olla väiksemad kui 250 mm korda 250 mm.

5.3.1.1.4 Rohkem kui ühe klassi veoseid sisaldavatel suurkonteineritel, MEGC-del, paakkonteineritel, teisaldatavatel paakidel või vagunitel ei pea olema kaasnevat riski näitavat ohumärki, kui sellel näidatud oht on juba näidatud esmase- või kaasneva riski ohumärgil.

5.3.1.1.5 Ohumärgid, mis ei ole seotud veetavate ohtlike veostega või nende jääkidega, tuleb eemaldada või kinni katta.

5.3.1.1.6 Kui ohumärgid kinnitatakse lükandpaneelidele, peavad need olema konstrueeritud ja kindlustatud nii, et need ei saa veo ajal avaneda ega hoidikust vabaneda (eriti löökide või tahtmatu tegevuse tagajärjel).

5.3.1.2 Ohumärkide paigaldamine suurkonteineritele, MEGC-de, paakkonteineritele ja teisaldatavatele paakidele

Plastmassist või alumiiniumist ohumärgid tuleb kinnitada suurkonteineri, paakkonteineri või teisaldatava paagi mõlemale küljele ja kummassegi otsa.

Juhul, kui paakkonteineril või teisaldataval paagil on mitu sektsiooni ning see veab kahte või enam ohtlikku ainet, tuleb vastavad ohumärgid paigutada mõlemale küljele vastavate kambrite kohale ning iga aine kohta tuleb üks ohumärk panna mitmesektsioonilise paagi kummagi külje mõlemasse otsa.

5.3.1.3 Ohumärkide paigaldamine haagiste ühendveol suurkonteineritele, MEGC-dele, paakkonteineritele.

MÄRKUS: Ühendveol kasutatavate paakide märgistamise kohta vt alajagu 1.1.4.4.

Kui suurkonteinerite, MEGC-de, paakkonteinerite või teisaldatavate paakide külge kinnitatud ohumärgid ei ole vagunitest väljastpoolt nähtavad, tuleb samad märgid kinnitada ka vaguni mõlemale küljele. Muudel juhtudel, kui ühendveol, pole ohtlikku ainet vedavale vagunile plastikust või alumiiniumist ohumärke vaja kinnitada.

5.3.1.4 Ohumärkide paigaldamine puistlasti veo vagunitele, paakvagunitele, patareivagunitele ja kergpaakidega vagunitele

Plastikust või alumiiniumist ohumärk tuleb kinnitada mõlemale küljele.

Kui paakkonteineril või teisaldataval paagil on mitu sektsiooni ning see veab kahte või enam ohtlikku ainet, tuleb vastavad ohumärgid paigutada mõlemale küljele vastavate sektsioonide kohale. Kuid juhul, kui kõik sektsioonid peavad kandma ühesuguseid ohumärke, tuleb neid panna kummalegi küljele ainult üks.

Kui ühe ja sama sektsiooni jaoks on nõutav rohkem kui üks ohumärk, peavad need plastikust või alumiiniumist märgid olema paigutatud üksteise kõrvale.

5.3.1.5 Ainult pakendeid vedavate sõidukite ohumärgistus

Plastikust või alumiiniumist ohumärk tuleb kinnitada mõlemale küljele.

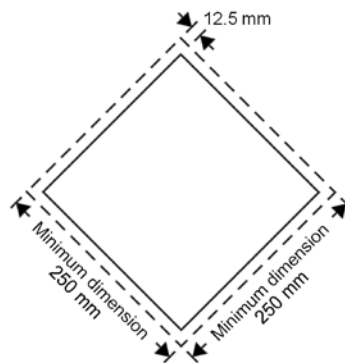
5.3.1.6 Tühjade paakvagunite, patareivagunite, MEGC-de, paakkonteinerite, teisaldatavate paakide ja tühjade vagunite ning puistlasti veoks kasutatavate suurkonteinerite ohumärgistus

5.3.1.6.1 Puhastamata ja degaseerimata või desaktiveerimata tühjadel paakvagunitel, teisaldatavate kergpaakide vagunitel, patareivagunitel, MEGC-del, paakvagunitel, tühjadel vagunitel ja puistlasti veoks kasutatud puhastamata või saastunud suurkonteineritel peab ka edaspidi olema eelnevalt veetud lasti puhul nõutud ohumärgistus.

5.3.1.7 Kõvast materjalist ohumärkide spetsifikatsioon

5.3.1.7.1 Välja arvatud alajaos 5.3.1.7.2, 7. klassi ainete ohumärgi ja alajaos 5.3.6.2 keskkonnoahtliku aine tähise kohta sätestatud juhul, peab ohumärk olema selline, nagu on toodud joonisel 5.3.1.7.1.

Joonis 5.3.1.7.1.



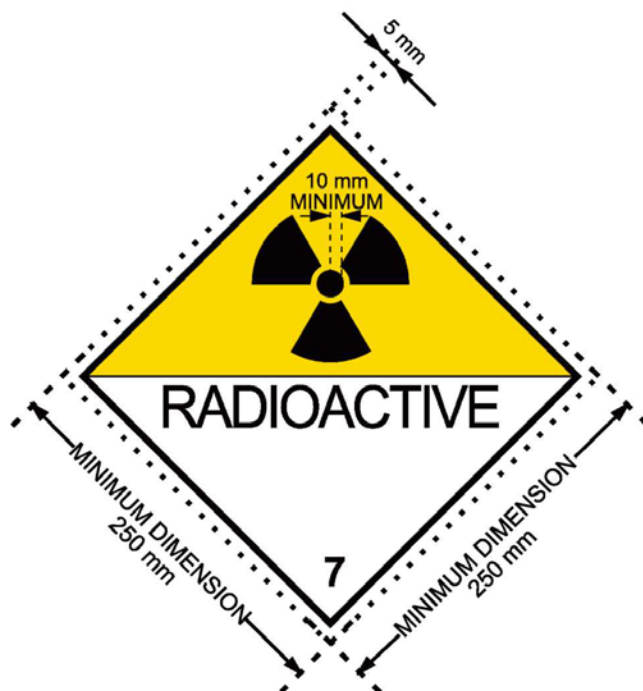
Ohumärgis (välja arvatud 7. klass)

Ohumärgis peab olema 45° nurga alla paigutatud ruut. Minimaalsed mõõtmed peavad olema 250 mm x 250 mm (ohumärgise servjooneni). Välisserva sees olev raamjoon peab olema paralleelne ja 12,5 mm kaugusel ohusildi välisservast. Ohusildi sees olev raamjoon peab olema sama värvi kui käsitletud ohtliku veose klassi / jao märk. Klassi / jao sümboli / arvu asukoht ja suurus peavad olema vastavuses alajaos 5.2.2.2 käsitletavale ohtlikule veosele sätestatud klassi ja jaoga. Ohumärgis peab kuvama käsitletava ohtliku veose klassi või jao numbrit (ning 1. klassi veoste puhul ka sobivusgrupi tähti) vastavalt alajaos 5.2.2.2 sätestatule vähemalt 25 mm kõrguste numbritega. Kui mõõdud ei ole määratud, siis peavad kõik mõõdud jääma proportsiooni joonisel näidatuga.

Kehtivad ka alajao 5.2.2.1.2 nõuded.

5.3.1.7.2 7. klassi ohumärk peab olema vähemalt 250 mm x 250 mm, mille must joon peab olema servaga paralleelselt 5 mm servast seespool ning mis peab muidu vastama allpool näidatud mudelile nr 7D. Number „7” kõrgus ei tohi olla alla 25 mm. Plastikust või alumiiniumist ohumärgi ülemise poole taust on kollane ja alumise poole taust valge, kolmiklehe ja kirja värv must. Sõna „RADIOACTIVE” („RADIOAKTIIVNE”) kasutamine alumisel poolel ei ole kohustuslik, kui see ei mahu märgile hästi ära, kuid kindlasti peab märgil olema kirjas saadetises oleva ohtliku keemilise aine vastav ÜRO number.

7. klassi radioaktiivse materjali ohumärk



(Nr 7D)

Sümbol (kolmikleht): must; taust: ülemine pool kollane, valge servaga, alumine pool valge;

Alumisel poolel peab olema sõna „RADIOACTIVE” („RADIOAKTIIVNE”) või alternatiivina ÜRO number ja arv „7” alumises nurgas

5.3.1.7.3 Paakonteinerite puhul, mille maht ei ole üle 3 m³, võib kõvast materjalist ohumärgi asendada ohusildiga vastavalt alajaole 5.2.2.2. Kui need sildid ei ole vagunist väljas nähtavad, tuleb mõlemale vaguni küljele kinnitada ohusildid vastavalt alajaotisele 5.3.1.7.1.

5.3.1.7.4 Kui vaguni suurus ja konstruktsioon on sellised, et olemasolev pind on ebapiisav ettenähtud ohumärgise kinnitamiseks, siis võib ohumärgide suurst vähendada kuni külje mõõduni 150 mm x 150 mm. Sel juhul ei kehti kolmiklehe, joonte, numbrite ega tähtede suuruste kohta esitatud nõuded.

5.3.2 Märgistus oranži värvi tahvil

5.3.2.1 Oranži värvi tahvli markeerimise üldsätted

MÄRKUS: Ühendveol kasutatavate paakide oranži värvi tahvlitega markeerimise kohta vt alajagu 1.1.4.4.

5.3.2.1.1 Alajaole 5.3.2.2.1 vastav, oranži värvi nelinurkne tahvel tuleb panna vaguni igale küljele selgelt nähtavale kohale kõigile

- paakvagunitele,
- patareivagunitele,
- teisaldatavate kergpaakidega vagunitele,
- paakonteineritele,
- MEGC-dele,
- teisaldatavatele paakidele,
- puistlasti vagunitele,
- väikestele ja suurtele puistlasti konteineritele,
- vagunitele ja konteineritele, kus pole muid ohtlikke kaupu ja mis veavad eriloaga ühe kindla ÜRO numbri alla käivat radioaktiivset materjali,

mida kasutatakse peatüki 3.2 tabeli A veerus (20) toodud ohu tunnusnumbrit omavate kaupade veoks.

Selle tahvli võib panna ka mõlemale küljele lastile ja ühel küljel piisab vaguni kohta ühet tahvlit, kui kogu lastis olevad pakendid sisaldavad üht ja sama keemilist ainet või eset.

5.3.2.1.2 Antud oranžidel tahvlitel peab olema ohu tunnusnumber ja ÜRO number vastavalt alajaole 5.3.2.2.2, mis käsitletava aine puhul antud peatüki 3.2. tabeli A veergudes (20) ja (1).

Kui paakvagunite, patareivagunite, teisaldatavate kergpaakide vagunite, MEGC-de või paakvagunitega veetakse mitut erinevat keemilist ainet, kas eraldi paakides või sama paagi erinevates sektsioonides, peab kaubasaatja panema alajaos 5.3.2.1.1 nõutud oranži tahvli, mis on nõuetekohaselt numbriliste väärtustega markeeritud, selgelt nähtavale kohale paagi mõlemal küljel või paakvaguni sektsioonide kummalgi küljel paralleelselt vaguni, paakkonteineri või teisaldatava paagi pikiteljega.

5.3.2.1.3 (Reserveeritud)

5.3.2.1.4 (Reserveeritud)

5.3.2.1.5 Kui konteineritele, paakkonteineritele, MEGC-dele või teisaldatavate paakide külge kinnitatud oranžid ohumärgistuse tahvlid pole vagunitest eemal olevale vaatajale nähtavad, tuleb samad tahvlid kinnitada ka vaguni mõlemale küljele.

MÄRKUS: Käesolevat alajagu ei pea kohaldama maksimaalselt 3000 liitrit mahutavaid paake vedavate suletud ja kaetud vagunite oranži värvi tahvlitega märgistamise suhtes.

5.3.2.1.6 (Kustutatud)

5.3.2.1.7 Alajagude 5.3.2.1.1 kuni 5.3.2.1.5 nõuded kehtivad ka tühjade

- paakvagunite,
- patareivagunite,
- teisaldatavate kergpaakidega vagunite,
- paakkonteinerite,
- teisaldatavate paakide ja
- MEGC-de puhul.

mis on puhastamata, degaseerimata või desaktiveerimata,

samuti ka tühjade vagunite, suurte ja väikeste puistlasti vedamiseks mõeldud konteinerite puhul, mis on puhastamata või saastunud.

5.3.2.1.8 Veetavate ohtlike veoste või nende jääkide osas mitte kehtivad oranžid tahvlid tuleb vagunilt eemaldada või kinni katta. Kui tahvlid on kinni kaetud, peab katmine olema täielik ja säilima laustules efektiivsena 15 minuti jooksul.

5.3.2.2 Oranžide ohumärgistuse tahvlite spetsifikatsioon

5.3.2.2.1 Oranžid ohumärgistuse tahvlid võib valmistada helkurmaterjalist, nad peavad olema 40 cm laiused ja 30 cm kõrgused; neil peab olema 15 mm laiune raamjoon. Kasutatav materjal peab olema ilmastikukindel ja sellele peab saama kanda maha mitte kuluva markeeringu. Tahvel peab olema oma kohal 15 minuti jooksul pärast laustulle sattumist. See peab jääma oma kohale hoolimata vaguni asendist.

Alajagudes 5.3.2.1.2 ja 5.3.2.1.5 kirjeldatud tahvlid võib asendada isekleepuva paberiga, joonistada värviga või peale kanda mingil muul viisil. Alternatiivne markeerimine peab vastama käesoleva alajao spetsifikatsioonile, väljaarvatud alajagudes 5.3.2.2.1 ja 5.3.2.2.2 kirjeldatud nõuetele tulekindluse osas.

MÄRKUS: Märgistuse oranžil värvil peavad normaalsetel kasutamise tingimustel olema järgmiste koordinaatide poolt moodustatud värvusdiagrammi piiridesse jäävad värvuskoordinaadid.

Värvusdiagrammi piirkonna nurkade punktide värvuskoordinaadid				
M				
i	x	0,52	0,52	0,578
t				0,618
t	y	0,38	0,40	0,422
e				0,38

Mittepeegelduva värvi valgustugevuse tegur: $\beta > 0,22$;

Peegelduva värvi valgustugevuse tegur: $\beta > 0,12$.

Mõõtepunkt tsentris E, standardne valgusallikas C, normaalne langemisnurk 45° ja vaatenurk 0° .

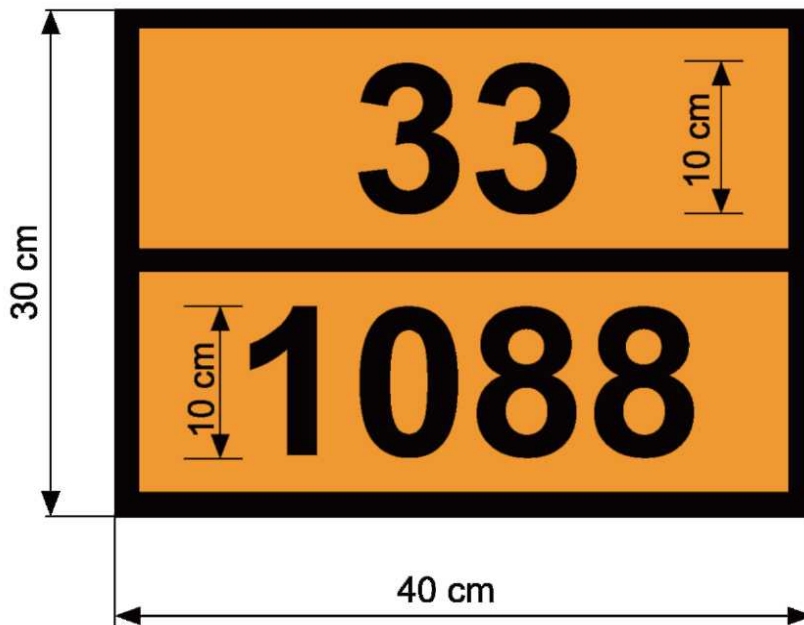
Peegelduva valgustugevuse koefitsient 5° valgustuse nurga korral, vaadatuna $0,2^\circ$ nurga all: mitte alla 20 kandela luksit ja m^2 kohta.

5.3.2.2.2 Ohu tunnusnumber ja ÜRO number peavad koosnema 100 kõrgustest ja 15 mm joone paksusega mustadest arvudest. Ohu tunnusnumber tuleb kirjutada tahvli ülemisele osale ning ÜRO number alumisele osale; need tuleb omavahel eraldada horisontaalse, 15 mm laiuse musta joonega, mis ulatub tahvli ühest servas teiseni selle poolel kõrgusel (vt alajagu 5.3.2.2.3).

Ohu tunnusnumber ja ÜRO number peavad olema kustutatamatud ja olema loetavad 15 minuti jooksul pärast tulle sattumist.

Ohu tunnusnumbrit ja ÜRO numbrit kujutavad vahetatavad numbrid ja tähed peavad jääma veo ajal oma kohale sõltumata vaguni asendist.

5.3.2.2.3 Ohu tunnusnumbri ja ÜRO numbriga oranži värvi tahvli näidis



Ohu tunnusnumber (2 või 3 arvu, millele eelneb vajadusel täht „X”, vt alajagu 5.3.2.3)

ÜRO number (4 arvu)
Taust: oranž.
Serv, horisontaalne joon ja number: mustad, 15 mm paksud.

5.3.2.2.4 Selles alajaos antud mõõtmete puhul on lubatud hälve $\pm 10\%$.

5.3.2.2.5 Kui oranži värvi tahvlid ja alajagu 5.3.2.2.1 osutatud alternatiivsed tähised kinnitatakse lükkandpaneelidele, peavad need olema konstrueeritud ja kindlustatud selliselt, et need ei saa veo hoidikust vabaneda (eriti löökide või tahtmatu tegevuse tagajärjel).

5.3.2.3 Ohu tunnusnumbrite tähendus

5.3.2.3.1 Ohu tunnusnumber klasside 2 kuni 9 jaoks koosneb kahest või kolmest arvust.

Üldiselt näitavad arvud järgmisi ohte:

- 2 Gaasi eraldumine keemilise reaktsiooni tulemusel
- 3 Vedelike (aurude) ja gaaside või isekuumeneva vedeliku kergestisüttivus
- 4 Tahkete ainete või isekuumeneva tahke aine kergestisüttivus
- 5 Oksüdeeriv (tuld intensiivistav) efekt
- 6 Mürgisus või nakkusohu
- 7 Radioaktiivsus
- 8 Sööbivus
- 9 Spontaanse ägeda reaktsiooni risk

MÄRKUS: Spontaanse ägeda reaktsiooni risk arvu 9 tähenduses hõlmab, olenevat ainest, selle plahvatusohtlikkust, võimalikke lagunemise- või polümerisatsiooni reaktsioone, mille tulemusel vabaneb märgatavalt soojust ja/või mürgiseid gaase.

Arvu kahekordistamine näitab selle ohu intensiivsust.

Kui ainega seotud ohu näitamiseks piisab ühest arvust, järgneb sellele null.

Järgmistel arvude kombinatsioonidel on siiski eriline tähendus: 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842, 90 ja 99, vt 5.3.2.3.2 allpool.

Kui ohu tunnusnumbrile eelneb täht „X”, siis näitab see, et aine reageerib ohtlikult veega. Selliste ainete jaoks võib vett kasutada ainult ekspertide loal.

1. klassi ainete ja esemete puhul kasutatakse peatüki 3.2 tabeli A veerus (3b) antud klassifikatsiooni koodi ohu tunnusnumbrina. Klassifikatsiooni kood koosneb:

- Jao numbrist vastavalt alajaos 2.2.1.1.5 antud definitsioonile ja
- sobivusgruppi näitav täht vastavalt alajaos 2.2.1.1.6 antud definitsioonile.

5.3.2.3.2 Peatüki 3.2, tabeli A veerus 20 loetletud ohu tunnusnumbritel on järgmine tähendus:

20	Lämmatav gaas või kaasneva riskita gaas
22	Jahutamise veeldatud gaas, lämmatav
223	Jahutamise veeldatud gaas, kergestisüttiv
225	Jahutamise veeldatud gaas, oksüdeeriv (tuld intensiivistav)
23	Kergestisüttivad gaasid
238	Gaas, kergestisüttiv, sööbiv
239	Kergestisüttiv gaas, mis võib spontaanselt tekitada ägeda reaktsiooni
25	Oksüdeeriv (tuld intensiivistav) gaas
26	Mürgised gaasid
263	Mürgine gaas, kergestisüttiv
265	Mürgine gaas, oksüdeeriv (tuld intensiivistav)
268	Mürgine gaas, söövitav
28	Gaas, sööbiv
285	Gaas, sööbiv, oksüdeeriv
30	- Kergestisüttiv vedelik (leekpunkt 23 °C kuni 60 °C, kaasa arvatud) või - Kergestisüttiv vedelik või sulas olekus tahke aine leekpunktiga üle 60 °C, kuumutatud temperatuurini, mis on kõrgem või võrdne leekpunktiga, või - Isekuumenev vedelik
323	Kergestisüttiv vedelik, mis reageerib veega ja eraldab kergestisüttivaid gaase
X323	Kergestisüttiv vedelik, mis reageerib ohtlikult veega ja eraldab kergestisüttivaid gaase ¹
33	Väga kergesti süttiv vedelik (leekpunkt alla 23 °C)
333	Pürofoorne vedelik
X333	Pürofoorne vedelik, mis reageerib ohtlikult veega ¹
336	Väga kergesti süttiv vedelik, mürgine
338	Väga kergesti süttiv vedelik, sööbiv
X338	Väga kergesti süttiv vedelik, sööbiv, reageerib ohtlikult veega ¹
339	Väga kergestisüttiv vedelik, mis võib spontaanselt tekitada ägeda reaktsiooni
36	Kergestisüttiv vedelik (leekpunkt 23 °C kuni 60 °C, kaasa arvatud), vähemürgine või isekuumenev vedelik, mürgine
362	Kergestisüttiv vedelik, mürgine, reageerib veega, eraldab kergestisüttivaid gaase
X362	Kergestisüttiv vedelik, mis reageerib ohtlikult veega ja eraldab kergestisüttivaid gaase ¹
368	Kergestisüttivad vedelikud, mürgised, sööbivad
38	Kergestisüttiv vedelik (leekpunkt 23 °C kuni 60 °C, kaasa arvatud), vähe sööbiv või isekuumenev vedelik, sööbiv
382	Kergestisüttiv vedelik, sööbiv, reageerib veega, eraldab kergestisüttivaid gaase
X382	Kergestisüttiv vedelik, sööbiv, mis reageerib ohtlikult veega ja eraldab kergestisüttivaid gaase
39	Kergestisüttiv vedelik, mis võib spontaanselt tekitada ägeda reaktsiooni
40	Kergestisüttiv tahke aine või isereageeriv aine või isekuumenev aine
423	Tahke aine, reageerib veega, eraldab kergestisüttivaid gaase, või kergestisüttiv tahke aine, mis reageerib veega, eraldades kergestisüttivaid gaase, või isekuumenev tahke aine, mis reageerib veega, eraldades kergestisüttivaid gaase

¹ Vee kasutamine lubatud ainult eksperdi loal.

- X423 Tahke aine, mis reageerib ohtlikult veega, eraldades kergestisüttivaid gaase, või kergestisüttiv tahke aine, mis reageerib ohtlikult veega, eraldades kergestisüttivaid gaase, või isekuumenev tahke aine, mis reageerib ohtlikult veega, eraldades kergestisüttivaid gaase¹
- 43 Spontaanselt kergestisüttiv (pürofoorne) tahke aine
- X432 spontaanselt kergestisüttiv (pürofoorne) tahke aine, mis reageerib ohtlikult veega, eraldades kergestisüttivaid gaase¹
- 44 Kergestisüttiv tahke aine, sulas olekus, kõrgendatud temperatuuril
- 446 Kergestisüttiv tahke aine, mürgine, sulas olekus, kõrgendatud temperatuuril
- 46 Kergestisüttiv või isekuumenev tahke aine, mürgine
- 462 Mürgine tahke aine, reageerib veega, eraldab kergestisüttivaid gaase
- X462 Tahke aine, reageerib ohtlikult veega, eraldab mürgiseid gaase¹
- 48 Kergestisüttiv või isekuumenev tahke aine, sööbiv
- 482 Sööbiv tahke aine, reageerib veega, eraldab kergestisüttivaid gaase
- X482 Tahke aine, reageerib ohtlikult veega, eraldab mürgiseid gaase¹
- 50 Oksüdeeriv (tuld intensiivistav) aine
- 539 Kergestisüttiv orgaaniline peroksiid
- 55 Väga oksüdeeriv (tuld intensiivistav) aine
- 556 Väga oksüdeeriv (tuld intensiivistav) aine, mürgine
- 558 Väga oksüdeeriv (tuld intensiivistav) aine, sööbiv
- 559 Väga oksüdeeriv (tuld intensiivistav) aine, mis võib spontaanselt tekitada ägeda reaktsiooni
- 56 Oksüdeeriv (tuld intensiivistav) aine, mürgine
- 568 Oksüdeeriv (tuld intensiivistav) aine, mürgine, sööbiv
- 58 Oksüdeeriv (tuld intensiivistav) aine, sööbiv
- 59 Oksüdeeriv (tuld intensiivistav) aine, mis võib spontaanselt tekitada ägeda reaktsiooni
- 60 Mürgine või vähe mürgine aine
- 606 Nakatav aine
- 623 Mürgine vedelik, reageerib veega, eraldab kergestisüttivaid gaase
- 63 Mürgine aine, kergestisüttiv (leekpunkt 23 °C kuni 60 °C, kaasa arvatud)
- 638 Mürgine aine, kergestisüttiv (leekpunkt 23 °C kuni 60 °C, kaasa arvatud), sööbiv
- 639 Mürgine aine, kergestisüttiv (leekpunkt mitte üle 60 °C), mis võib spontaanselt tekitada ägeda reaktsiooni
- 64 Mürgine tahke aine, kergestisüttiv või isekuumenev
- 642 Mürgine tahke aine, reageerib veega, eraldab kergestisüttivaid gaase
- 65 Mürgine tahke aine, oksüdeeriv (tuld intensiivistav)
- 66 Väga mürgine aine
- 663 Väga mürgine aine, kergestisüttiv (leekpunkt mitte üle 60 °C)
- 664 Väga mürgine tahke aine, kergestisüttiv või isekuumenev
- 665 Väga mürgine aine, oksüdeeriv (tuld intensiivistav)
- 668 Väga mürgine aine, sööbiv
- X668 Väga mürgine aine, sööbiv, reageerib ohtlikult veega¹
- 669 Väga mürgine aine, mis võib spontaanselt tekitada ägeda reaktsiooni
- 68 Mürgine aine, sööbiv
- 69 Mürgine või vähe mürgine aine, mis võib spontaanselt tekitada ägeda reaktsiooni
- 70 Radioaktiivne materjal
- 78 Radioaktiivne materjal, sööbiv
- 80 Sööbiv või vähe sööbiv aine
- X80 Sööbiv või vähe sööbiv aine, reageerib ohtlikult veega¹
- 823 Sööbiv vedelik, reageerib veega, eraldab kergestisüttivaid gaase
- 83 Sööbiv või vähe sööbi v aine, kergestisüttiv (leekpunkt 23 °C kuni 60 °C, kaasa arvatud)
- X83 Sööbiv või vähe sööbiv aine, kergestisüttiv (leekpunkt 23 °C kuni 60 °C, kaasa arvatud), reageerib ohtlikult veega¹
- 839 Sööbiv või vähe sööbiv aine, kergestisüttiv (leekpunkt 23 °C kuni 60 °C, kaasa arvatud), mis võib spontaanselt tekitada ägeda reaktsiooni
- X839 Sööbiv või vähe sööbiv aine, kergestisüttiv (leekpunkt 23 °C kuni 60 °C, kaasa arvatud), mis võib spontaanselt tekitada ägeda reaktsiooni ja reageerib ohtlikult veega¹
- 84 Sööbiv tahke aine, kergestisüttiv või isekuumenev
- 842 Sööbiv tahke aine, reageerib veega, eraldab kergestisüttivaid gaase
- 85 Sööbiv või vähe sööbiv aine, oksüdeeriv (tuld intensiivistav)
- 856 Sööbiv või vähe sööbiv aine, oksüdeeriv (tuld intensiivistav) ja mürgine
- 86 Sööbiv või vähe sööbiv aine, mürgine
- 87 Sööbiv aine, radioaktiivne
- 88 Väga sööbiv aine

X88	Väga sööbiv aine, reageerib ohtlikult veega ¹
883	Väga sööbiv aine, kergestisüttiv (leekpunkt 23 °C kuni 60 °C, kaasa arvatud)
884	Väga sööbiv tahke aine, kergestisüttiv või isekuumelev
885	Väga sööbiv aine, oksüdeeriv (tuld intensiivistav)
886	Väga sööbiv aine, mürgine
X886	Väga sööbiv aine, reageerib ohtlikult veega ¹
89	Sööbiv või vähe sööbiv aine, mis võib spontaanselt tekitada ägeda reaktsiooni
90	Keskkonnale ohtlik aine; erinevad ohtlikud ained
99	Kõrgendatud temperatuuril veetavad erinevad ohtlikud ained

5.3.3 Kõrgendatud temperatuuriga aine märk

Paakvagunid, paakonteinerid, teisaldatavad paagid, erivagunid või suured konteinerid või spetsiaalse varustusega vagunid, mis sisaldavad ainet, mida veetakse või antakse üle veoks vedelas olekus temperatuuril üle 100 °C või tahkes olekus temperatuuril üle 240 °C, peavad vaguni mõlemal küljel ning suurkonteinerite, paakonteinerite ja teisaldatavate paakide puhul kummaski otsas kandma joonisel 5.3.3 näidatud punast märki.

Joonis 5.3.3



Kõrgendatud temperatuuriga veo märk

Märk peab olema võrdkülgne kolmnurk. Märk peab olema punane. Külgede minimaalne pikkus peab olema 250 mm. Kui mõõdud ei ole määratud, siis peavad kõik mõõdud jääma proportsiooni joonisel näidatuga.

5.3.4 Mudelitele 13 ja 15 vastavad manööverdamismärgised

5.3.4.1 Üldsätted

Alajagudes 5.3.1.1.1 ja 5.3.1.1.5 ning 5.3.1.3 kuni 5.3.1.6 toodud üldnõuded kehtivad ka tähistamisel manööverdamismärgistega 13 ja 15.

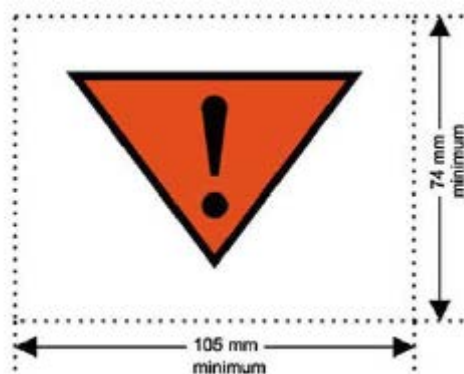
Manööverdamismärgiste asemel võib kasutada kustumatut markeeringut, mis vastab täpselt kirjeldatud mudelitele. Selleks võib lihtsalt olla punane kolmnurk, millel on must hüüumärk (kolmnurga alus vähemalt 100 mm, kõrgus vähemalt 70 mm).

5.3.4.2 Mudelitele 13 ja 15 vastavate manööverdamismärgiste kirjeldus

Mudelitele nr 13 ja 15 vastavad manööverdamismärgised peavad olema kolmnurksed, mitte väiksemad kui A7 formaat (74 mm x 105 mm).

Nr 13

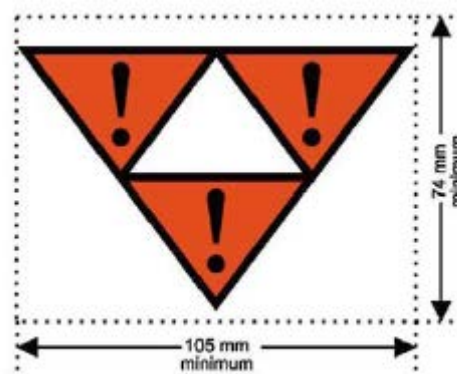
Ettevaatust manööverdamesel



Punane kolmnurk, millel on must hüüumärk, taust valge

Nr 15

Rongide koostamine katmata koormaga vagunitega ja manööverdamine sildadel on keelatud. Veduril peab olema ka abimootor, mis saab töötada sõltumatult. Põkkumisel ei tohi jõnksatada ega saada tugevat põrget teistelt vagunitelt.



Kolm punast kolmnurka, millel on mustad hüüumärgid

5.3.5 Oranž triip

Vedellate, jahutamisega veeldatud või vedelikus lahustunud gaaside veoks mõeldud paakvagunid märgistatakse katkematu oranži², mittehelkiva, umbes 30cm laia triibuga, mille koht on paagi ümber umbes poole kõrguse kohal.

5.3.6 Keskkonnaohtliku aine ohumärgid

5.3.6.1 Kui jao 5.3.1 sätetes on ette nähtud kasutada ohumärgist, tuleb alajao 2.2.9.1.10 kriteeriumidele vastavaid keskkonnaohtlike aineid sisaldavad suurkonteinerid, MEGC-d, paakonteinerid, teisaldatavad paagid ja vagunid tähistada alajaos 5.2.1.8.3 näidatud keskkonnaohtliku aine märgiga.

5.3.6.2 Suurkonteinerite, MEGC-side ja paakonteinerite ning teisaldatavate paakide ja vagunite keskkonnaohtliku aine märki on kirjeldatud alajaos 5.2.1.8.3 ja joonisel 5.2.1.8.3, välja arvatud miinimummõõtmed, mis peavad olema 250 mm korda 250 mm. Märki suhtes kohaldatakse *mutatis mutandis* jao 5.3.1 muid sätteid ohumärgiste kohta.

² Vaata 5.3.2.2.1 MÄRKUS.

Peatükk 5.4

Dokumentatsioon

5.4.0. Üldist

5.4.0.1 Kõigi RID-i veostega käib kaasas käesolevas peatükis kirjeldatud vastav dokumentatsioon, kui ei ole öeldud teisiti.

5.4.0.2 Elektroonilise andmetöötuse või elektroonilise andmevahetuse kasutamine lisaks paberdokumentatsioonile või paberdokumentatsiooni asemel on lubatud tingimusel, et elektrooniliste andmete kogumine, säilitamine ja töötlemine vastab seadustest tulenevatele nõuetele ja nende tõendi väärtus ning kättesaadavus veo ajal on vähemalt samaväärne paberdokumentatsiooniga.

5.4.0.3 Kui vedajale antakse ohtlike veoste veoinformatsioon elektroonilise andmetöötuse või elektroonilise andmevahetuse kaudu, peab kaubasaatja olema võimeline edastama seda infot paberdokumendina, milles nimetatud info on käesolevas peatükis nõutud järjekorras.

5.4.1 Ohtlike veoste veodokument ja sellega seotud informatsioon

5.4.1.1 Veodokumendis nõutav üldine informatsioon

5.4.1.1.1 Veodokument/veodokumendid peavad sisaldama andmeid kõigi ohtlike ainete, materjalide ja esemete kohta, mis antakse veoks üle,

(a) ÜRO number, millele eelnevad tähed „UN” („ÜRO”);

(b) vastavalt alajaole 3.1.2 lisatakse keemilise aine veonime järele sulgudes (vt 3.1.2.8.1.1) aine tehniline nimi (selle kohta juhis alajaos 3.1.2.8.1);

(c) - 1. klassi ainete ja esemete kohta: peatüki 3.2 tabeli A veerus (3b) toodud klassifikatsioonikood.

Kui peatüki 3.2 tabeli A veerus (5) on toodud muu ohumärgise number kui 1, 1.4, 1.5, 1.6, 13 või 15, peavad need sulgudesse kirjutatud ohumärgise mudeli numbrid järgnema klassifitseerimise koodile;

- 7. klassi radioaktiivse materjali puhul: klassi number „7”;

MÄRKUS: Kaasneva riskiga radioaktiivse materjali kohta vaata ka peatükis 3.3 toodud erisätteid nr 172.

- teistesse klassidesse kuuluvate ainete ja esemete puhul: peatüki 3.2 tabeli A veerus (5) toodud ohusildi näidise number (välja arvatud mudel 13) või sama tabeli veerus (6) antud erisätte numbrile vastav ohusilt. Kui toodud on rohkem kui üks ohumärgise mudeli number, kirjutatakse järgnevad numbrid sulgudesse; Ainete ja esemete puhul, millele peatüki 3.2 tabeli A, 5.veerus ei ole toodud ohusildi näidise numbrit, toimub märgistamine veerus 3a antud aine klassi numbril põhjal;

(d) Aine või eseme pakendigrupp, kui see on määratud, millele võivad eelneeda tähed „PG” (nt „PG II”) või sõnade „Packing Group” („Pakendigrupp”) esitähed kasutatavates keeltes vastavalt alajaole 5.4.1.4.1;

MÄRKUS: Kaasneva riskiga 7. klassi radioaktiivse materjali kohta vaata ka erisätteid nr 172 (d), mis on toodud peatükis 3.3.

(e) saadetiste numbrid ja kirjeldus (vaata ka kaupade rahvusvahelise raudteeveo lepingu ühtsete eeskirjade (CIM) artikli 7 § lõik 1 punktid (h) ja (i); ÜRO pakendikoode võib kasutada ainult saadetise tüübi kirjeldamiseks (nt üks karp (4G));

MÄRKUS: Iga kombineeritud pakendi välispakendis oleva sisepakendi numbrit, tüüpi ja mahtu ei pea välja tooma.

(f) erinevat ÜRO numbrit, ohtliku veose tunnusnimetust või vajadusel pakendigrupi numbrit kandvate kõigi ohtliku veose erinevat tüüpi komponentide koguhulk (brutomass või netomass);

MÄRKUS 1: (Reserveeritud)

MÄRKUS 2: RID-is määratletud masinates ja seadmetes sisalduvate ohtlike kaupade puhul tuleb ära näidata neis sisalduvate ohtlike kaupade üldkogus vastavalt kilogrammides või liitrites.

(g) kaubasaatja nimi ja aadress (vaata ka CIM artikkel 7 § 1 (b));

(h) kaubasaaja nimi ja aadress (vaata ka CIM artikkel 7 § 1 (b));

(i) mis tahes erikokkuleppe alusel nõutav deklaratsioon;

(j) kui alajaos 5.3.2.1 on kirjeldatud markeerimist, peab ohu tunnusnumbril kirjutama ÜRO numbril ette. Ohu tunnusnumber tuleb kirjutada ka siis, kui kõik saadetised sellises vagunikoormas, mis koosnebki ainult selle aine pakenditest, on markeeritud vastavalt alajaole 5.3.2.1.

Nõutava informatsiooni paigutus ja järjestus veodokumendis on vabalt valitav, väljaarvatud see, et punktid (a), (b), (c) ja (d) peavad olema järjestuses (a), (b), (c), (d) ilma, et nende vahele oleks lisatud muud informatsiooni, väljaarvatud juhul, kui see on RID-is sätestatud.

Näited selliste lubatud ohtlike veoste kirjeldustest on järgmised:

„ÜRO nr 1098 ALLÜÜLALKOHOL, 6.1 (3), I” või „ÜRO nr 1098 ALLÜÜLALKOHOL, 6.1 (3), PG I”

Kui nõutakse alajaole 5.3.2.1 vastavat markeeringut, tuleb punktid (a), (b), (c), (d), ja (j) esitada järjekorras (j), (a), (b), (c), (d) ilma, et nende vahele oleks lisatud muud informatsiooni, väljaarvatud juhul, kui see on RID-is sätestatud.

Näited selliste lubatud ohtlike veoste kirjeldustest, mille markeerimisel arvestatakse alajao 5.3.2.1 juhiseid, on järgmised:

„663, ÜRO nr 1098 ALLÜÜLALKOHOL, 6.1(3), I” või „663, ÜRO nr 1098 ALLÜÜLALKOHOL, 6.1(3), PG I”.

5.4.1.1.2 Veodokumentis nõutav informatsioon peab olema loetav.

Ehkki peatükis 3.1 ja peatüki 3.2 tabelis A kasutatakse ohtliku veose tunnusnimetuse osaks olevate elementide näitamiseks suurtähti ning ehkki käesolevas peatükis kasutatakse veodokumentis nõutava informatsiooni näitamiseks suur- ja väiketähti, on veodokumendi informatsiooni sisestamisel suur- või väiketähtede kasutamine jäetud vabalt valitavaks.

5.4.1.1.3 Erisätted jäätmete kohta

Kui veetakse ohtlike veoseid sisaldavaid jäätmeid (peale radioaktiivsete jäätmete), peab ohtliku veose tunnusnimetusele eelnema sõna „WASTE” („JÄÄTMED”), väljaarvatud juhul, kui see termin on ohtliku veose tunnusnimetuse osa, nt

„ÜRO nr 1230 JÄÄTMED, METANOOL, 3 (6.1), II” või

„ÜRO nr 1230 JÄÄTMED, METANOOL, 3 (6.1), PG II” või

„ÜRO nr 1993 JÄÄTMED, KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S., (tolueen ja etüülalkohol), 3, II” või

„ÜRO nr 1993 JÄÄTMED, KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S., (tolueen ja etüülalkohol), 3, PG II”.

Kui kohaldatakse alajao 2.1.3.5.5 jäätmeid käsitlevat sätet, siis tuleb alajaos 5.4.1.1.1 (a) kuni (d) nõutud ohtliku veose kirjeldusele lisada:

„JÄÄTMED KOOSKÖLAS 2.1.3.5.5“ („WASTE IN ACCORDANCE WITH 2.1.3.5.5“) (nt „ÜRO nr 3264, SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S., 8, II, JÄÄTMED KOOSKÖLAS 2.1.3.5.5).

Lisada ei ole vaja peatüki 3.3 erisättes 274 ette nähtud tehnilist nimetust.

5.4.1.1.4 (Kustutatud)

5.4.1.1.5 Erisätted päästevahendite pakendite ja päästesurveanumate osas

Kui ohtlike veoseid veetakse päästepakendites või päästesurveanumates, peab veose kirjelduse järel veodokumentis lisama sõnad „SALVAGE PACKAGING” („PÄÄSTEPAKEND”) või „SALVAGE PRESSURE RECEPTACLE” („PÄÄSTESURVEANUM”).

5.4.1.1.6 Tühjade, puhastamata anumate osas kehtivad erisätted

5.4.1.1.6.1 Tühjade, puhastamata anumate osas, mis sisaldavad kõigi klassi ainete ohtlike ainete jääke, välja arvatud 7. klassi ained, peab alajao 5.4.1.1.1 punktides (j) ja (a) kuni (d) toodud ohtlike veoste kirjelduse kohaselt kirjutama veo tunnusnimetuse ette või selle järele sõnad „TÜHI, PUHASTAMATA” („EMPTY, UNCLEANED”) või „VIIMASE VEOSE JÄÄK” („RESIDUE, LAST CONTAINED”). Lisaks sellele: alajao 5.4.1.1.1 punkt (f) ei kohaldu.

5.4.1.1.6.2 Alajao 5.4.1.1.6.1 erisätted võib asendada vastavate erisätetega 5.4.1.1.6.2.1 või 5.4.1.1.6.2.2.

5.4.1.1.6.2.1 Tühjade, puhastamata kuni 1000 liitrite anumate kohta, mis sisaldavad mis tahes teiste klasside, peale 7. klassi, ohtlike gaasiliste ainete veoste jäätmeid, tuleb veodokumentis alajao 5.4.1.1.1 punktidele (a), (b), (c), (d), (e), (f) ja (j) vastav markeering asendada sõnaga „EMPTY PACKAGING” („TÜHI PAKEND”), „EMPTY RECEPTACLE” („TÜHI ANUM”), „EMPTY IBC” („TÜHI IBC”), „EMPTY LARGE PACKAGING” („TÜHI SUURPAKEND”), ning selle järele kirjutada andmed viimati veetud kauba kohta vastavalt alajao 5.4.1.1.1 punktile (c).

Näiteks: „TÜHI PAKEND, 6.1 (3)”.

Lisaks: kui pakendis veeti eelmises veoses 2. klassi ohtlike aineid, võib alajao 5.4.1.1.1 punktis (c) nõutud informatsiooni asendada numbriga „2. klass”.

5.4.1.1.6.2.2 Teiste kaitsemahutite puhul peale aine otsese pakendi, mis on puhastamata ning milles on ohtliku aine jääke (kõik muud ained peale 7. klassi ainete) ja tühjade puhastamata üle 1000 liitrite gaasimahutite puhul, eelneb alajao 5.4.1.1.1 punktide (a) kuni (d) ja (j) markeeringule kas sõna „TÜHI PAAKVAGUN” („EMPTY TANK-WAGON”), „TÜHI PAAKVEOK” („EMPTY TANK-VEHICLE”), „TÜHI KERGPAAK” („EMPTY DEMOUNTABLE TANK”), „TÜHI ANUMAKOGUMIGA VAGUN” („EMPTY BATTERY-WAGON”), „TÜHI ANUMAKOGUMIGA VEOK” („EMPTY BATTERY-VEHICLE”), „TÜHI TEISALDATAV PAAK” („EMPTY PORTABLE TANK”), „TÜHI

PAKK-KONTEINER" („EMPTY TANK-CONTAINER“), „TÜHI MEGC“ („EMPTY MEGC“), „TÜHI VAGUN“ („EMPTY WAGON“), „TÜHI VEOK“ („EMPTY VEHICLE“), „TÜHI KONTEINER“ („EMPTY CONTAINER“) või „TÜHI MAHUTI“ („EMPTY RECEPTACLE“), nende järel sõnad „VIIMANE VEOS“ („LAST LOAD“). Lisaks sellele: alajao 5.4.1.1.1 punkt (f) ei kohaldu.

Mõned näited:

„TÜHI PAAKVAGUN, VIIMANE VEOS: (EMPTY TANK-WAGON, LAST LOAD:) 663 ÜRO nr 1098 ALLÜÜLALKOHOL, 6.1 (3),I“ või

„TÜHI PAAKVAGUN, VIIMANE VEOS: (EMPTY TANK-WAGON, LAST LOAD:) 663 ÜRO nr 1098 ALLÜÜLALKOHOL, 6.1 (3), PG I“.

5.4.1.1.6.2.3 (Reserveeritud)

5.4.1.1.6.3 (a) Tühjade, puhastamata paakide, anumakogumiga sõidukite ja MEGC-de vedamisel lähimasse sobivasse kohta, kus see saab läbida puhastamise või remondi alajao 4.3.2.4.3 sätete kohaselt, peab veodokument sisaldama ka järgmist märget:

„VEDU KOOSKÕLAS 4.3.2.4.3“.

(b) Juhul, kui tühje, puhastamata vaguneid ja konteinereid veetakse lähimasse sobivasse kohta, kus need saavad läbida puhastamise või remondi alajao 7.5.8.1 sätete kohaselt, peab veodokument sisaldama ka järgmist märget:

„VEDU KOOSKÕLAS 7.5.8.1“.

5.4.1.1.6.4 Kui paakvaguneid, kergpaake, patareivaguneid, paakkonteinereid ja MEGC-sid veetakse vastavalt alajao 4.3.2.4.4 tingimustele, tuleb veodokumenti lisada järgmine märg:

„VEDU KOOSKÕLAS 4.3.2.4.4“.

5.4.1.1.7 Erisätted mere- või õhuvedu hõlmava veoketi osas⁶

Vastavalt alajaole 1.1.4.2.1 peab veodokumenti tegema järgmise märke:

„VEDU KOOSKÕLAS 1.1.4.2.1“.

5.4.1.1.8 (Reserveeritud)

5.4.1.1.9 Erisätted ühendveo osas

MÄRKUS: veodokumendis leiduva informatsiooni kohta vt alajagu 1.1.4.4.5.

5.4.1.1.10 (Reserveeritud)

5.4.1.1.11 Erisätted IBC-de või teisaldatavate paakide vedamiseks pärast nende viimase korralise katsetamise või kontrolli tähtaja aegumist

Kui vedu toimub vastavalt alajao 4.1.2.2 punktile (b), alajao 6.7.2.19.6 punktile (b), alajao 6.7.3.15.6 punktile (b) või alajao 6.7.4.14.6 punktile (b), tuleb sellest tulenevalt teha veodokumenti järgmine vastav märg:

„VEDU KOOSKÕLAS 4.1.2.2 (b)“,

„VEDU KOOSKÕLAS 6.7.2.19.6 (b)“,

„VEDU KOOSKÕLAS 6.7.3.15.6 (b)“ või

„VEDU KOOSKÕLAS 6.7.4.14.6 b)“.

5.4.1.1.12 Erisätted ainete veol üleminekumeetmete alusel väljastatud kasutusloaga pakendites

Vastavalt alajaole 1.6.1.1 peab veodokumenti tegema järgmise märke:

„VEDU KOOSKÕLAS RID REDAKTSIOONIGA 1. JAANUARIST 2015“.

5.4.1.1.13 (Reserveeritud)

5.4.1.1.14 Erisätted kõrgendatud temperatuuril veetavate ainete veole

Kui temperatuuril 100 °C või sellest kõrgemal temperatuuril vedelas olekus või temperatuuril 240 °C või sellest kõrgemal temperatuuril tahkes olekus veetava või vedamiseks üle antava aine ohtliku veose tunnusunimetus ei sisalda viidet kõrgendatud temperatuurile (näiteks, kasutades terminit „SULAS OLEKUS“ või „KÕRGENDATUD TEMPERATUUR“ ohtliku veose tunnusunimetusena), peab sõna „KUUM“ („HOT“) vahetult eelnema ohtliku veose tunnusunimetusel.

⁶ Mere- või õhuveoga seotud veoketi puhul võib dokumentide koopiad (nt jaos 5.4.5 toodud ohtliku veose mitmeliigiline transport), mis edastatakse saadetise mere- või õhuveole, panna kõigi veodokumentidega ühtekokku. Need dokumendid peavad olema sama suured kui on raudteeveo dokumendid. Kui jaole 5.4.5 vastav ohtlike kaupade mitmeliigilise transpordi veodokumentide vorm liidetakse veodokumentidega ühtekokku, ei pea selle ohtliku kauba kohta üks kord juba antud informatsiooni veodokumentides enam esitama, kuid veodokumendis tuleb vastavasse kasti kirjutada viide sellele ohtliku aine kohta koostatud lisale.

5.4.1.1.15 (Reserveeritud)

5.4.1.1.16 Peatüki 3.3 erisätte 640 kohaselt nõutav informatsioon

Kui peatüki 3.3. erisätte 640 kohaselt on esitatud selline nõue, peab veodokument kandma kirjet „Erisäte 640X”, kus „X” on suurtäht, mis esineb pärast vastavat viidet peatüki 3.2 tabeli A veerus (6) toodud erisättele 640.

5.4.1.1.17 Erisätted tahkete ainete veo puhul mahtkonteinerites vastavalt 6.11.4

Kui tahkeid aineid veetakse mahtkonteinerites vastavalt jaole 6.11.4, peab veodokumendis olema järgmine märged (vaata MÄRKUS jao 6.11.4 alguses):

„MAHTKONTEINER BK(X) ⁶, ... PÄDEVA AMETI LOAL”

5.4.1.1.18 Keskkonnaohtlike ainete (vesikeskkonnas) vedamise erisätted

Kui klassi 1 kuni 9 kuuluv aine vastab alajao 2.2.9.1.10 klassifitseerimiskriteeriumidele, peab veodokumendis olema juures kiri „KESKKONNAOHTLIK” või „MEREREOSTUST TEKITAV AINE/KESKKONNAOHTLIK”. Seda lisanõuet ei kohaldata ÜRO numbrite 3077 ja 3082 või alajaos 5.2.1.8.1 nimetatud erandite puhul.

Kiri „MEREREOSTUST TEKITAV AINE” (vastavalt IMDG koodeksi alajaole 5.4.1.4.3) on lubatud veoks veoketis, sh mereveoks.

5.4.1.1.19 Äravisatud, tühjade ja puhastamata pakendite veo erisätted (ÜRO nr 3509)

Äravisatud, tühjade ja puhastamata pakendite ohtliku veose tunnusnimetusel (määratletud alajaos 5.4.1.1.1 (b)) peab olema juures kiri „JÄRGNEVATE AINETE JÄÄGID [...]” (WITH RESIDUES OF), millele järgneb klasside järjekorras jääkidele vastavate klasside ja kaasnevate riskide loetelu. Lisaks ei kohaldata alajao 5.4.1.1.1 lõiget f.

Näide: Äravisatud, tühjad ja puhastamata pakendid, milles on olnud 4.1 klassi ained ja mis on olnud pakitud koos äravisatud, tühjade ja puhastamata pakenditega, milles on olnud 3. klassi ained koos 6.1 klassi kaasneva riskiga, tuleb tähistada veodokumendis järgnevalt:

„ÜRO NR 3509, ÄRAVISATUD, TÜHJAD, PUHASTAMATA PAKENDID (KOOS JÄRGNEVATE AINETE JÄÄKIDEGA: 3, 4.1, 6.1), 9”.

5.4.1.2 Teatud klasside puhul nõutav täiendav või spetsiaalne informatsioon

5.4.1.2.1 1. klassi suhtes kohaldatavad pakendamise erisätted

(a) Lisaks alajao 5.4.1.1.1 punktile (f) vastavale informatsioonile peab veodokumendis olema märgitud:

- igas aines või iga erineva ÜRO numbriga esemes oleva lõhkeaine koguse⁷ kogukaal kg-des;
- kogu veodokumendi alla kuuluvates ainetes ja esemetes sisalduv lõhkeaine koguse kogukaal kg-des.

(b) Täislastis või vagunilastis saadetiste puhul peab veodokumendis olema märgitud pakendite arv, iga pakendi kaal kg-des ja plahvatava aine neto kogumass (kilogrammides). Lisaks alajao 5.4.1.1.1 punktile (f) vastavale informatsioonile peab veodokumendis olema märgitud plahvatava aine netomass kilogrammides;

(c) Kahe erineva kauba koospakkimise puhul peab veoste kirjeldus veodokumendis sisaldama peatüki 3.2 tabelis A veergudes (1) ja (2) toodud mõlema aine või eseme ÜRO numbrit ning ohtliku veose tunnusnimetust, mis kirjutatud suurte tähtedega. Kui samas saadetises sisaldub jao koospakkimise eeskirju käsitleva jao 4.1.10, erisätete MP1, MP2 ja MP20 kuni MP24 kohaselt rohkem kui kaks erinevat kaupa, peab veodokument näitama veoste kirjelduse all kõigi saadetises sisalduvate ainete ja esemete ÜRO numbreid järgmiselt: „VEOSED ÜRO NUMBRITEGA ...”.

(d) N.o.s. kirje või kirje „0190 PROOVID, PLAHVATAVAD” alla määratud või alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirja P101 kohaste ainete ja esemete veoks peab veodokumendis olema lisatud koopia pädeva asutuse loast koos veotingimustega. See tähistus peab olema lähteriigi ametlikus keeles ja lisaks, kui see keel pole inglise, prantsuse, saksa või itaalia keel, ka inglise, prantsuse või saksa või itaalia keeles, väljaarvatud juhul, kui veosega seotud riikide vahel sõlmitud lepingutega on sätestatud teisiti.

(e) Kui sobivusgruppide B ja D aineid ja esemeid sisaldavad saadetised on vastavalt alajao 7.5.2.2 nõuetele lastitud koos samasse sõidukisse, peab veodokumendis olema lisatud alajao 7.5.2.2 joonealusele märkusele (a) vastav kaitsvat konteinerit/eraldi sektsiooni lubav sertifikaat, mille väljastab pädev asutus. See tähistus peab olema lähteriigi ametlikus keeles ja lisaks (kui see keel pole inglise, prantsuse või saksa keel) ka inglise, prantsuse või saksa keeles, väljaarvatud juhul, kui veosega seotud riikide vahel sõlmitud lepingutega on sätestatud teisiti.

⁶ (x) tuleb asendada vastavalt numbriga „1” või „2”

⁷ lõhkeainekogus viitab esemes sisalduvale lõhkeaine kogusele

(f) Kui plahvatavaid aineid või esemeid veetakse vastavalt pakendieeskirjadele P101, peab veodokumendile peale kirjutama „PAKENDAMINE LUBATUD PÄDEVA AMETI POOLT” (järgneb viide riigile (rahvusvahelised riikide eraldustähised transpordivahenditele), kelle pädev ametiasutus on loa andnud) (vaata 4.1.4.1, pakkimiseeskirjad P101);

(f) Jao 1.5.2 mõistes sõjaväeliste veoste puhul võib peatüki 3.2 tabeli A teabe asemel kasutada pädeva sõjaväelise võimuorgani informatsiooni saadetise kohta.

Sõjaväeliste saadetiste puhul, mille osas tehakse möödused vastavalt alajagudele 5.2.1.5, 5.2.2.1.8 ja 5.3.1.1.2 ning jao 7.2.4 erisättega W2, tuleb veodokumenti kanda järgmine informatsioon: „SÕJAVÄELINE SAADETIS”.

(g) Kui veetakse pürotehnikat ÜRO nr 0333, 0334, 0335, 0336 ja 0337, peab veodokumenti kirjutama:

„PÜROTEHNIKA KLASSIFITSEERIMINE PÄDEVA AMETI XX POOLT KOOS PÜROTEHNIKA VIITEGA XX/YYZZZZ”.

Klassifitseerimise kinnituse sertifikaati pole vaja saadetisele lisada, kuid saatja peab selle kontrollimise eesmärgil vedajale või pädevale asutusele kättesaadavaks tegema. Klassifitseerimise kinnituse sertifikaat või selle koopia peab olema kirjutatud edastaja riigi ametlikus keeles ja ka saksa, inglise, prantsuse või itaalia keeles, kui üks nendest keeltest juba pole edastaja riigi ametlik keel.

MÄRKUS 1: Lisaks ohtliku veose tunnusunimetusele võib veodokumenti märkida ka veoste kaubanduslikke või tehnilisi nimetusi.

MÄRKUS 2: Klassifitseerimise viide koosneb: RID-i lepinguosaline riik, kus kinnitati klassifitseerimise koodeks vastavalt jao 3.3.1 erisättele 645, mida näitab liikluses osalevate mootorsõidukite rahvusvaheline eraldusmärk (XX)⁸ ; pädeva asutuse lühend (YY) ja ainulaadne seerianumber (ZZZZ). Järgnevalt on toodud mõned näited klassifitseerimise viidetest:

GB/HSE123456

D/BAM1234

5.4.1.2.2 Lisasätted 2. klassi puhul

(a) Ainete segude veol (vaata 2.2.2.1.1) paakvagunites, anumakogumiga vagunites, kergpaakidega vagunites, teisaldatavates paakides, paakonteinerites või MEGC-des peab veodokumenti märkima segu komponendid ning nende osakaalu mahuprotsentides või massprotsentides. Alla 1 %-se sisaldusega koostisosi pole vaja näidata (vt ka 3.1.2.8.1.2).

(b) Balloonide, torukujuliste anumate, survevaatide, krüotehniliste anumate ja balloonikogumite vedamiseks alajao 4.1.6.10 tingimuste kohaselt tuleb veodokumendis esitada järgmine kirje: „VEDU KOOSKÖLAS 4.1.6.10”.

(c) Kui paakvagunid on uuesti täidetud, ilma et neid oleks vahepeal puhastatud, peab veodokumendis kajastuma veetava aine kogumass, mis on aine uus kogus pluss jäägi kaal ning mis on võrdne paakvaguni kogumassiga, millest on lahutud tühikaal. Lisaks võib kirjutada „UUS KOGUS ... KG”.

(d) Kui paakvagunites, teisaldatavates paakides ja paak-konteinerites veetakse jahutamisega veeldatud gaasi, peab kaubasaatja kirjutama veodokumenti:

„PAAGI ISOLATSIOONI GARANTII: KAITSEKLAPID EI AVANE ENNE... (vedajaga kooskõlastatud kuupäev)”

5.4.1.2.3 Lisasätted klassi 4.1 isereageerivate ainete ja klassi 5.2 orgaaniliste peroksiidide veo puhul

5.4.1.2.3.1 (Reserveeritud)

5.4.1.2.3.2 Kui pädev asutus on andnud loa teatud klassi 4.1 isereageerivate ainete ja klassi 5.2 orgaaniliste peroksiidide jaoks mudeli nr 1 kohaseid ohumärgiseid spetsiifilise pakendi puhul mitte kasutamiseks (vt alajagu 5.2.2.1.9), tuleb selle kohta lisada veodokumenti järgmine märkus:

„MUDELILE NR 1 VASTAVAT OHUMÄRGIST EI NÕUTA”.

5.4.1.2.3.3 Kui orgaanilisi peroksiide ja isereageerivaid aineid veetakse tingimuste kohaselt, mille puhul nõutakse veoluba (orgaaniliste peroksiidide kohta vt alajagu 2.2.52.1.8 ja 4.1.7.2.2. ja jaos 6.8.4 toodud erisätteid TA2; isereageerivate ainete kohta vt alajagu 2.2.41.1.13 ja 4.1.7.2.2), peab sellekohane märkus olema veodokumenti lisatud, nt:

„VEDU KOOSKÖLAS 2.2.52.1.8”.

Pädeva asutuse poolt väljastatud veoluba koopia koos veotingimustega tuleb lisada veodokumendile. See tähistus peab olema lähteriigi ametlikus keeles ja lisaks (kui see keel pole inglise, prantsuse, saksa või itaalia keel) ka inglise, prantsuse või saksa või itaalia keeles, väljaarvatud juhul, kui veosega seotud riikide vahel sõlmitud lepingutega on sätestatud teisiti;

- 5.4.1.2.3.4** Kui veetakse orgaanilise peroksiidi (vt alajagu 2.2.52.1.9) või isereageeriva aine (vt alajagu 2.2.41.1.15) proove, peab sellekohane märkus olema veodokumenti lisatud, nt „VEDU KOOSKÕLAS 2.2.52.1.9”.
- 5.4.1.2.3.5** Juhul, kui veetakse G tüüpi isereageerivaid aineid (vt „Katsete ja kriteeriumide käsiraamat”, II osa, paragrahv 20.4.2, punkt (g)), võib veodokumendis teha järgmise märkuse:
„KLASSI 4.1 MITTE-ISEREAGEERIV AINE”.
- Juhul, kui veetakse G-tüüpi orgaanilisi peroksiide (vt „Katsete ja kriteeriumide käsiraamat”, II osa, paragrahv 20.4.3, punkt (g)), võib veodokumendis teha järgmise märkuse:
„KLASSI 5.2 MITTEKUULUV AINE”.
- 5.4.1.2.4 Lisasätted klassi 6.2 puhul**
- Lisaks informatsioonile kaubasaatja kohta (vaata 5.4.1.1.1 punkt (h)), tuleb märkida ka vastutava isiku nimi ja telefoninumber.
- 5.4.1.2.5 Lisasätted 7. klassi puhul**
- 5.4.1.2.5.1** Kõigi 7. klassi materjalide veodokumentides tuleb esitada alljärgnev informatsioon vastavalt orderis ettenähtule ning otsekohe, kui nõutakse alajao 5.4.1.1.1 punkti (a) kuni (c) kohast teavet:
- (a) nimetus või sümbol iga radionukliidi jaoks või vastav üldine kirjeldus või kõige suuremate piirangutega nukliidide nimekirj radionukliidide segude puhul;
- (b) materjali füüsilise ja keemilise vormi kirjeldus või märkus selle kohta, et materjal on erivormi radioaktiivne materjal või vähehajuv radioaktiivne materjal. Keemilise vormi puhul on piisav üldine keemiline kirjeldus. Kaasneva ohuga radioaktiivse materjali puhul vaata peatüki 3.3 erisätte 172 lõiget (c);
- (c) radioaktiivse sisu maksimaalset aktiivsust veo ajal, väljendatuna bekkrellides (Bq) koos sobiva SI indeksiga (vt alajagu 1.2.2.1). Lõhustuva materjali puhul võib aktiivsuse asemel kasutada lõhustuva materjali massi (või vastavalt segule iga lõhustuva nukliidi) grammides (g) või selle kordseid;
- (d) saadetise kategooria, st I-VALGE, II-KOLLANE, III-KOLLANE;
- (e) veoindeks (ainult kategooriate II-KOLLANE ja III-KOLLANE puhul);
- (f) lõhustuvat materjali sisaldavate saadetiste puhul:
- (i) kui veetakse vastavalt alajao 2.2.7.2.3.5 lõigetes (a) kuni (f) toodud ühele erandile, siis viide sellele lõigule;
- (ii) kui veetakse vastavalt alajao 2.2.7.2.3.5 lõigetele (c) kuni (e), siis lõhustuvate nukliidide kogumass;
- (iii) kui see sisaldub saadetises, millele kohalduvad kas alajao 6.4.11.2 lõigud (a) kuni (c) või 6.4.11.3, siis viide sellele lõigule;
- (iv) kriitilisuse ohutusindeks, kus see on asjakohane;
- (g) identifitseerimismärk iga pädevate asutuste poolt välja antud kinnitussertifikaadi (erivormis radioaktiivse materjali veoluba, vähehajuva radioaktiivse materjali veoluba, lõhustuv vabastatud materjal vastavalt 2.2.7.2.3.5 (f), erikorraldused, pakendi veoluba või välja saatmise luba) kohta, mis veosele kehtib;
- (h) kui saadetises on rohkem kui üks pakend, tuleb alajaos 5.4.1.1.1 ning eelpool antud loetelu punktide (a) kuni (g) kohane informatsioon esitada iga pakendi kohta eraldi. Iga pakendile peab olema lisatud veopakendis, konteineris või vagunis veetava pakendi sisu teatis, mis peab olema üksikasjaline; samuti teatised kõigi veopakendite, konteinerite või vagunite kohta. Juhul, kui vahepealsel mahalaadimisel eemaldatakse veopakendist või konteinerist mõni pakend, tuleb vastavad veodokumendid ette valmistada;
- (i) juhul, kui saadetise lähetamine peab olema eriloo alusel, tuleb teha veodokumenti märkus: „VEDU ERILOA ALUSEL” ja
- (j) LSA-II, LSA-III ainete puhul, SCO-I ja SCO-II puhul, saadetise kogu aktiivsus A_2 kordsena. Radioaktiivse materjali puhul, mille A_2 väärtus on lõpmatu, peab A_2 kordne olema null.
- 5.4.1.2.5.2** Kaubasaatja peab tegema veodokumenti märkuse tegevuste kohta, kui neid on, mida vedaja peab ette võtma. Märkus peab olema keeltes, mida vedaja või asjassepuutuv võimuorgan vajalikuks peab ning sisaldama vähemalt järgmist informatsiooni:
- (a) täiendavad nõuded saadetise, veopakendi või konteineri pealeladimise, lastimise, veo, käitlemise ja mahalaadimise osas, kaasaarvatud kõik lastimise erisätted ohutuks soojuse hajutamiseks (vt jao 7.5.11 erisäte CV33 (3.2)) või märkus selle kohta, et sellised nõuded pole vajalikud;
- (b) piirangud veoliigi või vaguni osas ning kõik tarvilikud instruksioonid teekonna läbimiseks;
- (c) hädaolukorra meetmed.

5.4.1.2.5.3 Kui on tegemist ükskõik millise saadetisega, mille riikidevahelise veo puhul nõutakse pakendi kasutamise heakskiitu või veoluba ning mille jaoks nõutakse erinevates riikides erinevaid lubasid, peab selle ÜRO number ja veose tunnusunimetus, mida on nõutud alajaos 5.4.1.1.1, vastama pakendi päritoluriigi sertifikaadile.

5.4.1.2.5.4 Pädevate asutuste asjakohased sertifikaadid ei pea tingimata veodokumentiga kaasas olema. Kaubasaatja peab need tegema vedajale/vedajatele kättesaadavaks enne peale- ja mahalaadimist.

5.4.1.3 (Reserveeritud)

5.4.1.4 **Formaat ja keel, mida tuleb kasutada**

5.4.1.4.1 Veodokumendid tuleb täita ühes või mitmes keeles, millest üks peab olema inglise, prantsuse või saksa keel, välja arvatud juhul, kui veost osavõtivate riikide vahel sõlmitud mis tahes kokkulepe sätestab teisiti.

Lisaks infole, mida nõutakse alajagudes 5.4.1.1 ja 5.4.1.2, tuleb vastavasse kasti teha rist, kui kasutatav veodokument seda sisaldab. Näiteks saatekiri vastavalt CIM-ile või vagunikiri vastavalt GCU-le⁸.

5.4.1.4.2 Nende saadetiste kohta, mida ei tohi laadida samasse vagunisse või konteinerisse jaos 7.5.2 toodud keeldude tõttu, peavad olema eraldi veodokumendid.

Mitmeliigilise veo puhul soovitatakse lisaks veodokumentidele kasutada jaos 5.4.5 toodud näidise järgi koostatud dokumente⁹.

5.4.1.5 **Mitteohtlikud veosed**

Juhul, kui peatüki 3.2 tabelis A loetletud ainete veo kohta RID ei kehti, kuna neid peetakse 2. osa kohaselt mitteohtlikeks, võib kaubasaatja teha veodokumenti sellekohase märkuse, nt:

„KLASSI ... MITTEKUULUV AINE”.

MÄRKUS: Antud sätet võib kasutada muuhulgas juhul, kui kaubasaatja leiab, et veetavate veoste keemiliste omaduste (nt lahuste ja segude) tõttu või fakti tõttu, et selliseid veoseid peetakse muude eeskirjade kohaselt ohtlikeks, võiks seda saadetist veo ajal kontrollida.

5.4.2 **Suurkonteineri või vaguni pakkimise sertifikaat**

Kui ohtlike veoste konteineri veole järgneb merevedu, tuleb koos veodokumentiga esitada IMDG Koodeksi¹⁰ jaole 5.4.2 vastav konteineri/sõiduki pakkimise sertifikaat¹¹.

⁸ Väljastanud GCU büroo, Avenue Louise, 500, BE-1050 Brüssel, www.gcbureau.org.

⁹ Selle näidise vormi kasutamisel võib üle vaadata ÜRO Euroopa Majanduskomisjoni kaubanduse soodustamise ja elektroonilise kaubanduse keskuse (United Nations Centre for Trade Facilitation and Electronic Business (UN/CEFACT)) asjaomased soovitused, eelkõige soovitus nr 1 (ÜRO kaubandusdokumentide näidised) (ECE/TRADE/137, väljaanne 81.3), ÜRO kaubandusdokumentide näidised – rakendamissuunised (ECE/TRADE/270, väljaanne 2002), soovitus nr 11 (Rahvusvahelise ohtlike kaupade veo dokumentaalsed aspektid) (ECE/TRADE/204, väljaanne 96.1 – praegu läbivaatamisel) ja soovitus nr 22 (Veo tüüpjuhendi näidisevorm) (ECE/TRADE/168, väljaanne 1989). Vaata ka UN/CEFACT-i kaubanduse soodustamiseks antud soovitude kokkuvõtet (ECE/TRADE/346, väljaanne 2006) ja ÜRO kaubanduse andmelementide kataloogi (UNTDDED) (ECE/TRADE/362, väljaanne 2005).

¹⁰ Veoste transpordivahenditesse laadimise praktilise kasutamise ja väljaõppe juhised on samuti koostatud Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni (IMO), Rahvusvahelise Tööorganisatsiooni (ILO) ja ÜRO Euroopa Majanduskomisjoni (UN/ECE) poolt ning avaldatud IMO poolt („IMO/ILO/UN-ECE Juhised kauba transpordivahenditesse (CTU-de) laadimiseks”).

¹¹ IMDG Koodeksi jagu 5.4.2 nõuab järgmist:

„5.4.2 Konteineri / veovahendi pakkimise sertifikaat

5.4.2.1 Kui ohtlike veoseid sisaldavad saadetised on pakitud või laaditud mis tahes konteinerisse või veokile, peavad konteineri või sõiduki pakkimise eest vastutavad isikud esitama „konteineri/veovahendi pakkimise sertifikaadi”, mis näitab ära konteineri/veovahendi tunnusnumbri/numbrid ja tõendab, et pealelaadimine ning kaasnevad toimingud on läbi viidud järgmiste tingimuste kohaselt.

.1 Konteiner/veovahend oli puhas, kuiv ning ilmselt sobiv veoste vastuvõtmiseks.

.2 Saadetisi, mis on vaja kehtivate nõuete kohaselt üksteisest eraldada, ei ole konteinerisse/veovahendile pakitud koos (väljaarvatud juhul, kui asjassepuutuv pädev asutus on selleks andnud loa kooskõlas alajaoga 7.2.2.3 (IMDG Koodeks)).

.3 Kõik saadetised on väliselt kontrollitud vigastuste suhtes ning peale on laaditud ainult terved saadetised.

.4 Vaadid on lastis püstiasendis, väljaarvatud juhul, kui pädev asutus pole seda teisiti lubanud, ning kõik kaubad on korralikult peale laaditud ja vajadusel piisavalt toetatud, arvestades eesseisvat transporti.

.5 Puistveosena laaditud veosed on konteineris/veovahendil ühtlaselt jaotunud.

.6 1. klassi kuuluvaid kaupu sisaldavate saadetiste (peale sektori 1.4 veoste) puhul on konteineriveoki konstruktsioon jao 7.4.6 (IMDG Koodeks) kohaselt terve.

.7 Konteiner/veovahend ja selle sees olevad saadetised on korralikult tähistatud vastavate ohusiltide ja ohumärkidega.

.8 Juhul, kui jahutamiseks kasutatakse lämbumisohtu põhjustavad ainet (näiteks kuiv jää (ÜRO nr 1845) või jahutamisega veeldatud lämmastikku (ÜRO nr 1977) või jahutamisega veeldatud argooni (ÜRO nr 1951)), siis peab konteiner/sõiduk olema väljaspoolt tähistatud vastavalt (IMDG Koodeksi) alajaole 5.5.3.6, ja

.9 Jaos 5.4.1 (IMDG Koodeks) nõutud ohtlike veoste veodokument on saadud kõigi konteinerisse/veovahendisse laaditud saadetise ohtlike kaupade osas.

MÄRKUS: Konteineri/veovahendi pakkimise sertifikaati ei nõuta paakide kohta.

Jaos 5.4.1 nõutud veodokumendi ja ülaltoodud konteineri/sõiduki pakkimise sertifikaatide funktsioonid võivad olla koondatud ühte dokumenti. Kui seda ei tehta, tuleb need dokumendid teineteise külge kinnitada. Kui need funktsioonid on koondatud ühte dokumenti, piisab veodokumenti märkuse lisamisest selle kohta, et saadetise pakkimine on läbi viidud kooskõlas kehtivate veoeskirjadega, ning lisatakse konteineri/sõiduki pakkimise tunnistuse välja andmise eest vastutava isiku andmed.

MÄRKUS: Konteineri/sõiduki pakkimise sertifikaati ei nõuta teisaldatavate paakide, paakkonteinerite või MEGC-de puhul.

-
- 5.4.2.2 Ohtlike veoste veodokumendis ja konteineri/veoki pakkimise sertifikaadis nõutud informatsiooni võib koondada ühte koonddokumenti. Kui seda ei tehta, tuleb need dokumendid teineteise külge kinnitada. Kui see informatsioon on koondatud ühte dokumenti, peab dokumendil olema allkirjastatud deklaratsioon: „Deklareerin, et veoste pakkimine konteinerisse/veokile on toimunud nõuetekohaselt”. See deklaratsioon peab olema dateeritud ning dokumendis peavad olema sellele alla kirjutatud isiku andmed. Allkirjastamine faksi teel on lubatud juhul, kui faksi teel antud allkirjade juriidilist kehtivust tunnustatakse kehtivates õigusnormides.
- 5.4.2.3 Kui konteineri/sõiduki pakkimise tunnistus esitatakse vedajale elektroonilise andmetötluse (EDP) või elektroonilise andmevahetuse (EDI) edastusmeetodi abil, võib allkirja (allkirjad) asendada allkirja andma volitatud isiku (isikute) nimega (nimedega) (suurtähtedega).
- 5.4.2.4 Kui konteineri/sõiduki pakkimise tunnistus esitatakse vedajale elektroonilise andmetötluse või elektroonilise andmevahetuse kaudu ja seejärel edastatakse ohtlikud veosed vedajale, kes nõuab paber kandjal ohtlike veoste veodokumenti, peab vedaja tagama, et dokumendis on kirjas „originaal edastatud elektrooniliselt” ja allkirjutanu nimi suurte tähtedega.

5.4.3 Kirjalikud juhised

- 5.4.3.1** Abivahendina hädaolukordades, mis võivad esineda veo ajal, peavad juhikabiinis olema kirjalikud juhised alajaos 5.4.3.4 nimetatud kujul.
- 5.4.3.2** Enne veo algust peab vedaja eelnevalt nimetatud juhised juh(t)i(de)le edastama ja need peavad olema keel(t)es, mida juht lugeda oskab ja millest ta aru saab. Vedaja veendub, et juht saab juhistest aru ja on võimeline neid õigesti järgima.
- 5.4.3.3** Enne veo algust peab vedaja juhti pealelaaditud ohtlikest veostest teavitama. Juht peab kirjalike juhistega põhjalikult tutvuma, et käituda hädaolukorras või õnnetuse korral õigesti.
- 5.4.3.4** Kirjalikud juhised peavad olema vormistatud vastavalt nende sisule nii, nagu on näidatud järgneval neljal leheküljel.










RID-i KIRJALIKUD JUHISED





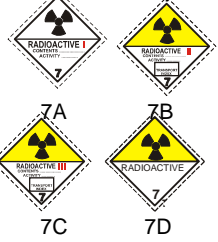



Käitumine õnnetuse või juhtumi korral, mis on seotud või mis võivad olla seotud ohtlike veostega

Õnnetuste või juhtumite korral, mis võivad tekkida veo ajal, peavad juhid käituma järgnevalt, kui see on ohutu ja võimalik^a:



- peata rongi liikumine/lõpeta manööverdus sobivas kohas, arvestades ohu tüübi (näiteks tulekahju, veose kaotamine), kohalike tingimuste (näiteks tunnelite, asulate) ja võimalike kiirabiteenuste osutajate tegevusega (ligipääs, evakueerimine) ja vajaduse korral kooskõlasta see raudtee infrastruktuuri-ettevõtjaga;
- seiska vedur vastavalt tööjuhistele;
- väldi süttimise ohtu, eelkõige ära suitseta ega kasuta elektroonilisi sigarette või sarnaseid seadmeid või lülita sisse elektriseadmeid;
- järgi ka lisajuhiseid, mis on määratud kõigi kohaste veoste ohtude kohta järgnevas tabelis. Ohud on kirjas vastavalt ohumärgile ja veo ajaks veosele kinnitatud märgistusele;
- teavita raudtee infrastruktuuri ettevõtjat või kiirabiteenuse osutajat, andes õnnetuse või juhtumi ja kohaste ohtlike veoste kohta võimalikult palju informatsiooni, arvestades vedaja juhiseid;
- ole valmis kiirabiteenuste osutajatele nende saabumisel edastama informatsiooni ohtlike veoste kohta (vajaduse korral veodokumendid) või lase need elektroonilise andmevahetuse kaudu edastada;
- vedurist lahkudes pane selga ettenähtud hoiatusrõivad;
- vajaduse korral kasuta ka muid kaitserõivaid;
- eemaldu õnnetuspaigalt, teavita teisi isikuid eemaldumisest ja soovita neil järgida (ettevõtte siseste ja väliste) vastutavate töötajate nõuandeid;
- ära astu lekkinud ainete sisse, ära katsu neid ning väldi vingu, suitsu, tolmu ja auru sissehingamist, seistes vastutuult;
- võta reostatud riided seljast ja kõrvalda need kasutuselt.

^a Järgitakse raudtee-eeskirju või raudtee tööjuhiseid.

Juhtide lisajuhised ohtlike veoste ohtlike omaduste kohta klasside kaupa ja valitsevas olukorras kasutatavate meetmete kohta.		
Ohumärgid ja tahvlid, ohtude kirjeldused	Ohtlikud omadused	Lisajuhised
(1)	(2)	(3)
Plahvatuslikud ained ja tooted  1.5 1.6	Võib esineda mitmeid omadusi, nagu näiteks massiplahvatus; kildude laialipaiskumine, intensiivne tule/kuumuse voog; ereda valguse, tugeva müra või suitsu tekkimine. Tundlik valguse ja/või põrutuste ja/või kuumuse suhtes.	Varjuge, kuid hoiduge akendest.
Plahvatusohtlikud ained ja tooted  1.4	Väike plahvatus- ja tuleoht.	Varjuge.
Kergestisüttivad gaasid  2.1	Tuleoht. Plahvatusoht. Võib olla surve all. Lämmumisoht. Võib põhjustada kuuma- ja/või külmakahjustusi. Anumad võivad kuumutamisel lõhkeda.	Varjuge. Hoiduge madalatest kohtadest.
Mitte kergestisüttivad, mitte mürgised gaasid  2.2	Lämmumisoht Võib olla surve all. Võib põhjustada külmakahjustusi. Anumad võivad kuumutamisel lõhkeda.	Varjuge. Hoiduge madalatest kohtadest.
Mürgised gaasid  2.3	Mürgituse oht. Võib olla surve all. Võib põhjustada kuuma- ja/või külmakahjustusi. Anumad võivad kuumutamisel lõhkeda.	Varjuge. Hoiduge madalatest kohtadest.
Kergestisüttivad vedelikud  3	Tuleoht. Plahvatusoht. Anumad võivad kuumutamisel lõhkeda.	Varjuge. Hoiduge madalatest kohtadest.
Kergestisüttivad tahkised, isereageerivad ained ja tahked desensibiliseeritud lõhkeained  4.1	Tuleoht. Kergestisüttiv või põlev, võib süttida kuumutamisel, sädemetest või leekidest. Võib sisaldada isereageerivaid aineid, milles võib kuumutamise, teiste ainetega (nagu happed, raskemetallide ühendid või amiinid) kokkupuutumise, hõõrdumise või põrutuste tagajärjel tekkida eksotermiline lagunemine. See võib põhjustada kahjulike ja kergestisüttivate gaaside või aurude tekkimise või isesüttimise. Anumad võivad kuumutamisel lõhkeda. Desensibiliseeritud lõhkeainete plahvatusoht desensibilisaatori kadumisel.	
Ained, mis võivad spontaanselt põlema süttida  4.2	Tuleoht spontaanselt põlema süttimisel, kui pakendid on kahjustatud või nende sisu välja lekkinud. Võib veega tugevalt reageerida.	
Ained, mis veega kokkupuutumisel eraldavad kergestisüttivaid gaase  4.3	Tule- ja plahvatusoht kokkupuutel veega.	

Juhtide lisajuhised ohtlike veoste ohtlike omaduste kohta klasside kaupa ja valitsevas olukorras kasutatavate meetmete kohta.		
Ohumärgid ja tahvlid, ohtude kirjeldused	Ohtlikud omadused	Lisajuhised
(1)	(2)	(3)
Oksüdeeruvad ained  5.1	Tugeva reaktsiooni, süttimise ja plahvatuse oht kokkupuutel põlevate või kergestisüttivate ainetega.	
Orgaanilised peroksiidid  5.2	Eksotermilise lagunemise oht kõrgetel temperatuuridel, teiste ainetega (nagu hapete, raskemetallide ühendite või amiinidega) kokkupuutumisel, hõõrdumisel või põrutuste tagajärjel. See võib põhjustada kahjulike ja kergestisüttivate gaaside või aurude tekkimise või isesüttimise.	
Mürgised ained  6.1	Mürgituse oht sissehingamisel, kokkupuutel nahaga või suu kaudu manustamisel. Oht vesikeskkonnale või kanalisatsiooni süsteemile.	
Nakatavad ained  6.2	Infektsioonioht. Võib põhjustada inimestel ja loomadel tõsiseid haigusi. Oht vesikeskkonnale või kanalisatsiooni süsteemile.	
Radioaktiivne materjal  7A 7B 7C 7D	Oht manustamisel ja välise kiirguse tõttu.	Vähendage kiirguse aega.
Lõhustuv materjal  7E	Tuuma ahelreaktsiooni oht.	
Sööbivad ained  8	Sööbimise tagajärjel tekkiva põletuse oht. Võivad teineteise, vee või teiste ainetega tugevalt reageerida. Lekkinud aine võib tekitada sööbivaid aursid. Oht vesikeskkonnale või kanalisatsiooni süsteemile.	
Mitmesugused ohtlikud ained ja tooted  9	Tuleoht. Plahvatusoht. Oht vesikeskkonnale või kanalisatsiooni süsteemile.	

- MÄRKUS 1:** Mitmel viisil ohtlike ainete ja erinevaid tooteid sisaldavate veoste puhul tuleb järgida kõiki kohaseid sissekandeid.
- 2:** Ülaltoodud lisajuhiseid võib kohaldada selleks, et tuua välja veetavate ohtlike ainete klassid ja nende vedamise võimalused ning vajaduse korral selleks, et täiendada neid olemasolevate riiklike eeskirjadega.

Juhtide lisajuhised ohtlike veoste ohtlike omaduste kohta klasside kaupa ja valitsevas olukorras kasutatavate meetmete kohta.		
Märk (1)	Ohtlikud omadused (2)	Lisajuhised (3)
 Keskkonnaohtlikud ained	Oht vesikeskkonnale või kanalisatsioonisüsteemile.	
 Kõrgendatud temperatuuriga ained	Põletusoht kuumenemise tõttu.	Vältige kokkupuudet vaguni või konteineri kuumade osade ja lekkinud ainega.

Juhi kabiinis olevad kaitsevahendid

Juhi kabiinis peavad olema järgnevad vahendid^a:

- teisaldatavad valgustusseadmed;;
- juhi jaoks
- sobivad hoiatusrõivad.

^a Kasutusvalmis olevat varustust võib vajadusel täiendada vastavalt olemasolevatele riiklikele eeskirjadele

5.4.4 Ohtlike veoste veoinformatsiooni säilitamine

5.4.4.1 Saatja ja vedaja peavad säilitama koopia ohtlike veoste veodokumentidest, lisadokumentidest ja RID-is sätestatud dokumentidest vähemalt kolmeks kuuks.

5.4.4.2 Kui dokumendid hoitakse alles elektroonilisel kujul või arvutisüsteemis, peavad saatja ja vedaja olema võimelised neid trükitud kujul taastootma.

5.4.5 Mitmeliigiliste ohtlike veoste vormi näidis

Näidsvorm, mida võib ohtlike kaupade mitmeliigilise veo puhul kasutada ohtlike veoste deklaratsiooni ning konteineri pakkimise sertifikaadi kombineeritud vormina.

OHTLIKE KAUPADE MITMELIIGILISE VEO DEKLARATSIOONI VORM (mustade triipudega viirus paremas servas)

1. Lastisaatja / Kaubasaatja / Kauba edastaja		2. Veodokumendi number		4. Lastisaatja ref.	
		3. Lehekülg 1 / ... leheküljest		5. Kauba edasisaatja ref.	
6. Kaubasaaja		7. Vedaja (täidab veoettevõtja)			
		LASTISAATJA DEKLARATSIOON Käesolevaga kinnitan, et selle saadetise kogu sisu on täielikult ja täpselt kirjeldatud allpool toodud tunnusunimete kaupa, et kõik kaubad on klassifitseeritud, pakendatud, tähistatud ja varustatud ohusiltidega/ohumärkidega ning on vastavalt kehtivatele rahvusvahelistele ja siseriiklikele määrustele igas mõttes sellises veoks sobivas konditsioonis.			
8. <i>Vedu toimub antud transpordivahenditega (ülearune maha kriipsutada)</i>		9. Lisainformatsioon käitlemise kohta veo ajal			
REISI - JA KAUBALENNUKID		AINULT KAUBALENNUKID			
10. Laev / lend nr ja kuupäev		11. Sadam / pealelaadimise koht			
12. Sadam / pealelaadimise koht		13. Sihtkoht			
14. Kaubasaatemärgid		* Pakendite arv ja liik; kaupade kirjeldus	Brutomass (kg)	Netomass	Maht (m ³)
* OHTLIKE KAUPADE PUHUL: tuleb eraldi märkida: ÜRO nr, veose tunnusunimetus, ohuklass, (määratud) pakendigrupp ning kogu muu informatsioon, mida nõutakse siseriiklike ja rahvusvaheliste määrustega.					
15. Konteineri number / veovahendi registreerimisnumber		16. Plommi number (numbrid)		17. Konteineri / veovahendi suurus & tüüp	
18. Taara (kg)		19. Kogumass (kaasaarvatud taara kaal) (kg)			
KONTEINERI / VEOKI PAKENDAMISE SERTIFIKAAT "Deklareerin, et ülaltoodud kaupade pakkimine/lastimine ülalinimetatud konteinerisse/ veovahendisse on läbi viidud nõuetekohaselt" TULEB TÄITA KÕIGI KONTEINERITE / VEOVAHENDITE LAADIMISE KOHTA, ALLA KIRJUTAB PAKKIMISE / LAADIMISE EEST VASTUTAV ISIK		21. VASTU VÕTNUD ORGANISATSIOONI KÄTTESAAMISTÕEND Kätte saadud ülaltoodud arv pakendeid / konteinereid / järeelhaagiseid nähtavalt heas korras ja konditsioonis, kui käesolevaga ei anta lisateavet: VASTU VÕTNUD ORGANISATSIOONI MÄRKUSED:			
20. Ettevõtte nimi		Veoettevõtte nimi		22. Ettevõtte nimi (VÕI SELLE DOKUMENDI KOOSTAJA)	
Deklarandi nimi / amet		Veovahendi registreerimise nr		Deklarandi nimi / amet	
Koht ja kuupäev		Allkiri ja kuupäev		Koht ja kuupäev	
Deklarandi allkiri		VEOVAHENDI JUHI ALLKIRI		Deklarandi allkiri	

** Vt 5.4.2

Peatükk 5.5

Erisätted

5.5.1 (Kustutatud)

5.5.2 **Fumigeeritud kaubaveoüksustele (ÜRO nr 3359) kehtivad erisätted**

5.5.2.1 **Üldist**

5.5.2.1.1 Fumigeeritud kaubaveoüksuste (ÜRO nr 3359) jaoks, millesse pole laaditud teisi ohtlikke veoseid, ei kehti muud RID-i sätteid peale käesolevas peatükis nimetatute.

MÄRKUS: Käesolevas peatükis on kaubaveoüksuse all mõeldud vagunit, konteinerit, paakonteinerit, teisaldatavat paaki või MEGC-d.

5.5.2.1.2 Kui fumigeeritud kaubaveoüksus on lisaks fumigandile laaditud ohtlike veostega, kohaldatakse lisaks käesoleva peatüki sätetele kõiki asjakohaste toodetega (kaasa arvatud tahvlid, määrgistused ja dokumentatsioon) seotud RID-i sätteid.

5.5.2.1.3 Veoks võib kasutada ainult selliseid fumigeeritud kaubaveoüksuseid, mida saab sulgeda nii, et keskkonda eralduva gaasi kogus on minimaalne.

5.5.2.2 **Väljaõpe**

Fumigeeritud kaubaveoüksustega töötaval isikul peab olema tema tööülesannetele vastav väljaõpe.

5.5.2.3 **Määrgistused ja tahvlid**

5.5.2.3.1 Fumigeeritud kaubaveoüksustele tuleb paigaldada alajaos 5.5.2.3.2 määratud ohumärk iga juurdepääsu juurde võimalikult nähtavale kohale isikute jaoks, kes juhivad kaubaveoüksust või sisenevad sellesse. Määrgistus jääb kaubaveoüksuse külge, kuni on täidetud järgnevad tingimused:

(a) fumigeeritud kaubaveoüksus on fumigandina kasutatud gaasi ohtliku kontsentratsiooni kõrvaldamiseks ventileeritud ja

(b) fumigeeritud kaubad või materjalid on maha laaditud.

5.5.2.3.2 Fumigeerimise ohumärk peab olema selline, nagu joonisel 5.5.2.3.2.

Joonis 5.5.2.3.2

DANGER



SEE ÜKSUS ON FUMIGEERITUD

FUMIGANDIGA [nimetus*]

[kuupäeval*]

[kellaajal*]

VENTILEERITUD [kuupäeval*]

MITTE SISENEDA

*Vastavad andmed lisada

Määrgi kõrgus vähemalt 400 mm

Määrgi pikkus vähemalt 300 mm

Fumigeerimise ohumärk

Märk peab olema ristkülikukujuline. Määrgi laius ei tohi olla alla 400 mm ning kõrgus alla 300 mm ning välisjoone minimaalne paksus peab olema 2 mm. Tähistused peavad olema musta värvi ning valgel taustal, tähe kõrgus ei tohi olla alla 25 mm. Kui mõõdud ei ole määratud, siis peavad kõik mõõdud jääma proportsiooni joonisel näidatuga.

- 5.5.2.3.3** Kui fumigeeritud kaubaveoüksus on täielikult ventileeritud kas avatud uste või mehaanilise ventilatsiooni teel, peab pärast fumigeerimist ohumärgile kirjutama ventileerimise kuupäeva.
- 5.5.2.3.4** Kui fumigeeritud kaubaveoüksus on ventileeritud ja veosed sellelt maha laaditud, peab eemaldama fumigeerimise ohumärgi.
- 5.5.2.3.5** Tahvleid, mis vastavad mudeli nr 9 (vt 5.2.2.2) nõuetele, ei tohi kinnitada kaubaveoüksustele, välja arvatud teiste klassi 9 kuuluvate ainete või nendesse pakitud kaupade puhul.
- 5.5.2.4 Dokumentatsioon**
- 5.5.2.4.1** Dokumendid, mis on seotud fumigeeritud kaubaveoüksustega, mis pole enne vedu täielikult ventileeritud, peavad sisaldama järgnevat informatsiooni:
- „ÜRO 3359 FUMIGEERITUD KAUBAVEOÜKSUS, 9” või „ÜRO 3359 FUMIGEERITUD KAUBAVEOÜKSUS, klass 9”,
 - fumigeerimise kuupäev ja kellaaeg ning
 - kasutatud fumigandi tüüp ja kogus.
- Need andmed tuleb koostada saatja riigi ametlikus keeles ja ka inglise, prantsuse, saksa või itaalia keeles, kui saatja riigi keel pole juba üks nendest, välja arvatud juhul, kui veos osalevate riikide vahel pole muid kokkuleppeid.
- 5.5.2.4.2** Dokumendid võivad olla mis tahes kujul, kuid need peavad sisaldama alajaos 5.5.2.4.1 nõutud informatsiooni, mis peab olema lihtsasti tuvastatav, loetav ja ilmastikukindel.
- 5.5.2.4.3** Jääkfumigantide, kaasa arvatud fumigeeritud seadmete (kui neid kasutatakse) kasutuselt kõrvaldamiseks peab järgima vastavaid juhiseid.
- 5.5.2.4.4** Dokumenti ei vajata, kui kaubaveoüksus on täielikult ventileeritud ja ventileerimise kuupäev on kirjutatud ohumärgile (vt alajaod 5.5.2.3.3 ja 5.5.2.3.4).
- 5.5.3 Erisätted, mida kohaldatakse pakendite, vagunite ja konteinerite puhul, mis sisaldavad lämbumisohtlikke aineid, kui neid kasutatakse jahutusaine või konditsioneerina (näiteks kuiv jää (ÜRO 1845) või lämmastik, jahutatud vedelik (ÜRO 1977) või argoon, jahutatud vedelik (ÜRO 1951))**
- 5.5.3.1 Kohaldamisala**
- 5.5.3.1.1** Käesolevat peatükki ei kohaldata ainete puhul, mida võidakse kasutada jahutusaine või konditsioneerina, kui neid veetakse ohtlike veostena. Kui neid veetakse saadetisena, tuleb neid vedada peatükis 3.2 tabeli A vastava kirje alusel kooskõlas sellega seotud veotingimustega.
- 5.5.3.1.2** Käesolev jagu ei ole kohaldatav jahutussüsteemides sisalduvate gaaside puhul.
- 5.5.3.1.3** Veo ajal jahutus- või konditsioneerimispaakides või MEGC-des kasutatavad ohtlikud veosed ei kuulu käesoleva alajaotise alla.
- 5.5.3.1.4** Vagunite ja konteinerite alla, mis sisaldavad jahutuseks või konditsioneerimiseks mõeldud aineid, kuuluvad vagunid ja konteinerid, mis sisaldavad pakendites olevaid jahutuseks ja konditsioneerimiseks mõeldud aineid, ning vagunid ja konteinerid, milles on pakendamata kujul olevaid jahutuseks ja konditsioneerimiseks mõeldud aineid.
- 5.5.3.1.5** Alajaotised 5.5.3.6 ja 5.5.3.7 kohalduvad ainult siis, kui vagunis või konteineris on tegelik lämbumise oht. Ohtu peavad hindama sellega seotud isikud, kes peavad võtma arvesse jahutamiseks või konditsioneerimiseks kasutatud ainete ohtlikkust, veetava aine kogust, teekonna pikkust ning kasutatavaid pakendeid.
- 5.5.3.2 Üldist**
- 5.5.3.2.1** Vagunid ja konteinerid, mis sisaldavad jahutus- ja konditsioneerimisaineid (v.a fumigeerimisaineid) ei kuulu veo ajal ühegi RID-i sätte, v.a käesolevas jaos nimetatute alla.
- 5.5.3.2.2** Ohtlike veoste lastimisel jahutamiseks või konditsioneerimiseks kasutatavaid aineid sisaldavatesse vagunitesse või konteineritesse, kehtivad nendele veostele vastavad RID-i sätted koos käesoleva jao sätetega.
- 5.5.3.2.3** (Reserveeritud)
- 5.5.3.2.4** Jahutatud või konditsioneeritud vagunite ja konteinerite käsitlemise või vedamisega seotud personal peab saama koolituse vastavalt oma kohustustele.
- 5.5.3.3 Jahutusainet või konditsioneerit sisaldavad pakendid**

- 5.5.3.3.1** Pakitud ohtlikud veosed, mis vajavad jahutust või konditsioneerimist ja mis kuuluvad alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirja P 203, P 620, P 650, P 800, P 901 või P 904 alla, peavad vastama asjakohase pakkimiseeskirja nõuetele.
- 5.5.3.3.2** Pakitud ohtlike veoste puhul, mis vajavad jahutust või konditsioneerimist ja mis kuuluvad muude pakkimiseeskirjade alla, peavad pakendid olema vastupidavad väga madalatele temperatuuride suhtes ja jahutus- või konditsioneerimisaine ei tohi neid mõjutada või märkimisväärselt nõrgendada. Pakendid peavad olema konstrueeritud ja kujundatud nii, et need oleks võimelised välja laskma gaasi, et vältida surve tekkimist, mis võib pakendi purustada. Ohtlikud veosed tuleb pakkida nii, et need pärast jahutusaine või konditsioneeride kadumist ei liiguks.
- 5.5.3.3.3** Jahutusainet või konditsioneeride sisaldavaid aineid tuleb vedada hästi ventileeritud vagunites ja konteinerites. See säte ei kohaldu, kui selliseid saadetisi veetakse isoleeritud, jahutatud või mehaaniliselt jahutatavates seadmetes, nagu on defineeritud „Kiiresti riknevate toiduainete rahvusvahelise veo ning selleks kasutatavate eriveokite alases kokkuleppes” (Agreement on the International Carriage of Perishable Foodstuffs, and on the Special Equipment to be Used for such Carriage, *ATP*).
- 5.5.3.4 Jahutusainet või konditsioneeride sisaldava aine märgistamine**
- 5.5.3.4.1** Jahutamiseks või konditsioneerimiseks kasutatavaid ohtlikke veoseid sisaldavad pakendid tuleb märgistada peatüki 3.2 tabeli A veerus (2) toodud vastava ohtliku aine nimetusega, millele järgnevad vastavalt sõnad „JAHUTUSAINENA” või „KONDISITSEERINA”, mis on kirjutatud päritoluriigi ametlikus keeles ja, kui see keel ei ole inglise, prantsuse, saksa või itaalia keel, ka ühes nendest keeltest, kui veoga seotud riikide vahelises kokkuleppes ei ole ette nähtud teisiti.
- 5.5.3.4.2** Märgistused peavad olema vastupidavad, loetavad ja paigutatud sellisesse kohta ning kirjutatud nii suurelt, et need oleks valmis kujul nähtavad.
- 5.5.3.5 Pakendamata kuiva jääd sisaldavad vagunid ja konteinerid**
- 5.5.3.5.1** Kui kasutatakse pakendamata kujul kuiva jääd, ei tohi see metalli habrastumise vältimiseks olla otseses kokkupuutes vaguni või konteineri metallkonstruktsiooniga. Tuleb kasutusele võtta meetmed piisava isolatsiooni loomiseks kuiva jää ja vaguni või konteineri vahel – nende vahe peab olema vähemalt 30 mm (nt kasutades sobivaid halvasti soojust juhtivaid materjale nagu puitlaudu, kaubaaluseid jne).
- 5.5.3.5.2** Kui kasutatakse kuiva jääd, tuleb rakendada meetmeid, millega tagatakse pärast kuiva jää kadumist veo ajal pakendite ühte asendisse püsima jäämine.
- 5.5.3.6 Vagunite ja konteinerite märgistamine**
- 5.5.3.6.1** Jahutamiseks või konditsioneerimiseks kasutatavaid ohtlikke veoseid sisaldavate vagunite ja konteinerite kõik sissepääsud tuleb märgistada ohumärgisega vastavalt alajaotisele 5.5.3.6.2 nii, et need märgised oleks nähtaval kohal personali jaoks, kes avavad või sisenevad vagunisse või konteinerisse. See märk peab jääma vaguni või konteineri külge kuni järgmised tingimused on täidetud:
- (a) vagun või konteiner on ventileeritud, et eemaldada kahjulikud kogused jahutus- või konditsioneerimisainet ja
- (b) jahutatud või konditsioneeritud veosed on mahalaaditud.

5.5.3.6.2 Ohumärgis peab olema selline, nagu on joonisel 5.5.3.6.2.

Joonis 5.5.3.6.2



Jahutus-/konditsioneeraine ohumärgis vagunitele ja konteineritele

* Sisestada peatüki 3.2 tabeli A veerus (2) toodud jahutus-/konditsioneeraine nimetus. Tähed peavad olema suurtähed, ühel joonel ning olema vähemalt 25 mm kõrged. Kui ohtliku veose tunnusunimetus on liiga pikk, et mahtuda etteantud ruumi, siis võib kirja suurust vähendada, säilitades suurima võimaliku suuruse etteantud ruumi kohta. Näiteks: „SÜSINIHKDIOKSIID, TAHKE, JAHUTUSAINENA”.

** Sisestada vastavalt sõnad „JAHUTUSAINENA” või „KONDITSIONEERINA”. Tähed peavad olema suurtähed, ühel joonel ning olema vähemalt 25 mm kõrged.

Ohumärgis peab olema risküliku kujuline. Märgi laius ei tohi olla alla 150 mm ning kõrgus 250 mm. Sõna „HOIATUS” (WARNING) peab olema valget või punast värvi ja vähemalt 25 mm kõrge. Kui mõõdud ei ole määratud, siis peavad kõik mõõdud jääma proportsiooni joonisel näidatuga.

Sõnad „HOIATUS”, „JAHUTUSAINENA” või „KONDITSIONEERINA” peavad vastavalt olema kirjutatud päritoluriigi ametlikus keeles ning, kui see keel ei ole inglise, prantsuse, saksa või itaalia keel, ka ühes nendest keeltest, kui veoga seotud riikide vahelises kokkuleppes ei ole ette nähtud teisiti

5.5.3.7 Dokumentatsioon

5.5.3.7.1 Dokumendid (näiteks konossement, lastimanifest või CMR/CIM veokiri), mis on seotud jahutatud või konditsioneeritud vagunite või konteinerite vedamisega, mis sisaldavad või on sisaldanud jahutuseks või konditsioneerimiseks kasutatavat ainet, ja mida ei ole enne vedu täielikult ventileeritud, peavad sisaldama järgmist infot:

- (a) ÜRO nr, millele eelnevad tähed „ÜRO” ja
- (b) peatüki 3.2 tabeli A veerus (2) toodud vastava ohtliku aine nimetust, millele järgnevad vastavalt sõnad „JAHUTUSAINENA” või „KONDITSIONEERINA”, mis on kirjutatud päritoluriigi ametlikus keeles ning, kui see keel ei ole inglise, prantsuse, saksa või itaalia keel, ka ühes nendest keeltest, kui veoga seotud riikide vahelises kokkuleppes ei ole ette nähtud teisiti

Näiteks: „ÜRO 1845, SÜSINIHKDIOKSIID, TAHKE, JAHUTUSAINENA”.

5.5.3.7.2 Transpordidokument võib olla mis tahes kujul, kui see sisaldab infot, mida nõutakse alajaotises 5.5.3.7.1. See info peab olema lihtsasti tuvastatav, loetav ja püsiv.

VI OSA

**Pakendite, puistlasti vahekonteinerite (IBC-de), suurpakendite ning paakide
ehituse ja katsetamise nõuded**

Peatükk 6.1

Pakendite ehituse ja katsetamise nõuded

6.1.1 Üldist

6.1.1.1 Käesoleva peatüki nõuded ei kehti:

- (a) 7. klassi radioaktiivset materjali sisaldavate saadetiste kohta, välja arvatud juhul, kui on sätestatud teisiti (vt alajagu 4.1.9);
- (b) klassi 6.2 nakatavaid aineid sisaldavate saadetiste kohta, välja arvatud juhul, kui on sätestatud teisiti (vt peatükk 6.3, MÄRKUS ja alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskiri P621);
- (c) 2. klassi gaase sisaldavate surveanumate kohta;
- (d) saadetiste kohta, mille netomass ületab 400 kg;
- (e) vedelikke sisaldavate pakendite kohta (välja arvatud kombineeritud pakendid), mille maht ületab 450 liitrit.

6.1.1.2 Jao 6.1.4 nõuded põhinevad praegu kasutatavatel pakenditel. Eesmärgiga võtta arvesse teaduse ja tehnika progressi ei ole keelatud kasutada pakendeid, mille karakteristikud erinevad jaos 6.1.4 toodetest tingimisel, et need sama efektiivsed, vastuvõetavad pädevale asutusele ning läbivad alajaos 6.1.1.3 ning jaos 6.1.5 kirjeldatud katsed. Muud katsemeetodid (peale käesolevas peatükis kirjeldatute) on aktsepteeritavad tingimisel, et need on samaväärsed ja pädeva asutuse poolt tunnustatud.

6.1.1.3 Vedeliku sisaldamiseks ette nähtud pakend peab edukalt läbima lekkekindluse katse ning vastama kohasele katsetasemele, mis on näidatud alajaos 6.1.5.4.3:

- (a) enne, kui seda esmakordselt veoks kasutatakse;
- (b) pärast taastootmist või taastamist, enne selle veoks taaskasutamist. Selle katsetamise puhul ei pea sulgurid pakenditele olema paigaldatud.

Liitpakendite sisemist anumad võib katsetada ilma välise pakendita tingimisel, et see ei mõjuta katsetulemusi.

Antud katse pole vajalik:

- kombineeritud pakendite sisepakendite jaoks;
- alajao 6.1.3.1 punkti (a) alapunkti (ii) kohaselt sümboliga „RID/ADR” tähistatud liitpakendite (klaasist, portselanist või keraamikast) siseanumate jaoks;
- alajao 6.1.3.1, punkti a, alapunkti ii kohaselt sümboliga „RID/ADR” tähistatud plekist pakendite jaoks.

6.1.1.4 Pakendid peavad olema toodetud, taastatud ja katsetatud pädevale asutusele vastuvõetava kvaliteedi tagamise programmi kohaselt, et kindlustada pakendite vastavus käesoleva peatüki nõuetele.

MÄRKUS: ISO 16106:2006 „Packaging – Transport packages for dangerous goods – Dangerous goods packagings, intermediate bulk containers (IBCs) and large packagings – Guidelines for the application of ISO 9001” (Pakendid – ohtlike kaupade saadetised – ohtlike kaupade pakendid, IBC-d ja suurpakendid – ISO 9001 rakendamissuunist) annab piisavaid juhiseid järgitava korra kohta.

6.1.1.5 Tootjad ja pakendite edasimüüjad peavad esitama järgitavaid protseduure puudutava informatsiooni ning avauste tüübi ja mõõtmete (kaasa arvatud nõutud tihendite) ning mis tahes muude komponentide kirjelduse, mida on vaja kindlustamiseks, et veoks üle antud pakendid suudaksid läbida käesoleva peatüki kohased tugevuskatsed.

6.1.2 Kood pakenditüüpide tähistamiseks

6.1.2.1 Kood koosneb:

- (a) araabia numbrist, mis näitab pakendi liiki (nt vaat, kanister jne), millele järgnevad:
- (b) ladina suurtähed, mis näitavad materjali liiki (nt teras, puit jne), millele vajadusel järgneb:
- (c) araabia number, mis näitab pakendi kategooriat selles liigis, millesse pakend kuulub.

6.1.2.2 Liitpakendite puhul kasutatakse koodi teises positsioonis kahte teineteisele järgnevat ladina tähte. Esimene näitab sisemise anuma materjali ning teine välispakendi materjali.

6.1.2.3 Kombineeritud pakendite puhul kasutatakse ainult välise pakendi koodnumbrit.

6.1.2.4 Pakendikoodile võivad järgneda tähed „T”, „V” või „W”. Täht „T” tähistab alajao 6.1.5.1.11 nõuetele vastavat päästepakendit. Täht „V” tähistab alajao 6.1.5.1.7 nõuetele vastavat eripakendit. Täht „W” tähistab seda, et pakend on toodetud jaost 6.1.4 erinevate omadustega, kuid seda peetakse alajao 6.1.1.2 kohaselt samaväärseks, ehkki pakend on sama tüüpi, mida kood näitab.

6.1.2.5 Pakendi liigi tähistamiseks kasutatakse järgmisi numbreid:

- I. Vaat
2. (Reserveeritud)
3. Kanister
4. Kast
5. Kott
6. Liitpakend
7. (Reserveeritud)
0. Plekist pakendid

6.1.2.6 Materjali liigi jaoks kasutatakse järgmisi suurtähti:

- A Teras (kõik tüübid ja pinnatöötlusviisid)
- B. Alumiinium
- C. Looduslik puit
- D. Vineer
- F. Taastatud puit
- G. Kartong
- H. Plastmaterjal
- L. Tekstiil
- M. Paber, mitmekihiline
- N. Metall (peale terase või alumiiniumi)
- P. Klaas, portselan või keraamika

MÄRKUS: Plastmaterjaliks loetakse ka muid polümeerseid materjale nagu kumm.

6.1.2.7 Järgnev tabel näitab pakendite tüüpide määramiseks kasutatavaid koodi sõltuvalt pakendi liigist, nende tootmiseks kasutatud materjalist ja nende kategooriast; samuti on viidatud alajagudele, mida peab kohaste nõuete teadasaamiseks vaatama:

Liik	Materjal	Kategooria	Kood	Alajagu
1. Vaadid	A. Teras	mitte-äravõetava kaanega	1A1	6.1.4.1
		äravõetava kaanega	1A2	
	B. Alumiinium	mitte-äravõetava kaanega	1B1	6.1.4.2
		äravõetava kaanega	1B2	
	D. Vineer		1D	6.1.4.5
	G. Kartong		1G	6.1.4.7
	H. Plastik	mitte-äravõetava kaanega	1H1	6.1.4.8
		äravõetava kaanega	1H2	
	N. Metall, välja arvatud teras või alumiinium	mitte-äravõetava kaanega	1N1	6.1.4.3
		äravõetava kaanega	1N2	
2. (Reserveeritud)				
3. Kanistrid	A. Teras	mitte-äravõetava kaanega	3A1	6.1.4.4
		äravõetava kaanega	3A2	

	B. Alumiinium	mitte-äravõetava kaanega	3B1	6.1.4.4
		äravõetava kaanega	3B2	
	H. Plast	mitte-äravõetava kaanega	3H1	6.1.4.8
		äravõetava kaanega	3H2	
Liik	Materjal	Kategooria	Kood	Alajagu
4. Kastid	A. Teras		4A.	6.1.4.14
	B. Alumiinium		4B.	6.1.4.14
	C. Looduslik puit	tavalised	4C1	6.1.4.9
		puistekindlate seintega	4C2	
4. Kastid (järg)	D. Vineer		4D	6.1.4.10
	F. Taastatud puit		4F	6.1.4.11
	G. Kartong		4G	6.1.4.12
	H. Plastmaterjal	vahtplastist	4H1	6.1.4.13
		jäigad	4H2	
	Metall, v.a teras või alumiinium		4N	6.1.4.14
5. Kotid	H. Plastkangas	sisemise voodrita või katteta	5H1	6.1.4.16
		puistumiskindlad	5H2	
		veekindlad	5H3	
	H. Plastkile		5H4	6.1.4.17
	L. Tekstiil	sisemise voodrita või katteta	5L1	6.1.4.15
		puistumiskindlad	5L2	
		veekindlad	5L3	
	M. Paber	mitmekihiline	5M1	6.1.4.18
		mitmekihiline, veekindel	5M2	
	6. Liitpakend	H. Plastanum	välise terasest vaadiga	6HA1
välise terasest korvpakendi või kastiga			6HA2	6.1.4.19
välise alumiiniumist vaadiga			6HB1	6.1.4.19
välise alumiiniumist korvpakendi või kastiga			6HB2	6.1.4.19
välise puidust kastiga			6HC	6.1.4.19
välise vineerist vaadiga			6HD1	6.1.4.19
välise vineerist kastiga			6HD2	6.1.4.19
välise kartongist vaadiga			6HG1	6.1.4.19
välise kartongist kastiga			6HG2	6.1.4.19
välise plastist vaadiga			6HH1	6.1.4.19
välise jäigast plastist kastiga			6HH2	6.1.4.19
P. Klaasist, portselanist või keraamiline anum			välise terasest vaadiga	6PA1
		välise terasest korvpakendi või kastiga	6PA2	6.1.4.20
		välise alumiiniumist vaadiga	6PB1	6.1.4.20

		välise alumiiniumist korvpakendi või kastiga	6PB2	6.1.4.20
		välise puidust kastiga	6PC	6.1.4.20
		välise vineerist vaadiga	6PD1	6.1.4.20
		välise punutud korviga	6PD2	6.1.4.20
		välise fiibervaadiga	6PG1	6.1.4.20
		välise kartongist kastiga	6PG2	6.1.4.20
		välise vahtplastist pakendiga	6PH1	6.1.4.20
		välise jäigast plastist pakendiga	6PH2	6.1.4.20
7. (Reserveeritud)				
0. Plekist pakendid	A. Teras	mitte-äravõetava kaanega	0A1	6.1.4.22
		äravõetava kaanega	0A2	

6.1.3 Markeerimine

MÄRKUS 1: Tähistus näitab, et pakend, mis seda kannab, vastab edukalt katsetatud prototüübile ja käesoleva peatüki nõuetele, mis käsitlevad pakendi tootmist, kuid mitte kasutamist. Seega ei pruugi tähistus iseenesest kinnitada, et pakendit võib kasutada iga aine jaoks – üldiselt on pakendi tüüp (nt terasest vaat), selle maksimaalne maht ja/või mass ning igasugused muud nõuded iga aine kohta kindlaks määratud peatüki 3.2 tabelis A.

2: Tähistamise eesmärk on olla abiks pakendite tootjatele, taastajatele, kasutajatele, vedajatele ja reguleerivatele ametivõimudele. Uue pakendi puhul on algne tähistus selle tootjatele vahendiks pakendi tüübi ning selle tugevuskatse eeskirjade nõuetele vastavuse näitamiseks.

3: Tähistus ei näita alati kõiki detaile katsetasemete jne kohta ning neid võib vaja olla täpsemalt arvesse võtta, viidates näiteks katsetamise tunnistusele, katsearuandele või edukalt katsetatud pakendite registrile. Näiteks võib pakendeid, millel on X või Y tähistus, kasutada ainete jaoks, millele on määratud madalama ohutusemeha pakendigrupp koos vastava maksimaalselt lubatava suhtelise tiheduse väärtusega¹, mis on kindlaks määratud jao 6.1.5 pakendi katsetamise nõuetes näidatud faktorit 1,5 või 2,25 arvesse võttes, st I pakendigrupi pakendit, mis on katsetatud suhtelise tihedusega 1,2 toodete jaoks, võib kasutada II pakendigrupi toodete jaoks, mille suhteline tihedus on 1,8, või III pakendigrupi toodete jaoks, mille suhteline tihedus on 2,7 – seda muidugi tingimusel, et kõik tegevuskriteeriumid on täidetud kõrgema suhtelise tihedusega toote jaoks.

6.1.3.1 Iga RID-i kohaselt kasutamiseks ette nähtud pakend peab kandma tähiseid, mis on vastupidavad, loetavad ning on pakendi suhtes sellise suhtelise suurusega ja selliselt paigutatud, et nad on hästi nähtavad. Pakenditel kogumassiga üle 30 kg peavad tähised või nende dublikaadid olema paigutatud pakendi peale või küljele. Tähtede, numbrite ja sümbolite suurus peab olema vähemalt 12 mm, välja arvatud 30 liitrise või 30 kg mahuga või väiksemate pakendite puhul, kus need peavad olema vähemalt 6 mm, ning 5 liitrise või 5 kg mahuga või väiksemate pakendite puhul, kus need peavad olema sobiva suurusega.

Tähistus peab näitama:

- (a) (i) ÜRO pakendi sümbolit. Seda sümbolit ei tohi kasutada muul otstarbel, kui kinnitusena selle kohta, et pakend, teisaldatav paak või MEGC vastab peatüki 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 või 6.7 asjaomastele nõuetele². Seda sümbolit ei tohi kasutada pakendite puhul, mis vastavad alajao 6.1.1.3, alajao 6.1.5.3.1 punkti e, alajao 6.1.5.3.5 punkti c ja alajagude 6.1.5.4, 6.1.5.5.1 ja 6.1.5.6 lihtsustatud tingimustele (vt ka alapunkti (ii) allpool). Sisse pressitud märgistustega metallist pakendite puhul võib selle sümboli asemel kasutada suurtähti „UN“ („ÜRO“); või
- (ii) lihtsustatud tingimustele (vt alajagu 6.1.1.3, alajao 6.1.5.3.1 punkt e, alajao 6.1.5.3.5 punkt c ning alajaod 6.1.5.4, 6.1.5.5.1 ja 6.1.5.6) vastavate lihtpakendite (klaasist, portselanist või

¹ Suhtelist tihedust (d) peetakse samatähenduslikuks erikaaluga ning seda kasutatakse kõikjal käesolevas tekstis.

² Seda sümbolit kasutatakse ka tõendamiseks, et elastsed puistveose konteinerid, mis on lubatud muudeks vedudeks, vastavad ÜRO tüübieeskirjade peatüki 6.8 nõuetele.

keraamikast) ja plekist pakendite puhul sümbolit „RID/ADR”;

MÄRKUS: Seda sümbolit kandvad pakendid on saanud heakskiidu vastavalt RID-i, ADR-i ja ADN-i reguleerimisalasse kuuluvateks raudtee-, maantee- ja siseveetranspordi toiminguteks. Need ei pruugi olla lubatud muid transpordiliike kasutatavateks vedudeks või muude õigusnormide reguleerimisalasse kuuluvate raudtee-, maantee- ja siseveetranspordi toiminguteks;

(b) jao 6.1.2 kohast, pakendi tüüpi määravat koodi;

(c) kaheosalist koodi:

(i) tähte, mis määrab pakendigrupi, mille prototüüpi on edukalt katsetatud:

X pakendigruppide I, II ja III jaoks;

Y pakendigruppide II ja III jaoks;

Z ainult III pakendigrupi jaoks;

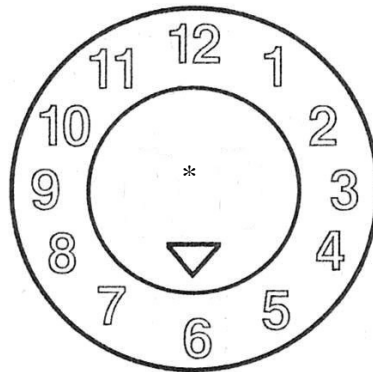
(ii) esimese kümnendkohani allapoole ümardatud suhtelist tihedust, mille jaoks prototüüp on katsetatud vedelike jaoks ette nähtud ilma sisepakendita pakendite puhul; selle võib ära jätta, kui suhteline tihedus ei ületa väärtust 1,2. Tahkete ainete või sisepakendite sisaldamiseks ette nähtud pakendite puhul maksimaalset kogumassi kilogrammides.

Alajao 6.1.3.1 punkti (a) alapunkti (ii) kohaselt sümboliga „RID/ADR” tähistatud plekist pakendite puhul, mis on ette nähtud ainete jaoks, mille viskoossus 23 °C juures ületab 200 mm²/s, maksimaalset kogumassi kilogrammides;

(d) Kas tähte „S”, mis näitab seda, et pakend on ette nähtud tahkete ainete või sisepakendite sisaldamiseks, või vedelike jaoks ette nähtud pakendite puhul (välja arvatud kombineeritud pakendid) hüdraulilist proovirõhku kPa-des, millele pakend vastu peab, ümardatuna allapoole, lähima 10 kPa-ni.

Alajao 6.1.3.1 punkti (a) alapunkti (ii) kohaselt sümboliga „RID/ADR” tähistatud plekist pakendite puhul, mis on ette nähtud ainete jaoks, mille viskoossus 23 °C juures ületab 200 mm²/s, tähte „S”;

(e) pakendi tootmise aastaarvu kahte viimast arvu. 1H ja 3H tüüpi pakendite tähisel peab olema märgitud tootmise kuu; seda võib märkida pakendile ülejäänud tähistusest erinevasse kohta. Sobiv meetod on:



* siin võib esitada tootmise aastaarvu kaks viimast numbrit. Sellisel juhul peavad tootmise aastaarvu kaks viimast numbrit tüübikinnitustunnistusel ja kella sisemise ringi sees olema identsed.

MÄRKUS: Aktsepteeritavad on ka muud meetodid, mis tagavad minimaalselt nõutud info esitamise vastupidaval, selgelt nähtaval ja loetaval kujul.

(f) tähistuse andmist tunnustav riik, mida näitab liikluses osalevate mootorsõidukite rahvusvaheline eraldusmärk³;

(g) tootja nimetus või muu pädeva asutuse poolt määratud pakendi kuuluvuse tunnusmärk.

6.1.3.2






Lisaks alajaos 6.1.3.1 ette nähtud vastupidavatele tähistele, peab iga uus, üle 100-liitrise mahuga metallist vaat kandma põhjas alajao 6.1.3.1 punktides (a) kuni (e) kirjeldatud püsivaid (st sisse pressitud) tähiseid koos metalli nominaalpaksuse (millimeetrites, täpsusega 0,1 mm) äranäitamiseks vähemalt kere metalli kohta. Juhul kui metalli paksus ükskõik kummas metallvaadi kaanes on

³ Viini teeliikluse konventsioonis (1968) kirjeldatud rahvusvahelises teeliikluses osalevate mootorsõidukite tunnusmärk.

väiksem kui kere oma, tuleb põhjale püsivalt (st sisse pressitult) märkida ülemise kaane, kere ja alumise kaane nominaalne paksus, näiteks „1,0-1,2-1,0” või „0,9-1,0-1,0”. Metallist nominaalne paksus tuleb määrata vastavalt ISO standardile, näiteks terase puhul ISO 3574:1986. Alajao 6.1.3.1 punktides (f) ja (g) näidatud tähiseid ei kanta peale püsivas vormis (st sisse pressitult), välja arvatud alajaos 6.1.3.5 toodud juhul.



- 6.1.3.3** Iga taaskasutatav pakend, mis peab taastamisprotsessi läbi tegema ja mis võib selle protsessi käigus pakendi tähistused kaotada, peab kandma püsivas vormis alajao 6.1.3.1 punktides (a) kuni (e) näidatud tähiseid. Tähised on püsivad, kui nad taluvad taastamisprotsessi (st on sisse pressitud). Antud püsivad tähised võivad pakenditel (peale 100-liitrise mahuga metallist vaatide) asendada vastavaid alajaos 6.1.3.1 kirjeldatud vastupidavaid tähiseid.
- 6.1.3.4** Kui taastoodetud metallist vaatide pakendi tüüp ei ole muutunud ning pakendi konstruktsiooni lahutamatuks osaks olevaid struktuurielemente pole asendatud ega eemaldatud, ei pea nõutud tähised olema püsivad (st sisse pressitud). Kõik muud taastoodetud metallist vaadid peavad kandma alajao 6.1.3.1 punktide (a) kuni (e) kohaseid tähiseid püsivas vormis (st sisse pressitult) ülemisel kaanel või küljel.
- 6.1.3.5** Korduvaks kasutamiseks ette nähtud materjalidest (nt roostevabast terasest) valmistatud metallist vaadid võivad kanda alajao 6.1.3.1 punktides (f) ja (g) näidatud tähiseid püsivas vormis (st sisse pressitult).
- 6.1.3.6** Alajao 6.1.3.1 kohane tähistus on kehtiv ainult ühe prototüübi või prototüübi seeria jaoks. Erinevad pinnatötlused võivad kuuluda sama prototüübi alla.
- „Prototüübi seeria” tähendab samasuguse struktuurilise konstruktsiooni ja seinapaksusega, samast materjalist ja samasuguse ristlõikega pakendeid, mis erinevad kinnitatud tüübist ainult nende väiksema konstrueeritud kõrguse poolest.
- Anumate sulgurid peavad olema samasugused kui need, millele on viidatud katsearuandes.
- 6.1.3.7** Tähistus tuleb peale kanda alajao 6.1.3.1 punktide järjekorras; Kõik nendes alajagudes nõutud tähistuse elemendid ning sobivusel alajao 6.1.3.8 punktid (h) kuni (j), peavad olema selgelt eraldatud näiteks kaldkriipsu või tühikuga, et nad oleksid selgelt äratuntavad. Näiteid vt alajaos 6.1.3.11.
- Mis tahes muud pädeva asutuse poolt lubatud täiendavad tähised peavad ikkagi võimaldama tähistuse elemente alajao 6.1.3.1 kohaselt õigesti määrata.
- 6.1.3.8** Pärast pakendi taastamist peab taastaja kandma sellele vastupidava tähistuse, mis näitab järgmises järjekorras:
- (h) riiki, kus taastamine läbi viidi, mida näitab rahvusvahelises liikluses osaleva mootorsõiduki eraldusmärk³;
- (i) taastaja nimetust või muud pädeva asutuse poolt määratud pakendi tunnus;
- (j) taastamise aastat; tähte „R”; ja lisaks tähte „L” kõikidele pakenditele, mis on edukalt sooritanud alajao 6.1.1.3 tiheduskatse.
- 6.1.3.9** Juhul, kui pärast taastamist alajao 6.1.3.1 punktides (a) kuni (d) nõutud tähiseid ei ole enam metallist vaadi ülemises kaanes või küljel näha, peab taastaja ka need vastupidavas vormis vaadile kandma, millele järgnevad alajao 6.1.3.8 punktid (h), (i) ja (j). Need tähised ei tohi näidata suuremat tugevustaset kui need, mille puhul algne prototüüp oli katsetatud ja tähistatud.
- 6.1.3.10** Jaos 1.2.1 defineeritud korduvkasutusega plastmaterjalist pakendid peavad olema tähistatud tähistusega „REC”. See tähis tuleb paigutada alajaos 6.1.3.1 ette nähtud tähistuse lähedale.

6.1.3.11 UUTE pakendite tähistuse näited


	4G/Y145/S/02	Viide 6.1.3.1 a) (i), b), c), d) ja e)	Uue kartongist kasti jaoks
	NL/VL823	Viide 6.1.3.1 f) ja g)	
	1A1/Y1.4/150/98	Viide 6.1.3.1 a) (i), b), c), d) ja e)	Uue vedeliku jaoks ette nähtud terasest vaadi jaoks
	NL/VL824	Viide 6.1.3.1 f) ja g)	
	1A2/Y150/S/01	Viide 6.1.3.1 a) (i), b), c), d) ja e)	Uue tahke aine jaoks ette nähtud terasest vaadi või sisepakendi jaoks
	NL/VL825	Viide 6.1.3.1 f) ja g)	
	4HW/Y136/S/98	Viide 6.1.3.1 a) (i), b), c), d) ja e)	Uue samaväärsete karakteristikutega plastist kasti jaoks
	NL/VL826	Viide 6.1.3.1 f) ja g)	
	1A2/Y/100/01	Viide 6.1.3.1 a) (i), b), c), d) ja e)	Uue vedeliku jaoks mõeldud

USA/MM5	Viide 6.1.3.1 f) ja g)	taastoodetud terasest vaadi jaoks
RID/ADR/0A1/Y100/89	Viide 6.1.3.1 a) (ii), b), c), d) ja e) Viide 6.1.3.1 f) ja g)	Uue, mitte-äravõetava kaanega plekist pakendi jaoks
NL/VL123	Viide 6.1.3.1 a) (ii), b), c), d) ja e)	Uue, äravõetava kaanega plekist pakendi jaoks, mis on ette nähtud tahkete ainete või vedelike jaoks, mille viskoossus 23 °C juures ületab 200 mm ² /s.
RID/ADR/0A2/Y20/S/04	Viide 6.1.3.1 f) ja g)	
NL/VL124		

6.1.3.12 TAASTATUD pakendite tähistenäited

 1A1/Y1.4/150/97	Viide 6.1.3.1 a) (i), b), c), d) ja e)
 NL/RB/01 RL	Viide 6.1.3.1 h), i) ja j)
1A2/Y150/S/99	Viide 6.1.3.1 a) (i), b), c), d) ja e)
USA/RB/00 R	Viide 6.1.3.1 h), i) ja j)

6.1.3.13 PÄÄSTEPAKENDITE tähistenäide

 1A2T/Y300/S/01	Viide 6.1.3.1 a) (i), b), c), d) ja e)
USA/abc	Viide 6.1.3.1 f) ja g)

MÄRKUS: Tähisteid, mille näited on toodud alajagudes 6.1.3.11, 6.1.3.12 ja 6.1.3.13, võib kanda ühte või mitmesse ritta tingimusel, et järgitakse õiget järjestust.

6.1.3.14 Kinnitamine

Alajaos 6.1.3.1 toodud tähistenäidete paigaldamisega kinnitatakse, et masstoodetud pakendid vastavad lubatud prototüübile ja et veoloo nõuetest on kinni peetud.

6.1.4 Nõuded pakenditele

6.1.4.0 Üldtingimused

Pakendis oleva aine lekkimine ei tohi veo ajal tavatingimustes olla ohtlik.

6.1.4.1 Terasvaadid

1A1 mitte-äravõetava kaanega

1A2 äravõetava kaanega

6.1.4.1.1 Kere ja kaaned peavad olema valmistatud vaadi mahule ja ettenähtud kasutusotstarbele vastavast, sobivat tüüpi ja piisava paksusega teraslehest.

MÄRKUS: Süsinikterasest vaadide puhul on „sobivad“ terasemargid esitatud standardites ISO 3573:1999 „Müügiks ja tõmbekoormusele sobiva kvaliteediga kuumvaltsitud süsinikterasleht“ ja ISO 3574:1999 „Müügiks ja tõmbekoormusele sobiva kvaliteediga külmalt taandatud süsinikterasleht“:

Väiksemate kui 100-liitriste süsinikterasest vaadide puhul on „sobivad“ terasemargid lisaks ülal nimetatud standarditele veel esitatud standardites ISO 11949:1995 „Külmalt taandatud galvaaniliselt tinatud plekk“, ISO 11950:1995 „Külmalt taandatud galvaaniliselt kroomi või kroomoksiidiga kaetud teras“ ja ISO 11951:1995 „Külmalt taandatud rullis lehtmetsall, mis on ette nähtud tinatud pleki või galvaaniliselt kroomi või kroomoksiidiga kaetud terase tootmiseks“.

6.1.4.1.2 Kere ühendused peavad üle 40 liitri vedelikku mahutavate vaadide puhul olema keevitatud. Kere ühendused peavad olema mehhaaniliselt valtsitud või keevitatud vaadide puhul, mis on ette nähtud 40 liitrit või alla selle vedeliku või tahke aine mahutamiseks.

6.1.4.1.3 Kaane ja serva liitekohad peavad olema mehhaaniliselt valtsitud või keevitatud. Kasutada võib eraldi tugevdusrõngaid.

6.1.4.1.4 Üle 60-liitri mahuga vaadi kerel peab üldiselt olema vähemalt kaks väljapressitud veerevööd või alternatiivina vähemalt kaks eraldi veerevööd. Kui veerevööd on eraldi, peavad nad olema tihedalt kere külge sobitatud ning liikumatult kinnitatud. Veerevöösid ei tohi kinnitada punktkeevitusega.

6.1.4.1.5 Täitmis-, tühjendamise- ja õhutamisavade läbimõõt mitte-äravõetava kaanega vaadide (1A1) keres või kaanes ei tohi ületada 7 cm. Suurema avaga vaate peetakse äravõetava kaanega (1A2) tüüpi vaadideks. Vaadide keres või kaanes olevate avade sulgurid peavad olema selliselt konstrueeritud ja paigaldatud, et nad jäävad normaalsete veotingimuste puhul kinnitatuks ning lekkekindlaks. Sulguri

äärikud võivad olla mehhaaniliselt kohale valtsitud või keevitatud. Sulguritega koos peab kasutama tihendeid või muid tihendavaid elemente, välja arvatud juhul, kui sulgur on lekkekindel.

6.1.4.1.6 Äravõetava kaanega vaatide (1A2) sulgurseadmed peavad olema selliselt konstrueeritud ja paigaldatud, et nad jäävad normaalsete veotingimuste puhul kinnitatuks ning vaadid jäävad lekkekindlaks. Kõikide äravõetavate kaantega peab kasutama tihendeid või muid tihendavaid elemente.

6.1.4.1.7 Kui kere, kaante, sulgurite ja manuste materjalid ei ole iseenesest sobivad veetava sisuga, tuleb kasutada sobivaid sisemisi kaitsekatted või -töötusi. Need kaitsekatted või -töötused peavad normaalsetel veotingimustel oma kaitsvad omadused säilitama.

6.1.4.1.8 Vaadi maksimaalne maht: 450 liitrit.

6.1.4.1.9 Maksimaalne puhasmass: 400 kg.

6.1.4.2 Alumiiniumvaadid

1B1 mitte-äravõetava kaanega

1B2 äravõetava kaanega

6.1.4.2.1 Kere ja kaaned peavad olema valmistatud vähemalt 99 % puhtusega alumiiniumist või alumiiniumil põhinevast sulamist. Materjal peab olema vaadi mahule ja selle ettenähtud kasutusotstarbele sobivat tüüpi ja piisava paksusega.

6.1.4.2.2 Kõik õmblused peavad olema keevitatud. Kere ja kaane ühendused peavad olema tugevdatud eraldi tugevdusrõngastega.

6.1.4.2.3 Üle 60-liitrise mahuga vaadi kerel peab üldiselt olema vähemalt kaks väljapressitud veerevööd või alternatiivina, vähemalt kaks eraldi veerevööd. Kui veerevööd on eraldi, peavad nad olema tihedalt kere külge sobitatud ning liikumatult kinnitatud. Veerevöösid ei tohi kinnitada punktkeevitusega.

6.1.4.2.4 Täitmis-, tühjendamis- ja õhutamisavade läbimõõt mitte-äravõetava kaanega vaatide (1B1) keres või kaanes ei tohi ületada 7 cm. Suurema avaga vaate peetakse äravõetava kaanega (1B2) tüüpi vaatideks. Vaatide keres või kaanes olevate avade sulgurid peavad olema selliselt konstrueeritud ja paigaldatud, et nad jäävad normaalsete veotingimuste puhul kinnitatuks ning lekkekindlaks. Sulguriäärikud peavad olema kohale keevitatud selliselt, et keevis moodustab lekkekindla õmbluse. Sulguritega koos peab kasutama tihendeid või muid tihendavaid elemente, välja arvatud juhul, kui sulgur on oma olemuselt lekkekindel.

6.1.4.2.5 Äravõetava kaanega vaatide (1B2) sulgurseadmed peavad olema selliselt konstrueeritud ja paigaldatud, et nad jäävad normaalsete veotingimuste puhul kinnitatuks ning vaadid jäävad lekkekindlaks. Kõikide äravõetavate kaantega peab kasutama tihendeid või muid tihendavaid elemente.

6.1.4.2.6 Vaadi maksimaalne maht: 450 liitrit.

6.1.4.2.7 Maksimaalne puhasmass: 400 kg.

6.1.4.3 Vaadid, mis on valmistatud muust materjalist kui alumiinium või teras

1N1 mitte-äravõetava kaanega

1N2 äravõetava kaanega

6.1.4.3.1 Kere ja kaaned peavad olema valmistatud metallist või metallisulamist, välja arvatud terasest või alumiiniumist. Materjal peab olema vaadi mahule ja ettenähtud kasutusotstarbele sobivat tüüpi ja piisava paksusega.

6.1.4.3.2 Kere ja kaane ühendused peavad olema tugevdatud eraldi tugevdusrõngastega. Kõik olemasolevad ühendused (keevised, joodised jne) tuleb teha kasutatava metalli või metalli sulami tehnilist seisukorda ja omadusi arvesse võttes.

6.1.4.3.3 Üle 60-liitrise mahuga vaadi kerel peab üldiselt olema vähemalt kaks väljapressitud veerevööd või alternatiivina, vähemalt kaks eraldi veerevööd. Kui veerevööd on eraldi, peavad nad olema tihedalt kere külge sobitatud ning liikumatult kinnitatud. Veerevöösid ei tohi kinnitada punktkeevitusega.

6.1.4.3.4 Täitmis-, tühjendamis- ja õhutamisavade läbimõõt mitte-äravõetava kaanega vaatide (1N1) keres või kaanes ei tohi ületada 7 cm. Suurema avaga vaate peetakse äravõetava kaanega (1N2) tüüpi vaatideks. Vaatide keres või kaanes olevate avade sulgurid peavad olema selliselt konstrueeritud ja paigaldatud, et nad jäävad normaalsete veotingimuste puhul kinnitatuks ning lekkekindlaks. Sulguriäärikud peavad olema kohale kinnitatud (keevitatud, joodetud jne) metalli või metalli sulami tehnilist seisukorda ja omadusi arvesse võttes selliselt, et ühendus on lekkekindel. Sulguritega koos peab kasutama tihendeid või muid tihendavaid elemente, välja arvatud juhul, kui sulgur on oma olemuselt lekkekindel.

- 6.1.4.3.5** Äravõetava kaanega vaatide (1N2) sulgurseadmed peavad olema selliselt konstrueeritud ja paigaldatud, et nad jäävad normaalsete veotingimuste puhul kinnitatuks ning vaadid jäävad lekkekindlaks. Kõikide äravõetavate kaantega peab kasutama tihendeid või muid tihendavaid elemente.
- 6.1.4.3.6** Vaadi maksimaalne maht: 450 liitrit.
- 6.1.4.3.7** Maksimaalne puhasmass: 400 kg.
- 6.1.4.4 Teras- või alumiiniumkanistrid**
- 3A1 terasest, mitte-äravõetava kaanega
- 3A2 terasest, äravõetava kaanega
- 3B1 alumiiniumist, mitte-äravõetava kaanega
- 3B2 alumiiniumist, äravõetava kaanega
- 6.1.4.4.1** Kere ja kaaned peavad olema valmistatud teraslehest või vähemalt 99% puhtusega alumiiniumist või alumiiniumil põhinevast sulamist. Materjal peab olema kanistri mahule ja selle ettenähtud kasutusotstarbele vastavat sobivat tüüpi ja piisava paksusega.
- 6.1.4.4.2** Terasest kanistrite kere ja kaane liitekohad peavad olema mehaaniliselt valtsitud või keevitatud. Terasest kanistrite, mis on ette nähtud mahutama üle 40 liitri vedelikku, kere ühendused peavad olema keevitatud. Terasest kanistrite kere ühendused, mis on ette nähtud mahutama 40 või vähem liitrit vedelikku, peavad olema mehhaaniliselt valtsitud või keevitatud. Alumiiniumist kanistrite puhul peavad kõik ühendused olema keevitatud. Olemasolevad kere ja kaane liitekohad peavad olema eraldi tugevdusrõngaga tugevdatud.
- 6.1.4.4.3** Täitmis-, tühjendamis- ja õhutamisavade läbimõõt mitte-äravõetava kaanega kanistrite (3A1 ja 3B1) keres või kaanes ei tohi ületada 7 cm. Suurema avaga kanistreid peetakse äravõetava kaanega (3A2 ja 3B2) tüüpi kanistriteks. Sulgurid peavad olema selliselt konstrueeritud, et nad jääksid normaalsete veotingimuste puhul kinnitatuks ning lekkekindlaks. Sulguritega koos peab kasutama tihendeid või muid tihendavaid elemente, välja arvatud juhul, kui sulgur on oma olemuselt lekkekindel.
- 6.1.4.4.4** Kui kere, kaante, sulgurite ja manuste materjalid ei ole iseenesest sobivad veetava sisuga, tuleb kasutada sobivaid sisemisi kaitsekatteid või -töötusi. Need kaitsekatted või -töötused peavad normaalsetel veotingimustel oma kaitsvad omadused säilitama.
- 6.1.4.4.5** Kanistri maksimaalne maht: 60 liitrit.
- 6.1.4.4.6** Maksimaalne puhasmass: 120 kg.
- 6.1.4.5 Vineervaadid**
- 1D
- 6.1.4.5.1** Kasutatav puit peab olema hästi kuivatatud, tehniliselt kuiv ja ilma igasuguste defektideta, mis võiksid vähendada vaadi kasutusotstarbe efektiivsust. Kui kaante valmistamiseks kasutatakse muud materjali kui vineer, peab see olema vineeriga samaväärse kvaliteediga.
- 6.1.4.5.2** Kere valmistamiseks peab kasutama vähemalt kahekihilist vineeri ning kaante jaoks vähemalt kolmekihilist vineeri; kihid peavad olema veekindla liimiga kindlalt üksteise külge liimitud selliselt, et kihtide puusüüd on üksteisega risti.
- 6.1.4.5.3** Vaadi kere ja kaaned ning nende liidesed peavad olema vaadi kasutusotstarbele ja mahule vastava konstruktsiooniga.
- 6.1.4.5.4** Eesmärgiga vältida sisu puistumist, peavad kaaned olema tihendatud jõupaberiga või mõne muu samaväärse materjaliga, mis peab olema kindlalt kaane külge kinnitatud ning ulatuma väljapoole kogu oma ümbermõõdu ulatuses.
- 6.1.4.5.5** Vaadi maksimaalne maht: 250 liitrit.
- 6.1.4.5.6** Maksimaalne puhasmass: 400 kg.
- 6.1.4.6** (Kustutatud)
- 6.1.4.7 Kartongist vaadid**
- 1G
- 6.1.4.7.1** Vaadi kere peab koosnema mitmest kihist jõupaberist või kartongist (ilma gofreeringuta), mis on kindlalt kokku liimitud või lamineeritud ning võib sisaldada ühte või enamat bituumenist, vahatatud jõupaberist, metallfooliumist, plastist jne kaitsekihti.

- 6.1.4.7.2** Kaaned peavad olema valmistatud looduslikust puidust, kartongist, metallist, vineerist, plastist või muust sobivast materjalist ning võivad sisaldada ühte või enamat bituumenist, vahatatud jõupaberist, metallfooliumist, plastist jne kaitsekihti.
- 6.1.4.7.3** Vaadi kere ja kaaned ning nende liidesed peavad olema vaadi kasutusotstarbele ja mahule vastava konstruktsiooniga.
- 6.1.4.7.4** Koostatud pakend peab olema sedavõrd piisavalt veekindel, et normaalsete veotingimuste korral mitte kihistuda.
- 6.1.4.7.5** Vaadi maksimaalne maht: 450 liitrit.
- 6.1.4.7.6** Maksimaalne puhasmass: 400 kg.
- 6.1.4.8 Plastvaadid ja -kanistrid**
- 1H1 vaadid, mitte-äravõetava kaanega
- 1H2 vaadid, äravõetava kaanega
- 3H1 kanistrid, mitte-äravõetava kaanega
- 3H2 kanistrid, äravõetava kaanega
- 6.1.4.8.1** Pakend peab olema valmistatud sobivast plastmaterjalist ning olema selle mahu ning kasutusotstarbega sõltuvalt piisava tugevusega. Välja arvatud jaos 1.2.1 defineeritud korduvkasutamisega plastmaterjal, ei tohi kasutada muid materjale peale tootmisjääkide või samast tootmisprotsessist pärit peenestatud materjali. Pakendid peavad olema piisavalt vastupidavad kas selles sisalduva aine või ultravioletse kiirguse poolt põhjustatud vananemisele või lagunemisele. Ühegi saadetises sisalduva aine või uue pakendi tootmiseks kasutatud korduvkasutamisega plastmaterjali läbitungimine ei tohi normaalsetel veotingimustel endast ohtu kujutada.
- 6.1.4.8.2** Kui nõutakse ultraviolettkiirguse vastast kaitset, peab see olema tagatud tahma või muu sobiva pigmendi või inhibiitori lisamisega. Need lisandid peavad olema sobivad sisuga ja püsima efektiivsena kogu pakendi eluea jooksul. Kui kasutatakse muud tahma, muid pigmente või inhibiitoreid kui need, mida kasutati katsetatud prototüübi puhul, võib uue katsetamise ära jätta siis, kui tahma sisaldus ei ületa 2 mass% või pigmendi sisaldus ei ületa 3 mass%; ultraviolettkiirguse inhibiitorite sisaldus ei ole piiratud.
- 6.1.4.8.3** Lisandeid, millel on muu eesmärk kui ultraviolettkiirguse vastane kaitse, võib lisada plastmaterjali koostisse tingimusel, et nad ei mõjuta kahjulikult pakendi materjali keemilisi ja füüsilisi omadusi. Sel juhul võib uue katsetamise ära jätta.
- 6.1.4.8.4** Pakendi iga punkti seinapaksus peab olema vastav selle mahule ja kasutusotstarbele, võttes arvesse jõudusid, mis vastavatele punktile tõenäoliselt mõjuvad.
- 6.1.4.8.5** Täitmise, tühjendamise ja õhutamise avade läbimõõt mitte-äravõetava kaanega vaatide (1H1) ja kanistrite (3H1) keres või kaantes ei tohi ületada 7 cm. Suurema avaga vaate ja kanistreid peetakse äravõetava kaanega (1H2 ja 3H2) tüüpideks. Vaatide ja kanistrite keredes ja kaantes olevate avade sulgurid peavad olema selliselt konstrueeritud ja paigaldatud, et nad jääksid normaalsete veotingimuste puhul kinnitatuks ning lekkekindlaks. Sulguritega koos peab kasutama tihendeid või muid tihendavaid elemente, välja arvatud juhul, kui sulgur on lekkekindel.
- 6.1.4.8.6** Äravõetava kaanega vaatide ja kanistrite (1H2 ja 3H2) sulgurseadmed peavad olema selliselt konstrueeritud ja paigaldatud, et nad jäävad normaalsete veotingimuste puhul kinnitatuks ning lekkekindlaks. Kõikide äravõetavate kaantega peab kasutama tihendeid, välja arvatud juhul, kui vaadi või kanistri konstruktsioon on selline, et kui kaas on korralikult kinnitatud, siis on vaat või kanister iseenesest lekkekindel.
- g**
- 6.1.4.8.7** Maksimaalne lubatav kergestisüttivate vedelike läbilaskvus peab olema 0,008 **lxh** 23 °C juures (vt alajagu 6.1.5.7).
- 6.1.4.8.8** Juhul, kui uute pakendite tootmiseks kasutatakse korduvkasutamisega plastmaterjale, tuleb korduvkasutatava plastmaterjali eriomadusi pädeva asutuse poolt tunnustatud kvaliteedi tagamise programmi osana perioodiliselt kinnitada ja dokumenteerida. Kvaliteedi tagamise programm peab sisaldama sissekandeid vastava eelsorteerimise kohta ning kinnitust selle kohta, et igal korduvkasutatava plastmaterjali partil on õige sulavoolavuse kiirus, tihedus ja voolavuspiir, mis vastavad sellisest korduvkasutatavast plastmaterjalist toodetud prototüübi omadele. Programmis on tarvis esitada informatsioon pakendi materjali kohta, millest korduvkasutusega plastmaterjal pärineb ning ka selle kohta, milline on olnud nendes pakendites varem veetud ained, juhul kui eelnev sisu võiks vähendada sellest materjalist toodetavate uute pakendite vastupidavust. Lisaks sellele peab alajaos 6.1.1.4 kirjeldatud pakendi tootja kvaliteedi tagamise programm sisaldama jao 6.1.5 kohast prototüübi mehaanilist katsetamist igast korduvkasutusega plastmaterjali partiist

toodetud pakendite puhul. Selle katsetamise käigus võib virnastamise näitajad kindlaks määrata pigem vastava dünaamilise surve katsega kui alajao 6.1.5.6 kohase staatilise koormamise katsega.

MÄRKUS: Standard ISO 16103:2005 „Pakend. Ohtlike kaupade veopakend. Korduvkasutatav plastmaterjal” annab täiendavaid juhiseid korduvkasutatava plastmaterjali heakskiitmisel kasutatavate protseduuride kohta.

6.1.4.8.9 Vaatide ja kanistrite maksimaalne maht:

1H1, 1H2: 450 liitrit

3H1, 3H2: 60 liitrit.

6.1.4.8.10 Maksimaalne puhasmass:

1H1, 1H2: 400 kg.

3H1, 3H2: 120 kg.

6.1.4.9 Naturaalsest puidust kastid

4C1 tavalised

4C2 puistekindlate seintega

6.1.4.9.1 Kasutatav puit peab olema hästi kuivatatud, tehniliselt kuiv ja ilma defektideta, mis võiksid oluliselt mõjutada kasti mis tahes osa tugevust. Kasutatud materjali tugevus ning ehitusmeetod peavad olema vastavuses kasti mahuga ja kasutusotstarbega. Ülemise ja alumise osa võib valmistada veekindlast taastoodetud puidust, näiteks puitkiudplaadist, puitlaastplaadist või muust sobivast puitmaterjalist.

6.1.4.9.2 Kinnitused peavad vastu pidama normaalsetel veotingimustel mõjuvale vibratsioonile. Võimaluse korral peab vältima piki puusüüd naelutamist. Ühendused, millele tõenäoliselt mõjub suur pinge, peavad olema tehtud naelaotsa mahapööramisega või kammnaeltega või samaväärsete kinnitustega.

6.1.4.9.3 Kast 4C2: iga osa peab koosnema ühest tükist või olema sellega samaväärne. Osasid peetakse samaväärseks ühest tükist osaga, kui kasutatakse ühte järgmistest liimliite meetoditest: Lindermanni (kalasabatapp) liide, sulundliimliide, sulund- või soonliide või pökk-liide vähemalt kahe gofreeritud metallist kinnitusega igal ühendusel.

6.1.4.9.4 Maksimaalne puhasmass: 400 kg.

6.1.4.10 Vineerkastid

4D

6.1.4.10.1 Kasutatav vineer peab olema vähemalt kolmekihiline. See peab olema valmistatud hästi kuivatatud kooritud, lõigatud või saetud spoonidest, mis on tehniliselt kuivad ning ilma defektideta, mis oluliselt vähendaksid kasti tugevust. Kasutatud materjali tugevus ning ehitusmeetod peavad vastama kasti mahuga ja kasutusotstarbega. Kõik kõrvuti olevad kihid tuleb kokku liimida veekindla liimiga. Kastide valmistamisel võib vineeriga koos kasutada muid sobivaid materjale. Kasti osad peavad olema tugevasti kokku naelutatud või kinnitatud nurgapostide või otste külge või koostatud muude samavõrd sobivate vahenditega.

6.1.4.10.2 Maksimaalne puhasmass: 400 kg.

6.1.4.11 Ümbertöötatud puidust kastid

4F

6.1.4.11.1 Kastide seinad peavad olema veekindlast taastatud puidust, näiteks pressitud kiudplaadist, puitkiudplaadist või muust sobivast materjalist. Kasutatava materjali tugevus ja valmistusmeetod peavad vastama kastide mahule ning nende kasutusotstarbele.

6.1.4.11.2 Kastide muud osad võivad olla valmistatud muust sobivast materjalist.

6.1.4.11.3 Kastid peavad olema kindlalt koostatud sobivate vahendite abil.

6.1.4.11.4 Maksimaalne puhasmass: 400 kg.

6.1.4.12 Kartongkastid

4G

6.1.4.12.1 Kasutama peab tugevat ja hea kvaliteediga siledat või kahepinnalist (ühe- või mitmekihilist) gofreeritud kartongi, mis vastab kasti mahule ning selle kasutusotstarbele. Välise pinna veekindlus peab olema selline, et massi suurenemine, mis määratakse 30-minutilise Cobbi meetodi kohase katsega vee imavuse selgitamiseks, ei ületa 155 g/m² (vt standardit ISO 535:1991). Kartongil

peavad olema head paindeomadused. Seda peab saama lõigata, voltida ilma kortsumiseta ja sellel peavad olema sisselõiked, mis lubavad seda kokku panna kortsumata, pinna purunemiseta või liigse painutamiseteta. Kartongi laineline kiht peab olema tugevasti liimitud väliskihide külge.

- 6.1.4.12.2 Kastide otsad võivad olla puidust raamiga või täielikult puidust või muust sobivast materjalist. Tugevduseks võib kasutada puidust või muust sobivast materjalist liiste.
- 6.1.4.12.3 Kastide kere koostatud ühendused peavad olema kleeplindiga kaetud, mähitud ja liimitud või mähitud ja metallist klambritega kinnitatud. Ühendatavatel servadel peab olema piisav ülekate.
- 6.1.4.12.4 Juhul, kui ühenduskohad liimitakse või kinnitatakse kleeplindiga, peab kasutama veekindlat liimi.
- 6.1.4.12.5 Kastid peavad olema selliselt konstrueeritud, et sisu neisse hästi sisse mahuks.
- 6.1.4.12.6 Maksimaalne puhasmass: 400 kg.

6.1.4.13 **Plastkastid**

4H1 vahtplastist kastid

4H2 jäigast plastist kastid

- 6.1.4.13.1 Kast peab olema valmistatud sobivast plastmaterjalist ning olema küllaldase tugevusega sõltuvalt kasti mahust ning kasutusotstarbest. Kast peab olema piisavalt vastupidav selles sisalduva aine või ultravioletse kiirguse poolt põhjustatud vananemisele või lagunemisele.
- 6.1.4.13.2 Vahtplastist kast peab koosnema kahest valatud vahtplastist osast: alumisest sektsioonist, milles on õõnsused sisepakendite jaoks ning ülemisest sektsioonist, mis katab ja ühendab seda alumise sektsiooniga. Alumine ja ülemine sektsioon peavad olema selliselt konstrueeritud, et sisepakendid sobivad neisse tihedalt. Ühegi sisepakendi sulguri kate ei tohi puutuda vastu kasti ülemise sektsiooni sisepinda.
- 6.1.4.13.3 Saatmiseks peab vahtplastist kast olema suletud piisava tõmbetugevusega kleeplindiga, et vältida kasti avanemist. Kleeplint peab olema veekindel ning selle kleepuvus sobiv kasti vahtplastist materjaliga. Kasutada võib muid sama efektiivseid sulgemisvahendeid.
- 6.1.4.13.4 Kui jäigast plastist kastide puhul nõutakse kaitset ultraviolettkiirguse eest, peab see olema tagatud tahma või muu sobiva pigmendi või inhibiitori lisamisega. Need lisandid peavad sobima sisuga ja püsima efektiivsena kogu pakendi eluea jooksul. Kui kasutatakse muud tahma, muid pigmente või inhibiitoreid nende asemel, mida kasutati katsetatud prototüübi puhul, võib uue katsetamise ära jätta, kui tahma sisaldus ei ületa 2 mass% või pigmendi sisaldus ei ületa 3 mass%; ultraviolettkiirguse inhibiitorite sisaldus ei ole piiratud.
- 6.1.4.13.5 Lisandeid, mille eesmärk on muu kui kaitse ultraviolettkiirguse eest, võib lisada plastmaterjali koostisse tingimusel, et nad ei mõjuta kahjulikult pakendi materjali keemilisi ja füüsilisi omadusi. Sel juhul võib uue katsetamise ära jätta.
- 6.1.4.13.6 Jäigast plastist kastidel peavad olema piisava tugevusega materjalist sulgurseadmed, mis on selliselt konstrueeritud, et vältida kasti juhuslikku avanemist.
- 6.1.4.13.7 Kui uute pakendite tootmiseks kasutatakse korduvkasutamisega plastmaterjale, tuleb korduvkasutatava plastmaterjali eriomadusi pädeva asutuse poolt tunnustatud kvaliteedi tagamise programmi osana perioodiliselt kinnitada ja dokumenteerida. Kvaliteedi tagamise programm peab sisaldama sissekandeid vastava eelsorteerimise kohta ning kinnitust selle kohta, et kõigil korduvkasutatava plastmaterjali partiidel on õige sulavoolavuse kiirus, tihedus ja voolavuspiir, mis vastavad sellisest korduvkasutatavast plastmaterjalist toodetud prototüübi omadele. Siia hulka kuulub vajalik informatsioon pakendi materjali kohta, millest korduvkasutusega plastmaterjal pärineb, ning ka selle kohta, milline on olnud nende pakendite eelnev sisu, kui eelnev sisu võiks vähendada sellest materjalist toodetavate uute pakendite vastupidavust. Lisaks peab alajaos 6.1.1.4 kirjeldatud pakendi tootja kvaliteedi tagamise programm sisaldama jao 6.1.5 kohast prototüübi mehaanilist katsetamist kõikidest korduvkasutusega plastmaterjali partiidest toodetud pakendite puhul. Selle katsetamise käigus võib vastupidavuse vinnastamisele kindlaks teha pigem vastava dünaamilise surve katsega kui alajao 6.1.5.6 kohase vinnastamiskatsega.
- 6.1.4.13.8 Maksimaalne puhasmass:
 - 4H1: 60 kg.
 - 4H2: 400 kg.

6.1.4.14 **Terasest, alumiiniumist või muust metallist kastid**

4A terasest kastid

4B alumiiniumist kastid

4N metallist, v.a terasest või alumiiniumist kastid

6.1.4.14.1 Metallide tugevus ja kasti konstruktsioon peavad olema vastavuses kasti mahuga ja selle kasutusotstarbega.

6.1.4.14.2 Kastid peavad vajadusel olema vooderdatud kartongiga või viiliga või muust sobivast materjalist voodri või kattedega. Juhul, kui kasutatakse kahekordselt valtsitud õmblustega metallvoodrit, tuleb rakendada meetmeid, et vältida ainete, eriti lõhkeainete, sattumist voodri õmbluste vahele.

6.1.4.14.3 Sulgurid võivad olla igasugust sobivat tüüpi; nad peavad jääma normaalsete veotingimuste korral suletuks.

6.1.4.14.4 Maksimaalne puhasmass: 400 kg.

6.1.4.15 Tekstiilist kotid

5L1 sisemise voodrita või katteta

5L2 puistumiskindlad

5L3 veekindlad

6.1.4.15.1 Kasutatav tekstiil peavad olema hea kvaliteediga. Riide tugevus ning koti konstruktsioon peavad vastama koti mahule ja selle kasutusotstarbele.

6.1.4.15.2 Puistumiskindlad kotid, 5L2: kott tuleb valmistada puistumiskindlana, kasutades näiteks:

(a) veekindla adhesiiviga, näiteks bituumeniga koti sisepinnale liimitud paberit;

(b) koti sisepinnale liimitud plastkilet;

(c) ühte või enamat paberist või plastmaterjalist sisemist voodrit.

6.1.4.15.3 Veekindlad kotid, 5L3: et vältida niiskuse sattumist koti sisemusse, tuleb kott teha veekindlaks, kasutades näiteks:

(a) veekindlast paberist (näiteks vahatatud jõupaberist, tõrvapaberist või plastkattedega jõupaberist) eraldi sisemisi voodreid;

(b) koti sisepinnale liimitud plastkilet;

(c) ühte või enamat plastmaterjalist sisemist voodrit.

6.1.4.15.4 Maksimaalne puhasmass: 50 kg.

6.1.4.16 Plastkangast kotid

5H1 sisemise voodrita või katteta

5H2 puistumiskindlad

5H3 veekindlad

6.1.4.16.1 Kotid peavad olema valmistatud sobivast plastmaterjalist venitamise meetodil tehtud lintidest või monokiududest. Kasutatava materjali tugevus ning koti konstruktsioon peavad olema vastavuses koti mahuga ja kasutusotstarbega.

6.1.4.16.2 Kui kangas on lameda koega, tuleb kottide põhi ja üks külg kinnitada õmblusega või muul meetodil. Kui kangas on torukujuline, tuleb koti põhi õmmelda, punuda või kasutada selleks mõnda muud samavõrra tugevat sulgemismeetodit.

6.1.4.16.3 Puistumiskindlad kotid, 5H2: kott tuleb muuta puistumiskindlaks, kasutades näiteks:

(a) koti sisepinnale liimitud paberit või plastkilet;

(b) ühte või enamat plastmaterjalist sisemist voodrit.

6.1.4.16.4 Veekindlad kotid, 5H3: et vältida niiskuse sattumist koti sisemusse, tuleb kott teha veekindlaks, kasutades näiteks:

(a) veekindlast paberist (näiteks vahatatud jõupaberist, tõrvapaberist või plastkattedega jõupaberist) eraldi sisemisi voodreid;

(b) koti sise- või välispinnale liimitud plastkilet;

(c) ühte või enamat plastmaterjalist sisemist voodrit.

6.1.4.16.5 Maksimaalne puhasmass: 50 kg.

6.1.4.17 Plastkilest kotid

5H4

6.1.4.17.1 Kotid tuleb valmistada sobivast plastmaterjalist. Kasutatava materjali tugevus ning koti konstruktsioon peavad olema vastavuses koti mahuga ja kasutusotstarbega. Ühendused ning kinnised peavad taluma normaalsetel veotingimustel esinevaid surveid ja lööke.

6.1.4.17.2 Maksimaalne puhasmass: 50 kg.

6.1.4.18 Paberkotid

5M1 mitmekihiline

5M2 mitmekihiline, veekindel

6.1.4.18.1 Kotid tuleb valmistada sobivast jõupaberist või samaväärsest, vähemalt kolmekihilisest paberist, mille keskmine kiht võib olla võrkriidest ja liimitud väliste paberikihtide külge. Paberi tugevus ning koti konstruktsioon peavad olema vastavuses koti mahuga ja kasutusotstarbega. Ühendused ja kinnised peavad olema puistumiskindlad.

6.1.4.18.2 Paberist kotid 5M2: et vältida niiskuse sattumist koti sisemusse, tuleb nelja- või enamakihiline kott muuta veekindlaks, kasutades kas veekindlat kihti ühena kahest välisest kihist või sobivast kaitsvast materjalist kaitsekihti kahe välimise kihi vahel; kolmekihilised kotid tuleb muuta veekindlaks veekindla välimise kihi kasutamisega. Kui on oht, et aine võib reageerida niiskusega või kui see pakitakse kotti niiskena, peab koti kõige sisemine kiht olema veekindel või omama kaitsekihti, nagu näiteks kahekihilist tõrvapaberit, plastiga kaetud jõupaberit, koti sisepinna liimitud plastkilet või ühte või enamat sisemist plastist voodrit. Ühendused ja kinnised peavad olema veekindlad.

6.1.4.18.3 Maksimaalne puhasmass: 50 kg.

6.1.4.19 Liitpakendid (plast)

6HA1 plastist anum välise terasest vaadiga

6HA2 plastist anum välise terasest korvpakendi või kastiga

6HB1 plastist anum välise alumiiniumist vaadiga

6HB2 plastist anum välise alumiiniumist korvpakendi või kastiga

6HC plastist anum välise puidust kastiga

6HD1 plastist anum välise vineerist vaadiga

6HD2 plastist anum välise vineerist kastiga

6HG1 plastist anum välise fiibervaadiga

6HG2 plastist anum välise kartongist kastiga

6HH1 plastist anum välise plastikust vaadiga

6HH2 plastist anum välise jäigast plastikust kastiga

6.1.4.19.1 Sisemine anum

6.1.4.19.1.1 Plastist sisemiste anumate kohta kehtivad alajagude 6.1.4.8.1 ja 6.1.4.8.4 kuni 6.1.4.8.7 nõuded.

6.1.4.19.1.2 Sisemine plastist anum peab mahtuma välispakendi sisse tihedalt ja välispakendis ei tohi olla mingeid väljaulatuvaid osasid, mis võiksid vastu plastmaterjali hõõruda.

6.1.4.19.1.3 Sisemise anum maksimaalne maht:

6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1: 250 liitrit

6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2: 60 liitrit.

6.1.4.19.1.4 Maksimaalne puhasmass:

6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1: 400 kg

6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2: 75 kg.

6.1.4.19.2 Välispakend

6.1.4.19.2.1 Välise terasest või alumiiniumist vaadiga plastist anuma (6HA1 või 6HB1) välispakendi ehituse kohta kehtivad vastavad alajagude 6.1.4.1 või 6.1.4.2 nõuded.

6.1.4.19.2.2 Välise terasest või alumiiniumist korvpakendi või kastiga plastist anuma (6HA2 või 6HB2) välispakendi ehituse kohta kehtivad vastavad alajao 6.1.4.14 nõuded.

- 6.1.4.19.2.3** Välise puidust kastiga plastist anuma (6HC) välispakendi ehituse kohta kehtivad vastavad alajao 6.1.4.9 nõuded.
- 6.1.4.19.2.4** Välise vineerist vaadiga plastist anuma (6HD1) välispakendi ehituse kohta kehtivad vastavad alajao 6.1.4.5 nõuded.
- 6.1.4.19.2.5** Välise vineerist kastiga plastist anuma (6HD2) välispakendi ehituse kohta kehtivad vastavad alajao 6.1.4.10 nõuded.
- 6.1.4.19.2.6** Välise kartongist vaadiga plastist anuma (6HG1) välispakendi ehituse kohta kehtivad alajagude 6.1.4.7.1 kuni 6.1.4.7.4 nõuded.
- 6.1.4.19.2.7** Välise kartongist kastiga plastist anuma (6HG2) välispakendi ehituse kohta kehtivad vastavad alajao 6.1.4.12 nõuded.
- 6.1.4.19.2.8** Välise plastist vaadiga plastist anuma (6HH1) välispakendi ehituse kohta kehtivad alajagude 6.1.4.8.1 kuni 6.1.4.8.6 nõuded.
- 6.1.4.19.2.9** Välise jäigast plastist (kaasa arvatud gofreeritud plastmaterjalist) kastiga plastist anuma (6HH2) välispakendi ehituse kohta kehtivad alajagude 6.1.4.13.1 ja 6.1.4.13.4 kuni 6.1.4.13.6 nõuded.

6.1.4.20 Liitpakendid (klaas, portselan või keraamika)

- 6PA1 anum välise terasest vaadiga
- 6PA2 anum välise terasest korvpakendi või kastiga
- 6PB1 anum välise alumiiniumist vaadiga
- 6PB2 anum välise alumiiniumist korvpakendi või kastiga
- 6PC anum välise puidust kastiga
- 6PD1 anum välise vineerist vaadiga
- 6PD2 anum välise punutud korviga
- 6PG1 anum välise kartongist vaadiga
- 6PG2 anum välise kartongist kastiga
- 6PH1 anum välise vahtplastist pakendiga
- 6PH2 anum välise jäigast plastist pakendiga

6.1.4.20.1 Sisemine anum

- 6.1.4.20.1.1** Anumad peavad olema sobiva kujuga (silindrilised või pirnikujulised) ning valmistatud hea kvaliteediga materjalist, mis on nende tugevust vähendavate defektideta. Seinad peavad olema igas punktis piisavalt paksud ning sisepingeteta.
- 6.1.4.20.1.2** Anumate sulguritena tuleb kasutada keermestatud, plastist sulgureid, lihvitud klaaskorke või muid vähemalt sama efektiivseid sulgureid. Kõik sulguri osad, mis võivad kokku puutuda anuma sisuga, peavad olema sisule vastupidavad. Tuleb hoolikalt jälgida, et sulgurid oleksid paigaldatud lekkekindlalt ning et nad oleksid kindlalt kinnitatud, et oleks välistatud sulguri lõdvenemine veo ajal. Kui on vaja õhutata vaid sulgureid, peavad need vastama alajao 4.1.1.8 nõuetele.
- 6.1.4.20.1.3** Anum peab olema kindlalt kinnitatud välispakendisse pehmeidavate ja/või absorbeerivate materjalide abil.
- 6.1.4.20.1.4** Anuma maksimaalne maht: 60 liitrit.
- 6.1.4.20.1.5** Maksimaalne puhasmass: 75 kg.

6.1.4.20.2 Välispakend

- 6.1.4.20.2.1** Välise terasest vaadiga anum (6PA1) välispakendi ehituse kohta kehtivad vastavad alajao 6.1.4.1 nõuded. Seda tüüpi pakendite jaoks nõutav äravõetav kaas võib sellegipoolest olla kaitsekübaraga.
- 6.1.4.20.2.2** Välise terasest korvpakendi või kastiga anum (6PA2) välispakendi ehituse kohta kehtivad vastavad alajao 6.1.4.14 nõuded. Silindriliste anumate puhul peab välispakend ulatuma püstiasendis üle anuma ja selle sulguri. Juhul, kui pirnikujulist anumat ümbritseb korvpakend ning see on samasuguse kujuga, peab välispakend olema varustatud kaitsekattega (kübaraga).
- 6.1.4.20.2.3** Välise alumiiniumist vaadiga anum (6PB1) välispakendi ehituse kohta kehtivad vastavad alajao 6.1.4.2 nõuded.
- 6.1.4.20.2.4** Välise alumiiniumist korvpakendi või kastiga anuma (6PB2) välispakendi ehituse kohta kehtivad vastavad alajao 6.1.4.14 nõuded.

- 6.1.4.20.2.5** Välise puidust kastiga anuma (6PC) välispakendi ehituse kohta kehtivad vastavad alajao 6.1.4.9 nõuded.
- 6.1.4.20.2.6** Välise vineerist vaadiga anuma (6PD1) välispakendi ehituse kohta kehtivad vastavad alajao 6.1.4.5 nõuded.
- 6.1.4.20.2.7** Välise punutud korviga anum (6PD2). Punutud korv peab olema valmistatud korralikult, hea kvaliteediga materjalist. See peab olema varustatud kaitsekatttega (kübaraga), et vältida anuma kahjustumist.
- 6.1.4.20.2.8** Välise kartongist vaadiga anuma (6PG1) välispakendi ehituse kohta kehtivad vastavad alajagude 6.1.4.7.1 kuni 6.1.4.7.4 nõuded.
- 6.1.4.20.2.9** Välise kartongist kastiga anuma (6PG2) välispakendi ehituse kohta kehtivad vastavad alajao 6.1.4.12 nõuded.
- 6.1.4.20.2.10** Välise vahtplastist või jäigast plastist pakendiga anum (6PH1 või 6PH2). Mõlema välise pakendi materjalid peavad vastama alajao 6.1.4.13 vastavatele nõuetele. Jäigast plastist pakend peab olema toodetud suure tihedusega polüetüleenist või mõnest muust võrreldavast plastmaterjalist. Seda tüüpi pakendi äravõetav kaas võib sellegipoolest olla kaitsekorgiga.
- 6.1.4.21** **Kombineeritud pakendid**
Kasutama peab jao 6.1.4 välispakendeid puudutavaid vastavaid nõudeid.
MÄRKUS: Kasutatavate sise- ja välispakendite kohta vt peatüki 4.1 vastavaid pakkimiseeskirju.
- 6.1.4.22** **Plekist pakendid**
0A1 mitte-äravõetava kaanega
0A2 äravõetava kaanega
- 6.1.4.22.1** Kere ja otste valmistatav plekk peab olema sobivast terasest, mille mõõdud vastavad pakendi mahule ja kasutusotstarbele.
- 6.1.4.22.2** Ühendused peavad olema keevitatud, vähemalt kahekordselt joodetud või tehtud muul meetodil, mis kindlustab samasuguse tugevuse ja lekkekindluse.
- 6.1.4.22.3** Sisemised tsingist, tinast, lakist jne katted peavad olema tihedad ning olema vahetult vastu terast igas punktis, kaasa arvatud sulguril.
- 6.1.4.22.4** Mitte-äravõetava kaanega pakendite (0A1) täitmise, tühjendamise ja õhutamise avade läbimõõt keres või kaanes ei tohi ületada 7 cm. Suuremate avadega pakendeid peetakse äravõetava kaanega (0A2) tüüpi pakenditeks.
- 6.1.4.22.5** Mitte-äravõetava kaanega pakendite (0A1) sulgurid peavad olema kas keermestatud või kinnitatavad keeratava seadmega või vähemalt sama efektiivse seadmega. Äravõetava kaanega pakendite (0A2) sulgurid peavad olema selliselt konstrueeritud ja sobitatud, et nad jäävad normaalsel veotingimustel kindlalt suletuks ning pakend jääb lekkekindlaks.
- 6.1.4.22.6** Pakendite maksimaalne maht: 40 liitrit.
- 6.1.4.22.7** Maksimaalne puhasmass: 50 kg.
- 6.1.5** **Pakendite katsetamise nõuded**
- 6.1.5.1** **Katsete läbiviimine ja sagedus**
- 6.1.5.1.1** Iga pakendi prototüüpi peab katsetama jaos 6.1.5 toodud tingimustel ja kooskõlas märgi eraldamist lubava pädeva asutuse poolt kehtestatud reeglitega, kusjuures kõnealune pädev asutus peab pakendi prototüüpi kinnitama.
- 6.1.5.1.2** Iga pakendi prototüüp peab enne selle kasutuselevõtmist läbima edukalt käesolevas peatükis kirjeldatud katsed. Pakendi prototüüp määratletakse selle konstruktsiooni, mõõtude, materjali ning paksuse, valmistamise viisi ja pakkimisega, kuid siia hulka võivad kuuluda ka erinevad pinnatöötled. See hõlmab ka pakendeid, mis erinevad prototüübist ainult väiksema konstruktsioonilise kõrguse poolest.
- 6.1.5.1.3** Katseid peab kordama toodetavate näidistega pädeva asutuse määratud ajavahemike tagant. Paberist või kartongist pakendite selliste katsetamiste puhul loetakse ettevalmistamist ümbritseva keskkonna tingimustel samaväärseks alajao 6.1.5.2.3 nõuetega.
- 6.1.5.1.4** Katseid peab kordama ka pärast iga muudatust, millega muudetakse pakendi konstruktsiooni, materjali või ehitusviisi.

6.1.5.1.5 Pädev asutus võib lubada pakendite valikulist katsetamist, mis erinevad prototüübist ainult vähesel määral, näiteks on sisepakendid väiksemate mõõtmetega või väiksema puhasmassiga; ning natuke väiksemate välismõõtmetega toodetud pakendite, nagu vaatide, kottide ja kastide katsetamist.

6.1.5.1.6 (Reserveeritud)

MÄRKUS: Erinevate sisepakendite välispakenditesse paigutamise tingimuste ning lubatud sisepakendi variantide kohta vt alajagu 4.1.1.5.1.

6.1.5.1.7 Tahkete ainete või vedelike jaoks ette nähtud mistahes esemeid või sisepakendeid võib katsetamata paigutada välispakendisse ning vedada järgmistel tingimustel:

- (a) Välispakend peab olema alajao 6.1.5.3 kohaselt edukalt läbinud katsed koos vedelikke sisaldavate habraste (näiteks klaasist) sisepakenditega, mille puhul on kasutatud I pakendigrupi kukkumiskõrgust;
- (b) Sisepakendite kogumass ei tohi ületada punktis (a) kirjeldatud kukkumiskatses kasutatud sisepakendite poolt kogumassi;
- (c) Sisepakendite vahelise ning sisepakendi ja pakendi välispinna vahelise pehmenitava materjali paksus ei tohi olla väiksem kui vastav paksus esmaselt katsetatud pakendis; kui esmasel katsel kasutati üksikut sisepakendit, ei tohi sisepakendite vahelise pehmenitava materjali paksus olla väiksem kui pehmenitava materjali paksus pakendi välispinna ja sisepakendi vahel esmasel katsel. Juhul, kui kasutatakse kas väiksemat arvu või väiksema suurusega sisepakendeid (võrrelduna kukkumiskatses kasutatud sisepakenditega), peab tühja ruumi täitmiseks kasutama piisavas koguses pehmenitavat lisamaterjali;
- (d) Tühi välispakend peab olema edukalt sooritanud alajao 6.1.5.6 kohase virnastamiskatse. Identsete pakendite kogumass peab põhinema punktis (a) kirjeldatud kukkumise katses kasutatud sisepakendite kombineeritud massil;
- (e) Vedelikke sisaldavad sisepakendid peavad olema täielikult ümbritsetud piisavas koguses absorbeeriva materjali poolt, et imada kogu sisepakendite sisu;
- (f) Juhul, kui välispakend on mõeldud vedelikke sisaldavate sisepakendite jaoks ning pole lekkekindel või kui välispakend on mõeldud tahkeid aineid sisaldavate sisepakendite jaoks ning pole puistumiskindel, tuleb välispakend varustada vahenditega, mis lekkimise puhul imaksid endasse kogu vedela või hoiaks kinni tahke sisu, kas lekkekindla voodri, plastist koti või muu samavõrd efektiivse vahendi vormis. Vedelikke sisaldavate pakendite puhul peab punktis (e) nõutav absorbeeriv materjal olema asetatud vedelikukindlasse anumasse/vahendisse;
- (g) Pakenditele peab kandma jao 6.1.3 kohas tähistuse selle kohta, et neid on katsetatud kombineeritud pakendite I pakendigrupi nõuetele alusel. Märgitud kogukaal kilogrammides peab võrduma välispakendi massi ja poole punktis (a) kirjeldatud kukkumiskatses kasutatud sisepakendite massi summaga. Selline pakendi tähis peab sisaldama ka alajaos 6.1.2.4 kirjeldatud tähte „V”.

6.1.5.1.8 Pädev asutus võib igal ajal nõuda käesoleva jao kohast katsetulemustel põhinevat kinnitust selle kohta, et seeriaviisiliselt toodetud pakendid vastavad prototüüpide katsetele. Selliste katsete aruanded peab kinnitamise eesmärgil säilitama.

6.1.5.1.9 Juhul, kui ohutuse eesmärgil on nõutav sisemine kate või sisepinna töötlus, siis peab see säilitama oma kaitsvad omadused isegi pärast katsetamist.

6.1.5.1.10 Tingimusel, et see ei mõjuta katsete tulemusi ning kui on olemas pädeva asutuse nõusolek, võib mitu katset sooritada ühe näidisega.

6.1.5.1.11 Päästepakendid

Päästepakendeid (vt jagu 1.2.1) peab katsetama ja tähistama vastavalt II pakendigrupi tahkete ainete või sisepakendite veoks ette nähtud pakenditele kehtivate nõuete alusel, välja arvatud juhul, kui:

- (a) Tugevuskatsetel kasutatav aine on vesi ning pakendid on täidetud mitte vähem kui 98 % ulatuses nende maksimaalsest mahust. Lubatud on kasutada lisandeid, nagu näiteks kotte pliihaavlitiga, et saavutada pakendi nõutav kogumass tingimusel, et kotid paigaldatakse selliselt, et nad ei mõjutaks katsetulemusi. Alternatiivina võib kukkumiskatsel muuta alajao 6.1.5.3.5 punkti (b) kohaselt kukkumiskõrgust.
- (b) Pakendid on lisaks edukalt läbinud lekkekindluse katse rõhul 30 kPa ning selle katse tulemused on kantud alajaos 6.1.5.8 nõutud katsearuandesse.
- (c) Pakendid on tähistatud alajaos 6.1.2.4 kirjeldatud tähelga „T”.

6.1.5.2 Pakendite ettevalmistamine katseteks

6.1.5.2.1 Katsed tuleb läbi viia veoks ettevalmistatud pakenditel, mis kombineeritud pakendite korral sisaldavad ka kasutatavaid sisepakendeid. Sisemised või üksikud anumad või pakendid tuleb täita mitte vähem kui 98 % ulatuses nende maksimaalsest mahust vedelike puhul või 95 % ulatuses tahkete ainete puhul. Kombineeritud pakendite puhul (välja arvatud kotid), kus sisepakend on konstrueeritud vedelike ja tahkete ainete jaoks, on nõutav eraldi katsetamine nii vedela kui tahke sisu jaoks. Kotid tuleb täita kuni täiteaine maksimaalse lubatud kaaluni. Pakendites veetavad ained või esemed võib asendada teiste ainete või esemetega, välja arvatud juhul, kui see sel juhul katsetulemused enam ei kehtiks. Juhul, kui tahke aine asemel kasutatakse teist ainet, peab see olema samasuguste füüsikaliste omadustega kui veetav aine (mass, osakeste suurus jne). On lubatud kasutada lisandeid, näiteks pliihaavlitega kotte, et saavutada nõutavat saadetise kogumassi tingimusel, et kotid paigaldatakse selliselt, et see ei mõjuta katsetulemusi.

6.1.5.2.2 Kui vedelike kukkumiskatsete puhul kasutatakse muud ainet, peab see olema sarnase suhtelise tiheduse ja viskoossusega mis on veetaval ainel. Alajao 6.1.5.3.5 tingimustel sooritatava vedeliku kukkumiskatse jaoks võib kasutada ka vett.

6.1.5.2.3 Paberist või kartongist pakendeid peab vähemalt 24 tundi kontrollitud temperatuuri ja suhtelise niiskuse juures kuivatama. Valida tuleb üks kolmest võimalikust variandist. Eelistatav atmosfäär on temperatuur $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ ja $50\% \pm 2\%$ suhtelist niiskust. Kaks ülejäänud võimalust on $20\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ ja $65\% \pm 2\%$ suhtelist niiskust või $27\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ ja $65\% \pm 2\%$ suhtelist niiskust.

MÄRKUS: Keskmised väärtused peavad jääma nendesse piiridesse. Lühiajalised kõikumised ja ebatäpsused mõõtmisel võivad põhjustada suhtelise niiskuse mõõtetulemuste kõikumist $\pm 5\%$, mis katsetulemusi oluliselt ei halvenda.

6.1.5.2.4 (Reserveeritud)

6.1.5.2.5 Selleks, et kindlaks teha, kas veomahuti materjal sobib oma keemiliste omaduste tõttu mahutatavale vedelikule, tuleb alajaos 6.1.4.8 toodud plastist vaatide ja kanistrite ning vajadusel ka alajaos 6.1.4.19 toodud liitpakendite (plastmaterjalist) katsenäidised jätta kuueks kuuks ümbritseva keskkonna temperatuuril seisma, täidetuna ainetega, mille vedamiseks nad ette on nähtud.

Esimeseks ja viimaseks 24 tunniks tuleb katsenäidised asetada sulguriga allapoole. Õhutusavaga pakendid tuleb kummalgi juhul selliselt asetada ainult viieks minutiks. Pärast sellist hoidmist tuleb katsenäidistega läbi teha alajagudes 6.1.5.3 kuni 6.1.5.6 kirjeldatud katsed.

Juhul, kui on teada, et liitpakendite (plastmaterjalist) siseanumate plastmaterjali tugevusomadused ei ole täiteaine mõju tõttu oluliselt muutunud, pole vajalik kontrollida keemilise sobivuse piisavust.

Tugevusomaduste oluline muutumine on:

(a) ilmne haprumine või

(b) märgatav elastsuse vähenemine (st elastsus väheneb rohkem kui seda on koormuse suurenemisel pikkuse suurenemisega võrdeline elastsuse vähenemine).

Kui plastmaterjali omadused ja vastupidavus veosele on määratud teiste meetoditega, võib eeltoodud sobivuskatse ära jätta. Arvestatavad meetodid peavad olema vähemalt sama efektiivsed kui eeltoodud sobivuskatse ning olema tunnustatud pädeva asutuse poolt.

MÄRKUS: Polüetüleenist valmistatud plastist vaatide ja kanistrite ning liitpakendite (plastmaterjalist) kohta vt ka alajagu 6.1.5.2.6.

6.1.5.2.6 Alajaos 6.1.4.8 kirjeldatud polüetüleenist vaatide ja kanistrite ning vajadusel ka alajaos 6.1.4.21 kirjeldatud polüetüleenist valmistatud liitpakendite keemilist sobivust alajao 4.1.1.19 kohaselt samalaadseks tunnustatud täitevedelikega võib kontrollida järgmiselt standardvedelike abil (vt 6.1.6).

Standardvedelikud on piisavalt usaldusväärsed polüetüleenil toimuva lagunemisprotsessi suhtes, hõlmates pehmenemist pundumise tõttu, pragunemist rõhu all, molekulaarset lagunemist ja nende kombinatsioone. Nende pakendite piisavat keemilist sobivust võib kontrollida, hoides nõuetekohaseid katsenäidiseid vastava standardvedelikuga täidetuna kolm nädalat 40 °C juures. Kui see standardvedelik on vesi, pole nimetatud meetodi kohane hoidmine nõutav. Hoidmine on nõutav katsenäidiste puhul, mida kasutatakse vinnastamise katses koos standardvedelikega „niisutav lahuse” ja „äädikhape”.

Esimeseks ja viimaseks 24 tunniks tuleb katsenäidised asetada sulguriga allapoole. Õhutusavaga pakendid tuleb kummalgi juhul selliselt asetada ainult viieks minutiks. Pärast sellist hoidmist tuleb katsenäidistega läbi teha alajagudes 6.1.5.3 kuni 6.1.5.6 kirjeldatud katsed.

Üle 40% peroksiidisaldusega tert-butüülhüdoperoksiidi ja klassi 5.2 kuuluvate peroksüädikhapete sobivuskatseid ei tohi läbi viia standardvedelikega. Nende ainete puhul peab katsenäidiste keemilise sobivuse kontrollimiseks hoidma katsenäidiseid kuue kuu jooksul ümbritseva keskkonna temperatuuril, täidetuna veoseks ette nähtud ainetega.

Käesoleva alajao kohase protseduuri tulemusi polüetüleenist valmistatud pakendite kohta võib kinnitada ka samaväärse prototüübi puhul, mille sisepind on fluoritud.

6.1.5.2.7 Alajaos 6.1.5.2.6 kirjeldatud polüetüleenist pakendite puhul, mis on läbinud alajaos 6.1.5.2.6 viidatud katse, võib lubada ka täiteaineid, mis ei ole tunnustatud samalaadseks vastavalt alajaole 4.1.1.21. Selline luba peab põhinema laboratoorsetel katsetel⁴, mis kinnitavad, et selliste täiteainete mõju katsenäidistele on väiksem kui vastavate standardvedelike oma, võttes arvesse seonduvaid lagunemisprotsesse. Suhtelise tiheduse ja aururõhu kohta kehtivad samad tingimused, mis on sätestatud alajaos 4.1.1.21.2.

6.1.5.2.8 Tingimusel, et kombineeritud pakendite sisepakendite plasti tugevusomadused täiteaine mõju tõttu oluliselt ei muutu, pole keemilise sobivuse tõestamine vajalik. Tugevusomaduste oluline muutumine on:

(a) ilmne haprumine või

(b) märgatav elastsuse vähenemine (st elastsus väheneb rohkem, kui seda on koormuse suurenemisel pikkuse suurenemisega võrdeline elastsuse vähenemine).

6.1.5.3 Kukkumiskatse⁵

6.1.5.3.1 Katseks võetud pakendite (konstruktsiooni tüübi ja tootja kohta) arv ning kukkumise orientatsioon

Kõikide katsete puhul, peale lapiti kukkumise, peab raskusjõu kese olema vertikaalselt kokkupõrke punkti kohal.

Juhul, kui antud kukkumiskatse puhul on võimalik rohkem kui üks orientatsioon, peab kasutama orientatsiooni, mille puhul pakendi vigastamise tõenäosus on kõige suurem.

Pakend	Katsenäidiste arv	Kukkumise orientatsioon
(a) Terasvaadid Alumiiniumvaadid Metallist vaadid, välja arvatud teras ja alumiinium Terasest kanistrid Alumiiniumist kanistrid Vineervaadid Fibervaadid Plastvaadid ja -kanistrid Liitpakendid, vaadikujulised Plekist pakendid	Kuus (kolm iga kukkumise jaoks)	Esimene kukkumine (kasutades kolme näidist): pakend peab tabama katsepinda diagonaalselt äärikuga, või kui pakendil pole äärikut, siis ümberulatava õmbluse või servaga. Teine kukkumine (kasutades ülejäänud kolme näidist): pakend peab tabama katsepinda kõige nõrgema osaga, mida ei katsetatud esimesel kukkumisel, näiteks sulguriga või mõnede silindriliste vaatide puhul piki keret kulgeva keevisõmblusega.
(b) Naturaalsest puidust kastid Vineerkastid Ümbertöötatud puidust kastid Kartongkastid Plastkastid Teras- või alumiiniumkastid Liitpakendid, kastikujulised	Viis (üks iga kukkumise kohta)	Esimene kukkumine: otse põhjale Teine kukkumine: otse kaanele Kolmas kukkumine: otse pikemale küljele Neljas kukkumine: otse lühemale küljele Viies kukkumine:

⁴ Alajao 6.1.5.2.6 kohaste polüetüleeni keemilist sobivust tõestavate laboratoorsete katsete kohta, millega tõestatakse, et täiteainete (ainete, segude ja preparaatide) mõju on väiksem kui alajaos 6.1.6 nimetatud standardvedelikel, vt OTIF-i sekretariaadi poolt RID-i õiguslikult mittesiduvast osast avaldatud juhendit.

⁵ Vt standardit ISO 2248.

			nurgale
(c)	Kotid: ühekihilised, külgõmblusega	Kolm (kolm kukkumist koti kohta)	Esimene kukkumine: otse laiemale küljele Teine kukkumine: otse kitsamale küljele Kolmas kukkumine: koti põhjale
(d)	Kotid: ühekihilised, külgõmblusega või mitmekihilised	Kaks (kaks kukkumist koti kohta)	Esimene kukkumine: otse laiemale küljele Teine kukkumine: koti põhjale
(e)	Liitpakendid (klaasist, portselanist või keraamikast), mis on alajao 6.1.3.1 punkti (a) alapunkti (ii) kohaselt tähistatud sümboliga „RID/ADR” ning vaadi või kasti kujul	Kolm (üks iga kukkumise kohta)	Diagonaalselt põhja äärikule või kui äärikut ei ole, siis ringõmblusele või põhja servale.

6.1.5.3.2 Katseks võetud pakendite spetsiaalne kukkumiskatseks ettevalmistamine

Järgmiste pakendite puhul tuleb katseks võetud pakendite ja selle sisu temperatuur tuleb alandada $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ või alla selle:

- (a) plastist vaadid (vt alajagu 6.1.4.8);
- (b) plastist kanistrid (vt alajagu 6.1.4.8);
- (c) plastist kastid, välja arvatud vahtplastist kastid (vt alajagu 6.1.4.13);
- (d) (plastmaterjalist) liitpakendid (vt alajagu 6.1.4.19) ja
- (e) kombineeritud pakendid plastist sisepakenditega, välja arvatud tahkete ainete või esemete sisaldamiseks ette nähtud plastist kotid.

Kui näidised on selliselt ette valmistatud, võib alajao 6.1.5.2.3 tingimused kõrvale jätta. Katsetatavad vedelikud tuleb hoida vedelatena, vajadusel lisada antifriisi.

6.1.5.3.3 Vedelike jaoks kasutatavaid äravõetava kaanega pakendeid ei tohi kukutada enne, kui nende täitmisest ja sulgemisest on möödunud vähemalt 24 tundi, et arvestada tihendi võimalikku lõtvumist.

6.1.5.3.4 Katsepind

Katsepind peab olema mitteelastne ja horisontaalne ning:

- piisavalt terviklik ja massiivne, et jääda liikumatuks;
- lame ning pinnaga, millele ei teki selliseid defekte, mis võiksid mõjutada katsetulemusi;
- piisavalt jäik, et see katsetingimustes ei deformeeruks ega katse käigus kahjustada ei saaks; ja
- piisavalt suur tagamaks selle, et katsesaadeti kukuks ainult katsepinnale.

6.1.5.3.5 Kukkumise kõrgus

Tahkete ainete ja vedelike jaoks, kui katse sooritatakse veetava tahke aine või vedelikuga või muu ainega, millel on põhiliselt samad füüsikalised näitajad:

Pakendigrupp I	Pakendigrupp II	Pakendigrupp III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

Üksikus pakendis olevate vedelike puhul ja liitpakendite sisepakendite puhul, kui katse sooritatakse veega:

MÄRKUS: Termin „vesi” hõlmab vee/antifriisi lahuseid, mille väikseim erikaal katsetamisel –18 °C juures on 0,95.

(a) kui veetavate ainete suhteline tihedus ei ületa 1,2:

Pakendigrupp I	Pakendigrupp II	Pakendigrupp III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

(b) kui veetavate ainete suhteline tihedus ületab 1,2, tuleb kukkumise kõrgus arvutada veetava aine suhtelise tiheduse (d) põhjal, ümardatuna ülespoole, esimese kümnendkohani, järgmiselt:

Pakendigrupp I	Pakendigrupp II	Pakendigrupp III
d x 1,5 (m)	d x 1,0 (m)	d x 0,67 (m)

(c) alajao 6.1.3.1 punkti (a) alapunkti (ii) kohaselt sümboliga „RID/ADR” tähistatud plekist pakendite puhul, mis on ette nähtud ainete vedamiseks, mille viskoossus 23 °C juures on üle 200 mm²/s (vastab 30 sekundilisele voolamisajale ISO viskosimeetrist, millel on standardi ISO 2431:1993 kohaselt 6 mm läbimõõduga ava)

(i) kui suhteline tihedus ei ületa 1,2:

Pakendigrupp II	Pakendigrupp III
0,6 m	0,4 m

(ii) kui veetavate ainete suhteline tihedus (d) on üle 1,2, tuleb kukkumiskõrgus arvutada veetava aine suhtelise tiheduse (d) põhjal ümardatuna esimese kümnendkohani järgmiselt:

Pakendigrupp II	Pakendigrupp III
d x 0,5 (m)	d x 0,33 (m)

6.1.5.3.6 Katse sooritamise kriteeriumid:

6.1.5.3.6.1 Vedelikku sisaldavad pakendid peavad olema lekkekindlad, kui sise- ja välisrõhkude vaheline tasakaal on saavutatud, välja arvatud kombineeritud pakendite sisepakendid ja alajao 6.1.3.1 punkti (a) alapunkti (ii) kohaselt sümboliga „RID/ADR” tähistatud liitpakendite (klaasist, portselanist või keraamikast) siseanumad, mille puhul rõhkude tasakaal pole vajalik.

6.1.5.3.6.2 Kui tahke aine pakendi pind tabab kukkumiskatsel katsepinda, loetakse katse edukalt sooritatuks juhul, kui kogu sisu jääb sisepakendisse või siseanumasse (nt plastkotti) isegi siis, kui sulgur säilitab oma funktsiooni, kuigi ta pole enam puistumiskindel.

6.1.5.3.6.3 Liit- või kombineeritud pakendi välispakendil ei tohi esineda mingeid vigastusi, mis võiksid mõjutada ohutust veo ajal. Siseanumad, sisepakendid või tooted peavad jääma täielikult välispakendi sisse ja esineda ei tohi täiteaine lekkimist siseanuma(te)st või sisepakendi(te)st.

6.1.5.3.6.4 Koti välimisel kihil ega välispakendil ei tohi esineda mingeid vigastusi, mis võiksid mõjutada ohutust veo ajal.

6.1.5.3.6.5 Aine vähest väljapääsu sulgurist kokkupõrke ajal ei peeta pakendi katse ebaõnnestumiseks tingimusel, et rohkem lekkimist ei esine.

6.1.5.3.6.6 1. klassi veoste pakenditele pole lubatud mingit purunemist, mis võimaldaks lahtiste lõhkevate ainete või esemete väljapääsu välispakendist.

6.1.5.4 Tiheduskatse

Tiheduskatse tuleb sooritada kõigi vedelike veoks ette nähtud pakendite prototüüpidele; katse pole siiski nõutav järgmistele pakenditele:

- kombineeritud pakendite sisepakendite jaoks;
- alajao 6.1.3.1 punkti (a) alapunkti (ii) kohaselt sümboliga „RID/ADR” tähistatud liitpakendite (klaasist, portselanist või keraamikast) siseanumate jaoks;
- alajao 6.1.3.1 punkti (a) alapunkti (ii) kohaselt sümboliga „RID/ADR” tähistatud äravõetava kaanega plekist pakendite jaoks, mis on ette nähtud ainetele viskoossusega üle 200 mm²/s temperatuuril 23 °C.

6.1.5.4.1 Katseks võetud pakendite arv: kolm näidist prototüübi ja tootja kohta.

6.1.5.4.2 Katseks võetud pakendite spetsiaalne ettevalmistamine katsetamiseks:

Õhutatavad sulgurid tuleb asendada samasuguste mitte-õhutatavate sulguritega või tuleb õhutusava õhukindlalt sulgeda.

6.1.5.4.3 Kasutatav katsemeetod ja -rõhk:

Pakendeid tuleb koos sulguritega hoida 5 minutit vee all, rakendades siserõhku. Näidiste vee all hoidmise viis ei tohi mõjutada katsetulemust.

Rakendatav õhurõhk (manomeetiline rõhk) peab olema:

Pakendigrupp I	Pakendigrupp II	Pakendigrupp III
Vähemalt 30 kPa (0,3 baari)	Vähemalt 20 kPa (0,2 baari)	Vähemalt 20 kPa (0,2 baari)

Kasutada võib teisi, vähemalt sama efektiivseid meetodeid.

6.1.5.4.4 Katse sooritamise kriteerium:

Lekkimist ei tohi esineda.

6.1.5.5 Siserõhu (hüdrauliline) katse

6.1.5.5.1 Katsetatavad pakendid

Siserõhu katse (veesurveproov) tuleb sooritada kõigi vedelike jaoks ette nähtud metallist-, plastist- ja liitpakendite prototüüpide jaoks. See katse pole nõutav:

- kombineeritud pakendite sisepakendite jaoks;
- alajao 6.1.3.1 punkti (a) alapunkti (ii) kohaselt sümboliga „RID/ADR” tähistatud liitpakendite (klaasist, portselanist või keraamikast) siseanumate jaoks;
- alajao 6.1.3.1 punkti (a) alapunkti (ii) kohaselt sümboliga „RID/ADR” tähistatud äravõetava kaanega plekist pakendite jaoks, mis on ette nähtud ainetele viskoossusega üle 200 mm²/s temperatuuril 23 °C.

6.1.5.5.2 Katseks võetud pakendite arv: kolm näidist prototüübi ja tootja kohta.

6.1.5.5.3 Katseks võetud pakendite spetsiaalne ettevalmistamine katsetamiseks:

Õhutatavad sulgurid tuleb asendada samasuguste mitte-õhutatavate sulguritega või tuleb õhutusava õhukindlalt sulgeda.

6.1.5.5.4 Kasutatav katsemeetod ja -rõhk: metallpakendid ja liitpakendid (klaasist, portselanist või keraamikast) koos sulguritega tuleb viia katserõhu tingimustesse 5 minutiks. Plastpakendid ja liitpakendid (plastmaterjalist) koos sulguritega viia katserõhu tingimustesse 30 minutiks. Antud rõhk tuleb ära näidata ka alajao 6.1.3.1 punkti (d) kohasel tähisel. Pakendite hoidmise viis ei tohi moonutada katsetulemust. Katserõhku tuleb rakendada pidevalt ja ühtlaselt; katserõhk tuleb hoida kogu katseperioodi jooksul konstantne. Rakendatav hüdrauliline rõhk (manomeetiline), mida võib määrata ükskõik millise järgmistest meetodites alusel, peab olema:

- mitte väiksem kui pakendis mõõdetud kogu manomeetiline rõhk (st täitevedeliku aururõhk ja õhu või muude inertgaaside osarõhk, miinus 100 kPa) 55 °C juures, korrutatud ohutusteguriga 1,5; see summaarne manomeetiline rõhk tuleb määrata alajao 4.1.1.4 kohase maksimaalse täiteaste ja 15 °C täitmistemperatuuri alusel või
- mitte väiksem kui 1,75 kordne veetava vedeliku aururõhk 50 °C juures, miinus 100 kPa, kuid minimaalne katserõhk peab olema 100 kPa või
- mitte väiksem kui 1,5 kordne veetava vedeliku aururõhk 55 °C juures, miinus 100 kPa, kuid minimaalne katserõhk peab olema 100 kPa.

6.1.5.5.5 Lisaks tuleb I pakendigrupi vedelike jaoks ette nähtud pakendeid katsetada minimaalsele katserõhule 250 kPa (manomeetiline) 5 kuni 30 minuti jooksul, olenevalt pakendi materjalist.

6.1.5.5.6 Katse sooritamise kriteerium:

Ükski pakend ei tohi lekkida.

6.1.5.6 Virnastamiskatse

Virnastamiskatset tuleb teha kõikide pakendite prototüüpidega, välja arvatud kottide ja alajao 6.1.3.1, punkti (a) alapunkti (ii) kohaselt sümboliga „RID/ADR” tähistatud mitte-virnastatavate (klaasist, portselanist või keraamikast) liitpakenditega.

6.1.5.6.1 Katseks võetud pakendite arv: kolm näidist prototüübi ja tootja kohta.

6.1.5.6.2 Katsemeetod:

Näidist peab katsetama jõuga, mis mõjub tema otspinnale ja on võrdne temale veo ajal virnastada võivate identsete pakendite kogukaaluga; juhul, kui katsenäidise sisuks on vedelikud, mille suhteline tihedus erineb veetava vedeliku omast, tuleb jõud arvutada viimasest lähtuvalt. Minimaalne virna

kõrgus koos katsenäidisega on 3 meetrit. Katse kestus peab olema 24 tundi, välja arvatud vedelike jaoks ette nähtud plastist vaatide, kanistrite ja liitpakendite 6HH1 ja 6HH2 puhul, mille virnastamiskatse peab kestma 28 päeva temperatuuril mitte alla 40 °C.

Alajao 6.1.5.2.5 kohase katse puhul peab kasutama originaalset täiteainet. Alajao 6.1.5.2.6 kohase katse puhul peab virnastamiskatse läbi viima standardvedelikuga.

6.1.5.6.3 Katse sooritamise kriteeriumid:

Ükski katseks võetud pakendite ei tohi lekkida. Liitpakendite või kombineeritud pakendite puhul ei tohi esineda täiteaine lekkimist sisemisest anumast või sisepakendist. Ühelgi katseks võetud pakendil ei tohi esineda mingit kahjustust, mis võiks ebasoodsalt mõjutada veo ohutust ega mingit deformatsiooni, mis võiks vähendada selle tugevust või põhjustada pakendite virna ebastabiilsust. Plastist pakendeid peab enne hindamist jahutama ümbritseva keskkonna temperatuurini.

6.1.5.7 Täiendav läbilaskvuse katse alajao 6.1.4.8 kohaste plastist vaatide ja kanistrite ning alajao 6.1.4.19 kohaste (plastmaterjalist) liitpakendite jaoks, mis on ette nähtud leekpunktiga ≤ 60 °C vedelike veoks (välja arvatud 6HA1 pakendid)

Polüetüleenist pakenditele peab selle katse tegema ainult juhul, kui neid tahetakse kasutada benseeni, tolueni, ksüleeni või neid aineid sisaldavate segude ja ühendite veoks.

6.1.5.7.1 Katseks võetud pakendite arv: kolm pakendit prototüübi ja tootja kohta.

6.1.5.7.2 Katseks võetud pakendite spetsiaalne katseks ettevalmistamine:

Katseks võetud pakendeid peab hoidma originaalse täiteainega täidetult alajao 6.1.5.2.5 kohaselt või (polüetüleenist pakendite puhul) standardse vedela süsivesinike seguga (lakibensiin) täidetult alajao 6.1.5.2.6 kohaselt.

6.1.5.7.3 Katsetamise meetod:

Katseks võetud pakendeid, mis on täidetud ainega, millele pakendi kasutusluba taotletakse, peab kaaluma enne ja pärast 28-päevast hoidmist 23 °C ja 50% suhtelise õhuniiskuse juures. Suure molekulmassiga polüetüleenist valmistatud pakendite puhul võib benseeni, tolueni või ksüleeni asemel katse läbi viia standardse vedela süsivesinike seguga (lakibensiin).

6.1.5.7.4 Katse sooritamise kriteerium:

Läbilaskvus ei tohi ületada $0,008 \frac{g}{l \times h}$.

6.1.5.8 Katsearuanne

6.1.5.8.1 Koostada tuleb vähemalt järgmisi andmeid sisaldav katsearuanne ning see peab olema kättesaadav pakendi kasutajatele:

1. katsekoha nimetus ja aadress;
2. taotleja nimetus ja aadress (vajadusel);
3. katsearuande number;
4. katsearuande koostamise kuupäev;
5. pakendi tootja;
6. pakenditüübi kirjeldus (nt mõõdud, materjalid, sulgurid, paksus jne) kaasa arvatud tootmise meetod (nt puhumisvormimine), millele võib lisada jooniseid ja/või fotosid;
7. maksimaalne maht;
8. katsetatava sisu omadused, nt viskoossus ja suhteline tihedus vedelike puhul ja osakeste suurus tahkete ainete puhul;
9. katse kirjeldused ja tulemused.
10. Katsearuanne peab olema allkirjastatud koos allkirjastanud isiku nime ja ametinimetusega.

6.1.5.8.2 Katsearuanne peab sisaldama tõendama, et veoks ette valmistatud pakendit on katsetatud kooskõlas käesoleva alajao vastavate nõuetega ning et muude pakkimismeetodite või -komponentide kasutamise korral antud katsearuanne ei kehti. Katsearuande koopia peab olema pädevale asutusele kättesaadav.

6.1.6 Standardvedelikud polüetüleenist pakendite, kaasa arvatud IBC-de keemilise sobivuse katsete kontrollimiseks vastavate punktide 6.1.5.2.6 ja 6.5.4.3.5 alusel

6.1.6.1 Antud plastmaterjali jaoks peab kasutama järgmisi standardvedelikke:

- (a) **Niisutavat lahust** ainete jaoks, mis põhjustavad polüetüleenile tugevat pragunemist surve all, eriti kõikide niisutavaid aineid sisaldavate lahuste ja ühendite puhul.

Kasutada tuleb alküülenseensulfonaadi 1% vesilahust või nonüülfenooletoksülaadi 5% vesilahust, mida on enne esmakordset katsetamist hoitud vähemalt 14 päeva temperatuuril 40 °C.

Selle lahuse pindpinevus peab olema 31 kuni 35 mN/m 23 °C juures.

Virnamiskatse tuleb läbi viia mitte väiksema kui 1,20 suhtelise tiheduse alusel.

Sobivuskatse äädikhappega pole nõutav, kui küllaldane keemiline sobivus on tõestatud niisutava lahusega.

Nende polüetüleenile pragunemist surve all põhjustavate täiteainete puhul, mis on niisutavale lahusele vastupidavad, võib piisavat keemilist sobivust tõestada pärast kolmenädalast alajao 6.1.5.2.6 kohast eelnevat hoidmist 40 °C juures, kuid seda algse täiteainega.

- (b) **Äädikhapet** ainete ja preparaatide jaoks, mis põhjustavad polüetüleenile pragunemist surve all, eriti ühealuseliste karboksüülhapete ja ühevalentsete alkoholide puhul.

Kasutama peab 98% kuni 100% kontsentratsiooniga äädikhapet, mille suhteline tihedus on 1,05.

Virnamiskatse tuleb läbi viia suhtelise tiheduse alusel, mis ei ole väiksem kui 1,1.

Nende täiteainete puhul, mis põhjustavad polüetüleenile pundumist rohkem kui äädikhape ja sellisel määral, et polüetüleenile mass suureneb kuni 4%, võib piisavat keemilist sobivust tõestada pärast kolmenädalast alajao 6.1.5.2.6 kohast eelnevat hoidmist 40 °C juures, kuid seda algse täiteainega.

- (c) **Normaalbutüülatsetaati/ normaalbutüülatsetaadiga küllastatud mürgavat lahust** nende ainete ja ühendite jaoks, mis põhjustavad polüetüleenile pundumist sellisel määral, et polüetüleenile mass suureneb kuni 4%, ning samal ajal põhjustab pragunemist surve all, eriti füto-sanitaarse toodete, vedelate värvide ja estrite puhul.

Alajao 6.1.5.2.6 kohaseks eelnevaks hoidmiseks peab kasutama 98% kuni 100% kontsentratsiooniga normaalbutüülatsetaati.

Alajao 6.1.5.6 kohaseks virnamiskatseks peab kasutama vedelikku, mis koosneb 1% kuni 10% niisutava lahuse vesilahusest, segatuna punkti (a) kohase 2% normaalbutüülatsetaadiga.

Virnamiskatse tuleb läbi viia suhtelise tiheduse alusel, mis ei ole väiksem kui 1,0.

Nende täiteainete puhul, mis põhjustavad polüetüleenile pundumist rohkem kui normaalbutüülatsetaat ja sellisel määral, et polüetüleenile mass suureneb kuni 7,5%, võib piisavat keemilist sobivust tõestada pärast kolmenädalast alajao 6.1.5.2.6 kohast eelnevat hoidmist 40 °C juures, kuid seda algse täiteainega.

- (d) **Süsivesinike segu (lakibensiini)** nende ainete ja preparaatide jaoks, mis põhjustavad polüetüleenile pundumist, eriti süsivesinike, teatud estrite ja ketoonide puhul.

Kasutama peab süsivesinike segu, mille keemispunkt on vahemikus 160 °C kuni 220 °C, suhteline tihedus 0,78 kuni 0,80, leekpunkt >50 °C ja aromaatsete ainete sisaldus 16% kuni 21% (ainult C ja kõrgemad aromaatsed ained).

Virnamiskatse tuleb läbi viia suhtelise tiheduse alusel, mis ei ole väiksem kui 1,0.

Nende täiteainete puhul, mis põhjustavad polüetüleenile pundumist sellisel määral, et polüetüleenile mass suureneb rohkem kui 7,5%, võib piisavat keemilist sobivust tõestada pärast kolmenädalast alajao 6.1.5.2.6 kohast eelnevat hoidmist 40 °C juures, kuid seda originaalse täiteainega.

- (e) **Lämmastikhapet** nende ainete ja preparaatide jaoks, millel on polüetüleenile oksüdeeriv mõju ning mis põhjustavad samasugust või väiksemat molekulaarset lagunemist kui 55% lämmastikhape.

Kasutama peab vähemalt 55% kontsentratsiooniga lämmastikhapet.

Virnamiskatse tuleb läbi viia suhtelise tiheduse (erikaalu) juures, mille väärtus on vähemalt 1,4.

Juhul, kui täiteained on tugevama oksüdeeriva toimega kui 55% lämmastikhape või põhjustavad molekulaarset lagunemist, tuleb järgida alajao 6.1.5.2.5 sätteid.

Sellisel juhul tuleb kasutamise periood määrata kahjustuste ulatust arvestades (nt mitte alla 55% kontsentratsiooniga lämmastikhape puhul kaks aastat).

- (f) **Vett** ainete jaoks, mis ei reageeri polüetüleeniga ühelgi punktides (a) kuni (e) viidatud juhul, eriti orgaaniliste hapete ja leeliste, soolade vesilahuste, mitmevalentsete alkoholide ja orgaaniliste ainete vesilahuste puhul.

Virnamiskatse tuleb läbi viia suhtelise tiheduse (erikaalu) juures, mille väärtus on vähemalt 1,2.

Prototüübi katsetamine veega pole nõutav, kui küllaldane keemiline sobivus on tõestatud niisutava lahuse või lämmastikhappega.

Peatükk 6.2

Nõuded surveanumate, aerosoolpakendite ja gaasi sisaldavate väikeste anumate (ühekorrapakendite) ja kergestisüttivat veeldatud gaasi sisaldavate kütuseelementide (kassetide) ehitusele ja katsetamisele

MÄRKUS: Aerosoolpakendite, väikeste gaasi sisaldavate anumate (ühekorrapakendite) ja kergestisüttivat veeldatud gaasi sisaldavate kütuseelementide (kassetide) suhtes ei kohaldata jagude 6.2.1–6.2.5 nõudeid.

6.2.1 Üldnõuded

6.2.1.1 Konstruktsioon ja ehitus

6.2.1.1.1 Surveanumad ja nende sulgurid peavad olema konstrueeritud, toodetud, katsetatud ja varustatud selliselt, et nad peaksid vastu kõikides tingimustes (sh väsimusele), mis esinevad normaalsel kasutamisel ja normaalsetel veotingimustel.

6.2.1.1.2 (Reserveeritud)

6.2.1.1.3 Seinapaksus ei tohi mingil juhul olla väiksem kui näevad ette konstruktsiooni ja ehitamist käsitlevad tehnilised standardid.

6.2.1.1.4 Keevitatud surveanumate puhul tohib kasutada ainult keevitatavaid metalle.

6.2.1.1.5 Balloonide, torukujuliste anumate, survevaatide ja balloonikogumite katserõhud peavad vastama alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirjale P200 või surve all kemikaalide puhul alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirjale P206. Suletud krüotehniliste anumate katserõhk peab vastama alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirjale P203. Metallhüdroid-salvestussüsteemi katserõhk peab vastama alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirjale P205. Adsorbeeritud gaaside balloonide katserõhk peab vastama alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirjale P208.

6.2.1.1.6 Kogumitesse koondatud surveanumad peavad olema tugiraamistikuga toetatud ja kinnitatud üheks terviklikuks üksuseks. Surveanumad peavad olema kinnitatud nii, et neil poleks võimalik üksteise suhtes liikuda ja et oleks välistatud mistahes pingete kontsentreerumine selles tervikuks ühendatud süsteemis. Kollektorsüsteemid (nt kollektorid, klapid, manomeetrid) peavad olema konstrueeritud selliselt, et nad oleksid kaitstud löökide ning veo ajal tavaliselt rakenduvate jõudude eest. Kollektorite katserõhk peab olema vähemalt sama, mis balloonide puhul. Mürgiste veeldatud gaaside puhul peab kõigil rõhuanumatel olema kaitseklapp, mis tagab, et kõik surveanumad täidetakse eraldi ning surveanumate sisu veo ajal ei seguneks.

MÄRKUS: Mürgised veeldatud gaasid kuuluvad klassifikatsioonikoodi 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC või 2TOC alla.

6.2.1.1.7 Vältida tuleb kontakti erinevate metallide vahel, mis võiks põhjustada kahjustusi galvaanilise mõju tõttu.

6.2.1.1.8 Jahutamise veeldatud gaaside jaoks ette nähtud suletud krüotehniliste anumate ehituse suhtes kehtivad lisanõuded

6.2.1.1.8.1 Kasutatava metalli mehhaanilised omadused, kaasa arvatud löögitugevus ja paindetegur, tuleb määrata kõikide surveanumate jaoks.

MÄRKUS: Löögitugevuse kohta vaata katsenõuete kasutuskõlblikke üksikasju alajaost 6.8.5.3.

6.2.1.1.8.2 Surveanumad peavad olema termiliselt isoleeritud. Termoisolatsioon peab olema kaitstud löökide eest kaitsekestaga. Juhul, kui surveanuma ja kaitsekesta vaheline ruum on õhutühi (vaakumisolatsioon), peab kaitsekest olema konstrueeritud nii, et see peaks ilma püsiva deformatsioonita vastu vähemalt 100 kPa (1 baar) välisele rõhule, mis on arvatud vastavalt tunnustatud tehnilisele eeskirjale, või vähemalt 200 kPa (2 baari) arvutuslikule purunemisrõhule. Juhul, kui kaitsekest on suletud selliselt, et see on hermeetiline (nt vaakumisolatsiooni puhul), peab olema lisatud seade, mis väldib ohtliku rõhu tekkimise isoleerivas kihis surveanuma või selle manuste ebapiisava hermeetilisuse tõttu. Seade peab vältima niiskuse pääsu isolatsiooni sisse.

6.2.1.1.8.3 Atmosfäärirõhul alla -182 °C keemispunktiga jahutamise veeldatud gaaside vedamiseks ette nähtud suletud krüotehnilised anumad ei tohi sisaldada materjale, mis võivad reageerida ohtlikult hapnikuga või hapnikuga rikastatud õhuga, kui need materjalid asuvad termoisolatsiooni osades, kus on oht kokkupuuteks hapnikuga või hapnikuga rikastatud vedelikuga.

6.2.1.1.8.4 Suletud krüotehnilised anumad peavad olema ehitatud ja konstrueeritud koos sobivate tõste- ja kinnitusvahenditega.

6.2.1.1.9 Atsetüleeni jaoks ette mõeldud surveanumate ehituse suhtes kehtivad lisanõuded

Surveanumad ÜRO nr 1001 lahustunud atsetüleeni ja ÜRO nr 3374 lahustivaba atsetüleeni jaoks peavad olema täidetud ühtlaselt jaotunud poorse materjaliga, mis vastab pädeva asutuse poolt määratletud nõuetele ja on läbinud pädeva asutuse poolt määratletud katsed ning mis:

- (a) on ühitatav surveanumaga ega moodusta atsetüleeni ega ÜRO nr 1001 puhul lahustiga kahjulikke või ohtlikke ühendeid; ja
- (b) on suuteline vältima atsetüleeni lagunemise levimist poorses materjalis.

ÜRO nr 1001 puhul peab lahusti olema ühitatav surveanumaga.

6.2.1.2 Materjalid

6.2.1.2.1 Ohtlike kaupadega otseses kokkupuutes olevate surveanumate ja sulgurite materjal ei tohi veetavate ohtlike kaupade mõju all kannatada saada, nõrgeneda ega põhjustada ohtlike tagajärgi, nt katalüseerida reaktsiooni või ohtlike kaupadega reageerida.

6.2.1.2.2 Surveanumad ja nende sulgurid peavad olema valmistatud konstruktsiooni ja ehitust käsitlevates tehnilistes standardites ning surveanumas veetavate ainete suhtes kehtivates pakkimiseeskirjades määratletud materjalidest. Materjalid peavad olema rabadusest ja pingekorrosioonist tuleneva purunemise kindlad, nagu on näidatud konstruktsiooni ja ehitust käsitlevates tehnilistes standardites.

6.2.1.3 Käitamisvahendid

6.2.1.3.1 Ventiidid, torustik, manused ja muud rõhu all töötavad manused, välja arvatud rõhualandusseadmed, peavad olema konstrueeritud ja ehitatud selliselt, et nende lõhkemisrõhk oleks vähemalt 1,5 korda suurem surveanumate katserõhust.

6.2.1.3.2 Käitamisvahendid peavad olema konfigureeritud või konstrueeritud selliselt, et vältida kahju, mis võib tekkida surveanuma sisu väljapääsemisest tavalistes teisaldamise ja veo tingimustes. Kollektori torustik, mis viib sulgurventiilideni, peab olema piisavalt painduv, et kaitsta ventiile ja torustikku rebenemise või surveanuma sisu väljapääsemise eest. Täitmis- ja tühjendamisventiile ning mis tahes kaitsvaid korke peab olema võimalik kinnitada juhusliku avanemise ärahoidmiseks. Ventiidid peavad olema alajao 4.1.6.8 kohaselt kaitstud.

6.2.1.3.3 Surveanumad, mida ei saa käsitsi teisaldada või veeretada, peavad olema varustatud vahenditega (jalased, rõngad, aasad), mis tagavad nende ohutu teisaldamise mehhaaniliste seadmetega ja mis peavad olema paigutatud selliselt, et see ei vähendaks surveanuma tugevust ega põhjusta sellele liigseid pingeid.

6.2.1.3.4 Eraldiseisvad surveanumad peavad olema varustatud rõhualandusseadmetega, nagu on määratletud alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirjas P200 punktis 2 või P205 või alajagudes 6.2.1.3.6.4 ja 6.2.1.3.6.5. Rõhualandusseadmed peavad olema konstrueeritud nii, et oleks välistatud vööraste ainete sissepääs, gaasi lekkimine ning igasugune liigse rõhu tekkimine. Kergestisüttiva gaasiga täidetud horisontaalsete kollektoriga surveanumate rõhualandusseadmed suunatakse nende olemasolu korral selliselt, et need tühjeneks takistusteta ja oleks välistatud väljuva gaasi pörkimine surveanuma vastu tavalistes veotingimustes.

6.2.1.3.5 Surveanumad, mille täitmist mõõdetakse mahu järgi, tuleb varustada tasemenäitajatega.

6.2.1.3.6 Suletud krüotehniliste anumate suhtes kehtivad lisanõuded

6.2.1.3.6.1 Kõik kergestisüttivate, jahutamisega veeldatud gaaside veoks kasutatavate suletud krüotehniliste anumate täitmiseks ja tühjendamiseks kasutatavad avased peavad olema varustatud vähemalt kahe üksteisest sõltumatu, järjestikku asetseva sulgemisseadmega, millest esimene on sulgurventiil ja teine on ventiili kaitsekork või sellega samaväärne seade.

6.2.1.3.6.2 Torustiku lõikude jaoks, mida saab mõlemast otsast sulgeda ning kuhu vedelproduktid võivad sisse jääda, tuleb ette näha automaatne rõhualandamise meetod, et vältida torustiku sees liigse rõhu tekkimine.

6.2.1.3.6.3 Kõik suletud krüotehnilise anuma ühendused peavad olema selgelt tähistatud nende otstarbele viitavate märgistega (nt gaasiline või vedel faas).

6.2.1.3.6.4 Rõhualandusseadmed

6.2.1.3.6.4.1 Kõik suletud krüotehnilised anumad peavad olema varustatud vähemalt ühe rõhualandusseadmega. Rõhualandusseadmete tüüp peab olema selline, mis peab vastu dünaamilistele jõududele, sealhulgas vedeliku voolamisele.

6.2.1.3.6.4.2 Suletud krüotehnilistel anumatel võivad olla punktis 6.2.1.3.6.5 sätestatud nõuete täitmiseks paralleelselt vedruga seadmetega ka puruneva plaadiga seadmed.

6.2.1.3.6.4.3 Rõhualandusseadmete ühendused peavad olema piisava suurusega, et võimaldada nõutud tühjeneval gaasil takistamatult rõhualandusseadmesse pääseda.

6.2.1.3.6.4.4 Kõik rõhualandusseadmete sisselaskeavad peavad maksimaalse täiteastme juures asuma suletud krüotehnilise anuma auruga täidetud ruumiosas ning seadmed peavad olema paigutatud selliselt, et aur pääseks välja takistusteta.

6.2.1.3.6.5 Rõhualandusseadmete maht ja seadistus

MÄRKUS: Seoses suletud krüotehniliste anumate survealandusseadmetega tähendab maksimaalne lubatav töö rõhk (ingl k *maximum allowable working pressure, MAWP*) tegelikku maksimaalset manomeetrilist rõhku, mis on lubatud töösendis oleva lastitud suletud krüotehnilise anuma ülaosas, kaasa arvatud kõrgeim tegelik rõhk täitmise ja tühjendamise ajal.

6.2.1.3.6.5.1 Rõhualandusseade peab automaatselt avanema rõhul, mis on sama suur või suurem kui maksimaalne lubatud töö rõhk (MAWP) ning peab rõhul, mis moodustab 110 % MAWP-ist, olema täielikult avatud. See peab pärast rõhu alandamist sulguma mitte madalamal rõhul, kui 10% võrra väiksem rõhk, mille juures rõhu alandamine algas, ning jääma suletuks kõikidel madalamatel rõhkudel.

6.2.1.3.6.5.2 Purunevad plaadid peavad purunema nimirõhul, mis tähendab kas katserõhku või 150% maksimaalsest lubatud töö rõhust (MAWP), olenevalt sellest, kumb on madalam.

6.2.1.3.6.5.3 Juhul, kui vaakum-isoleeritud suletud krüotehnilises anumal kaob vaakum, peab kõikide paigaldatud rõhualandusseadmete summaarne tootlikkus olema piisav, et rõhk suletud krüotehnilise anuma sees (sealhulgas akumulatsioonid) ei ületaks 120% maksimaalsest lubatud töö rõhust (MAWP).

6.2.1.3.6.5.4 Rõhualandusseadmete nõutud tootlikkus tuleb arvutada pädeva asutuse poolt tunnustatud tehniliste eeskirjade kohaselt¹.

6.2.1.4 Surveanumate kinnitamine

6.2.1.4.1 Surveanumate nõuetele vastavust hinnatakse tootmise ajal, nagu seda näeb ette pädev asutus. Surveanumaid peab kontrollima, katsetama ja kinnitama pädeva asutus. Tehniline dokumentatsioon peab sisaldama täielikku konstruktsiooni ja ehituse spetsifikatsiooni ning tootmist ja katsetamist käsitlevat kogu dokumentatsiooni.

6.2.1.4.2 Kvaliteedi tagamise süsteem peab vastama pädeva asutuse nõuetele.

6.2.1.5 Esmane ülevaatus ja katsetamine

6.2.1.5.1 Uued surveanumad, välja arvatud suletud krüotehnilised anumad ja metallhüdroid-salvestussüsteemid, peavad tootmise ajal ja pärast seda läbima kooskõlas prototüübi suhtes kohaldatavate standarditega katsetamise ja ülevaatus, mis hõlmab järgmist:

Surveanumate vastavatel näidistel teostatavat:

- (a) konstruktsioonimaterjali mehhaaniliste omaduste katsetamist;
- (b) minimaalse seinapaksuse kontrollimist;
- (c) iga toodetud partii materjali homogeensuse kontrolli;
- (d) surveanumate sisemise ja välise seisukorra kontrolli;
- (e) kaela keermete kontrollimist;
- (f) uue tehnilise lahendusega prototüübile vastavuse kontrollimist.

Kõikide surveanumate puhul:

- (g) hüdraulilist surveproovi. Surveanumad peavad proovirõhule vastu pidama suurema paisumiseta kui tehnilise lahenduse spetsifikatsioonides ette nähtud;

MÄRKUS: Pädeva asutuse nõusolekul võib hüdraulilise surveproovi asendada katsega, kus kasutatakse gaasi, tingimusel, et see ei tekita mingit ohtu.

- (h) Tootmisdefektide kontrollimist ja hindamist ning vajadusel nende parandamist või surveanumate kasutuskõlbmatuks tunnistamist. Keevitatud surveanumate puhul tuleb erilist tähelepanu pöörata keeviste kvaliteedile;

¹ Vt näiteks CGA publikatsioonid S-1.2-2003 „Survealandusseadmete standardid – 2. osa – Surugaaside vedu ja nende jaoks kasutatavad teisaldatavad paagid” ning S-1.1-2003 „Survealandusseadmete standardid – 1. osa – Surugaaside jaoks kasutatavad balloonid”.

- (i) surveanumate tähistuste kontrollimist;
- (j) Lisaks tuleb ÜRO nr 1001 lahustunud atsetüleeni ja ÜRO nr 3374 lahustivaba atsetüleeni vedamiseks ette nähtud surveanumaid kontrollida poorse materjali nõuetekohase paigalduse ja selle tingimuste ja vajadusel lahusti koguse osas.

6.2.1.5.2 Usaldusväärsete katsetulemuste saamiseks piisava arvu suletud krüotehniliste anumate näidiste suhtes tuleb teostada alajao 6.2.1.5.1 punktides (a), (b), (d) ja (f) nimetatud ülevaatused ja katsetused. Lisaks tuleb suletud krüotehniliste anumate näidistel kontrollida keeviseid röntgenograafia, ultraheli või muu sobiva mittepurustava katsemeetodiga vastavalt kohaldatavale konstruktsiooni- ja ehitusstandardile. Keevise kontrolli nõue ei kehti kaitsekesta kohta.

Lisaks tuleb kõigi suletud krüotehniliste anumate suhtes teostada alajao 6.2.1.5.1 punktides (g), (h) ja (i) nimetatud esmased ülevaatused ja katsetused, samuti lekkekindluskatse ning käitamisseadmete rahuldava töö katsetus pärast seadmete koostamist.

6.2.1.5.3 Metallhüdroid-salvestussüsteemide puhul tuleb tagada, et alajao 6.2.1.5.1 punktides (a), (b), (c), (d), vajaduse korral ka punktis (e), (f), (g), (h) ja (i) nimetatud ülevaatused ja katsed on läbi viidud vastavate anumate, mida kasutatakse metallhüdroid-salvestussüsteemides, näidiste peal. Lisaks tuleb vastava metallhüdroid-salvestussüsteemi näidise peal läbi viia ülevaatused ja katsed, mis on nimetatud alajao 6.2.1.5.1 punktis (c) ja (f) ning vajaduse korral punktis (e). Samuti tuleb üle vaadata metallhüdroid-salvestussüsteem välitingimustes.

Lisaks tuleb kõikidele metallhüdroid-salvestussüsteemidele teostada esialgsed ülevaatused ja need peavad läbima alajao 6.2.1.5.1 punktis (h) ja (i) nimetatud katsed. Samuti peavad need läbima lekkesti ja varustuse töövõime testi.

6.2.1.6 Perioodiline ülevaatus ja katsetamine

6.2.1.6.1 Taastäidetavad surveanumad, välja arvatud krüotehnilised anumad, peavad läbima pädeva asutuse poolt volitatud asutuse teostatava korralise ülevaatused ja katsed:

- (a) kontrollides surveanuma välisseisundit, selle varustust ja väliseid tähistusi;
- (b) kontrollides surveanuma sisemist seisundit (näiteks sisemise seisukorra kontroll, seinte minimaalse paksuse kindlakstegemine);
- (c) kontrollides keermeid, otsides märke korrosioonist või sellest, kas manused on eemaldatud;
- (d) tehes hüdraulilise surveproovi ja vajadusel materjali omaduste kontrolli, kasutades selleks sobivaid katseteid;
- (e) kontrollides käitamisseadmeid, muid lisaseadmeid ning rõhualandusseadmeid, kui need uuesti kasutusele võetakse.

MÄRKUS 1: Pädeva asutuse nõusolekul võib hüdraulilise surveproovi asendada katsega, milles kasutatakse gaasi, kui sellega ei kaasne mingit ohtu.

MÄRKUS 2: Pädeva asutuse nõusolekul võib balloonide ja torukujuliste anumate hüdraulilise surveproovi asendada samaväärse meetodiga, mis põhineb akustilisel emissioonil või akustilise emissiooni ja ultrahelikontrolli kombinatsiooni meetodil. Akustilise emissiooni katseprotseduuride juhised on kirjas standardis ISO 16148:2006 ja neid võib järgida.

MÄRKUS 3: Hüdraulilise surveproovi võib asendada ultrahelikontrolliga, mis viiakse läbi vastavalt standardile ISO 10461:2005 + A1:2006, mis on mõeldud õmbluseta alumiiniumi sulamist gaasiballonide jaoks, ja vastavalt standardile ISO 6406:2005, mis on mõeldud õmbluseta terasest gaasiballonide jaoks.

MÄRKUS 4: Perioodilise kontrolli ja katsete sageduse kohta vt alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirja P200 või surve all kemikaalide kohta alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirja P206.

6.2.1.6.2 ÜRO nr 1001 lahustunud atsetüleeni ja ÜRO nr 3374 lahustivaba atsetüleeni vedamiseks ette nähtud surveanumaid tuleb kontrollida ainult alajao 6.2.1.6.1 punktide (a), (c) ja (e) kohaselt. Lisaks sellele tuleb kontrollida ka poorse materjali seisukorda (nt pragusid, kaugust ülemisest servast, loksumist, vajumist).

6.2.1.6.3 Suletud krüotehniliste anumate rõhualandusklapid peavad läbima korralised ülevaatused ja katsed.

6.2.1.7 Nõuded tootjatele

6.2.1.7.1 Tootja peab olema tehniliselt pädev ning omama kõiki surveanumate tootmiseks nõutavaid sobivaid vahendeid. See nõue kehtib eriti kvalifitseeritud töötajate kohta, kes:

- (a) teostavad kogu tootmisprotsessi järelevalvet;
- (b) teostavad materjalide ühendamist;

(c) viivad läbi vastavaid katsetusi;

6.2.1.7.2 Tootja tööalase pädevuse test tuleb kõikidel juhtudel läbi viia kinnituse andnud riigi pädeva asutuse poolt tunnustatud järelevalveasutuse poolt.

6.2.1.8 Nõuded järelevalveasutustele

Järelevalveasutused peavad olema tootvatest ettevõtetest sõltumatud ning pädevad teostama nõutud katseid, kontrole ja kinnitamisi.

6.2.2 Nõuded ÜRO surveanumatele

Lisaks jao 6.2.1 üldistele nõuetele peavad ÜRO surveanumad vastama käesoleva jao nõuetele, sealhulgas standarditele, kui need on kohaldatavad. Uute surveanumate või hooldusseadmete tootmine vastavalt alajaos 6.2.2.1 või 6.2.2.3 toodud standarditele ei ole lubatud pärast tabeli parempoolses tulbas toodud kuupäeva.

MÄRKUS: Vastavalt tootmise kuupäeval kohalduvatele standarditele toodetud ÜRO surveanumaid ja hooldusseadmeid võib kasutada, kui need läbivad RID-ile vastava korralise ülevaatus.

6.2.2.1 Konstruksioon, ehitus ning esmane ülevaatus ja katsetamine

6.2.2.1.1 ÜRO nõuetele vastavate balloone tehnilise lahenduse, konstrueerimise, ehituse ja esialgse kontrollimise ning katsetamise kohta kehtivad järgmised standardid, välja arvatud nõuetele vastavuse hindamissüsteemi ja kinnitusega seotud kontrollinõuded, mis peavad vastama alajaole 6.2.2.5:

Viide	Pealkiri	Kohaldatav tootmisele
ISO 9809-1:1999	Gaasiballoonid – Taastäidetavad õmbluseta terasest gaasiballoonid – konstrueerimine, ehitus ja katsetamine – I osa: Karastatud ja tempereeritud terasest ballooneid terase tõmbetugevusega alla 1100 MPa. MÄRKUS: Selle standardi lõigus 7.3 toodud märkus F faktori kohta ei kehti ÜRO ballooneid kohta.	Kuni 31. detsember 2018
ISO 9809-1:2010	Gaasiballoonid. Korduvalt täidetavad õmblusteta terasest gaasiballoonid. Kavandamine, konstruksioon ja katsetamine. Osa 1: Karastatud ja lõõmutatud terasest alla 1 100 MPa tõmbetugevusega ballooneid	Kuni pole teatatud teisiti.
ISO 9809-2:2000	Gaasiballoonid - Taastäidetavad õmbluseta terasest gaasiballoonid – konstrueerimine, ehitus ja katsetamine – II osa: Karastatud ja tempereeritud terasest ballooneid terase tõmbetugevusega 1100 MPa või rohkem.	Kuni 31. detsember 2018
ISO 9809-2:2010	Gaasiballoonid. Korduvalt täidetavad õmblusteta terasest gaasiballoonid. Kavandamine, konstruksioon ja katsetamine. Osa 2: Karastatud ja lõõmutatud terasest ballooneid tõmbetugevusega 1 100 Mpa või rohkem	Kuni pole teatatud teisiti
ISO 9809-3:2000	Gaasiballoonid - Taastäidetavad õmbluseta terasest gaasiballoonid – konstrueerimine, ehitus ja katsetamine – III osa: Normatiivnõuetele vastavad terasballooneid	Kuni 31. detsember 2018
ISO 9809-3:2010	Gaasiballoonid. Korduvalt täidetavad õmblusteta terasest gaasiballoonid. Kavandamine, konstruksioon ja katsetamine. Osa 3: Normatiivnõuetele vastavad terasballooneid	Kuni pole teatatud teisiti
ISO 7866:1999	Gaasiballoonid – Taastäidetavad õmbluseta alumiiniumi sulamist gaasiballooneid – Konstruksioon, ehitus ja katsetamine. MÄRKUS: Selle standardi lõigus 7.2 toodud märkus F faktori kohta ei kehti ÜRO ballooneid kohta. Lubada ei tohi 6351A-T6 või sellega ekvivalentset alumiiniumi sulamit.	Kuni 31. detsember 2020
ISO 7866:2012	Gaasiballoonid - Taastäidetavad õmbluseta alumiiniumi sulamist gaasiballooneid – Konstruksioon, ehitus ja katsetamine MÄRKUS: Alumiiniumi sulamit 6351A või samaväärset ei tohi kasutada	Kuni pole teatatud teisiti
ISO 4706:2008	Gaasiballooneid – Taastäidetavad keevitatud terasest gaasiballooneid – Katserõhk 60 bar või alla selle.	Kuni pole teatatud teisiti
ISO 18172-1:2007	Gaasiballooneid – Taastäidetavad keevitatud roostevabast terasest	Kuni pole

	gaasiballoonid – Osa 1: katserõhk 6 MPa või alla selle.	teatatud teisiti
ISO 20703:2006	Gaasiballoonid – Taastäidetavad keevitatud alumiiniumi sulamist gaasiballoonid – Konstrueerimine, ehitamine ja katsetamine.	Kuni pole teatatud teisiti
ISO 11118:1999	Gaasiballoonid – Mitte-taastäidetavad metallist gaasiballoonid – Spetsifikatsioon ja katsemeetodid.	Kuni pole teatatud teisiti
ISO 11119-1:2002	Liitkonstruktsiooniga gaasiballoonid – Spetsifikatsioon ja katsemeetodid – I osa: Täielikult ümbritsetud liitmaterjalist gaasiballoonid	Kuni pole teatatud teisiti
ISO 11119-2:2002	Liitkonstruktsiooniga gaasiballoonid – Spetsifikatsioon ja katsemeetodid – II osa: Täielikult ümbritsetud fiiber-sarrustatud liitmaterjalist gaasiballoonid koormust ühtlaselt jaotava metallvoodriga	Kuni pole teatatud teisiti
ISO 11119-3:2002	Liitkonstruktsiooniga gaasiballoonid – Spetsifikatsioon ja katsemeetodid – III osa: Täielikult ümbritsetud fiiber-sarrustatud liitmaterjalist gaasiballoonid koormust mitte jagava metallist või muust materjalist voodriga	Kuni pole teatatud teisiti

MÄRKUS 1: Ülal viidatud standardite kohaselt tuleb liitmaterjalist balloone konstrueerida piiramatult kasutusajaga.

MÄRKUS 2: Pärast esimest 15 kasutusaastat võib pädev asutus, kellel on vastutus balloone esmase kasutusloa välja andmise eest, pikendada ülalõetletud standardite kohaselt toodetud liitmaterjalist balloone kasutusaega, lähtudes oma otsuse tegemisel tootja, omaniku või kasutaja poolt esitatud teabest katsete tulemuste kohta.

6.2.2.1.2 ÜRO nõuetele vastavate torukujuliste anumate konstrueerimise, ehituse ja esialgse kontrollimise ning katsetamise kohta kehtivad järgmised standardid, välja arvatud nõuetele vastavuse hindamissüsteemis esitatavad ja kasutusloaga seotud kontrollinõuded, mis peavad vastama alajaole 6.2.2.5:

Viide	Pealkiri	Kohaldatav tootmisele
ISO 11120:1999	Gaasiballoonid - Taastäidetavad õmbluseta terasest torukujulised mahutid surugaaside veoks, veemahutavusega 150 / kuni 3000 / – Konstruktsioon, ehitus ja katsetamine. MÄRKUS: Selle standardi lõigus 7.1 toodud märkus F faktori kohta ei kehti ÜRO torukujuliste mahutite kohta.	Kuni pole teatatud teisiti

6.2.2.1.3 ÜRO nõuetele vastavate atsetüleeniballoone konstrueerimise, ehituse ja esialgse kontrollimise ning katsetamise kohta kehtivad järgmised standardid, välja arvatud nõuetele vastavuse hindamissüsteemis esitatavad ja kasutusloaga seotud kontrollinõuded, mis peavad vastama alajaole 6.2.2.5:

ballooni korpuse jaoks:

Viide	Pealkiri	Kohaldatav tootmisele
ISO 9809-1:1999	Gaasiballoonid – Taastäidetavad õmbluseta terasest gaasiballoonid – konstrueerimine, ehitus ja katsetamine – I osa: Karastatud ja tempereeritud terasest balloone terase tõmbetugevusega alla 1100 MPa. MÄRKUS: Selle standardi lõigus 7.3 toodud märkus F faktori kohta ei kehti ÜRO balloone kohta.	Kuni 31. detsember 2018
ISO 9809- 1:2010	Gaasiballoonid. Korduvalt täidetavad õmblusteta terasest gaasiballoonid. Kavandamine, konstruktsioon ja katsetamine. Osa 1: Karastatud ja lõõmutatud terasest alla 1 100 Mpa tõmbetugevusega balloone	Kuni pole teatatud teisiti
ISO 9809-3:2000	Gaasiballoonid - Taastäidetavad õmbluseta terasest gaasiballoonid – konstrueerimine, ehitus ja katsetamine – III osa: Normaliseeritud terasest balloone.	Kuni 31. detsember 2018
ISO 9809-3:2010	Gaasiballoonid. Korduvalt täidetavad õmblusteta terasest gaasiballoonid. Kavandamine, konstruktsioon ja katsetamine. Osa 3: Normatiivnõuetele vastavad terasballoone	Kuni pole teatatud teisiti

balloonis asuva poorse materjali jaoks:

Viide	Pealkiri	Kohaldatav tootmisele
ISO 3807-1:2000	Atsetüleeni balloonid – Põhinõuded – I osa: Sulava korgita balloonid.	Kuni pole teatatud teisiti
ISO 3807-2:2000	Atsetüleeni balloonid – Põhinõuded – II osa: Sulava korgiga balloonid.	Kuni pole teatatud teisiti

6.2.2.1.4 ÜRO nõuetele vastavate krüotehniliste anumate konstrueerimise, ehituse ja esialgse kontrollimise ning katsetamise kohta kehtivad järgmised standardid, välja arvatud nõuetele vastavuse hindamissüsteemis esitatavad ja kasutusloaga seotud kontrollinõuded, mis peavad vastama alajaole 6.2.2.5:

Viide	Pealkiri	Kohaldatav tootmisele
ISO 21029-1:2004	Krüotehnilised anumad - Transporditavad, vaakum-isoleeritud, mitte üle 1000- liitrise mahuga – 1. osa: Konstruktsioon, valmistamine, kontrollimine ja katsetamine	Kuni pole teatatud teisiti

6.2.2.1.5 ÜRO nõuetele vastavate metallhüdroid-salvestussüsteemide konstrueerimise, ehituse ja esialgse kontrollimise ning katsetamise kohta kehtib järgmine standard, välja arvatud nõuetele vastavuse hindamissüsteemis esitatavad ja kasutusloaga seotud kontrollinõuded, mis peavad vastama alajaole 6.2.2.5:

Viide	Pealkiri	Kohaldatav tootmisele
ISO 16111:2008	Transporditavad gaasi salvestamissüsteemid – Pöörduva reaktsiooniga metallhüdroidina absorbeerunud vesinik.	Kuni pole teatatud teisiti

6.2.2.1.6 ÜRO nõuetele vastavate balloonide kogumite konstrueerimise, ehituse ja esialgse kontrollimise ning katsetamise kohta kehtib järgmine standard. Iga ÜRO balloonide kogumis olev balloon peab olema ÜRO balloon, mis vastab alajao 6.2.2 nõuetele. ÜRO balloonide kogumite nõuetele vastavuse hindamissüsteemis esitatavad ja kasutusloaga seotud kontrollinõuded peavad vastama alajaole 6.2.2.5:

Viide	Pealkiri	Kohaldatav tootmisele
ISO 10961:2010	Gaasiballoonid - Balloonide kogumid – konstrueerimine, ehitus ja katsetamine	Kuni pole teatatud teisiti

MÄRKUS: ÜRO balloonide kogumis ühe ballooni või enamate balloonide asendamine sama konstruktsiooni tüübi, kaasa arvatud sama katserõhuga ballooni vastu ei too kaasa nõuet olemasolevat balloonide kogumit uuesti sertifitseerida.

6.2.2.1.7 ÜRO nõuetele vastavate adsorbeeritud gaasiballoonide konstrueerimise, ehituse ja esialgse kontrollimise ning katsetamise kohta kehtib järgmine standard, välja arvatud nõuetele vastavuse hindamissüsteemis esitatavad ja kasutusloaga seotud kontrollinõuded, mis peavad vastama alajaole 6.2.2.5:

Viide	Pealkiri	Kohaldatav tootmisele
ISO 11513:2011	Gaasiballoonid. Korduvalt täidetavad keevitatud terasest gaasiballoonid alarõhuliste gaaside pakendamiseks (välja arvatud atsetüleeni). Kavandamine, konstruktsioon ja katsetamine.	Kuni pole teatatud teisiti

ISO 9809-1:2010	Gaasiballoonid. Korduvalt täidetavad õmblusteta terasest gaasiballoonid. Kavandamine, konstruktsioon ja katsetamine. Osa 1: Karastatud ja lõõmutatud terasest alla 1 100 MPa tõmbetugevusega balloonid	Kuni pole teatatud teisiti
-----------------	--	----------------------------

6.2.2.2 Materjalid

Lisaks surveanumate konstruktsiooni ja ehitust puudutavates standardites esitatud nõuetele materjali kohta ning veetavate gaaside suhtes rakendatavates pakkimiseeskirjades (nt alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskiri P200 või P205) kõigile piirangutele kehtivad materjalide sobivuse suhtes järgmised standardid:

ISO 11114-1:2012	Gaasiballoonid – Ballooni ja ventiili materjalide sobivus gaasilise sisuga – I osa: Metallilised materjalid.
ISO 11114-2:2000	Veetavad gaasiballoonid – Ballooni ja ventiili materjalide sobivus gaasilise sisuga – II osa: Mittemetallilised materjalid.

6.2.2.3 Käitamisvahendid

Järgmised standardid kehtivad sulgurite ja nende kaitse kohta:

Viide	Pealkiri	Kohaldatav tootmisele
ISO 11117:1998	Gaasiballoonid – Tööstuslike ja meditsiiniliste gaasiballoonide klappi kaitsvad kaaned/korgid ja klapi kaitsmed – Kujundus, konstrueerimine, ehitus ja katsetamine.	Kuni 31. detsember 2014
ISO 11117:2008 + Cor 1:2009	Gaasiballoonid – Klappi kaitsvad kaaned/korgid ja klapi kaitsmed – Kujundus, konstrueerimine, ehitus ja katsetamine. MÄRKUS: Konstrueerimine vastavalt standardile ISO 11117:1998 võib jätkuda kuni 31. detsembrini 2014.	Kuni pole teatatud teisiti
ISO 10297:1999	Gaasiballoonid – Taastäidetavate balloonide ventiilid – Spetsifikatsioon ja katsemetoodika.	Kuni 31. detsember 2018
ISO 10297:2006	Gaasiballoonid – Taastäidetavate balloonide ventiilid – Spetsifikatsioon ja katsemetoodika. MÄRKUS: Selle ISO EN (standardi) versioon vastab nõuetele ning kasutada võib ka seda.	Kuni pole teatatud teisiti
ISO 13340:2001	Teisaldatavad gaasiballoonid – mitte-taastäidetavate balloonide klapid – spetsifikatsioon ja prototüübi katsetamine	Kuni pole teatatud teisiti

Mitte ÜRO metallhüdriid-salvestussüsteemide jaoks kehtivad järgnevas standardis nimetatud nõuded sulgurite ja nende kaitsmise kohta:

Viide	Pealkiri	Kohaldatav tootmisele
ISO 16111:2008	Transporditavad gaasi salvestamissüsteemid – Pöörduva reaktsiooniga metallhüdriidina absorbeerunud vesinik.	Kuni pole teatatud teisiti

6.2.2.4 Perioodiline ülevaatus ja katsetamine

Järgmised standardid kehtivad ÜRO nõuetele vastavate balloonide ja ÜRO metallhüdriid-salvestussüsteemide perioodilise ülevaatus ja katsetamise kohta:

Viide	Pealkiri	Kohaldatav tootmisele
ISO 6406:2005	Õmbluseta terasest gaasiballoonide perioodiline ülevaatus ja katsetamine.	Kuni pole teatatud teisiti

ISO 10460:2005	Gaasiballoonid – keevitatud legeerimata terasest gaasiballoonid – perioodiline ülevaatus ja katsetamine MÄRKUS: Keeviste parandamine käesoleva standardi klausli 12.1 alusel ei ole lubatud. Klauslis 12.2 kirjeldatud parandustööd vajavad luba pädevalt asutuselt, mis kiitis heaks perioodilist ülevaatus ja katsetamist teostava asutuse vastavalt alajaole 6.2.2.6.	Kuni pole teatatud teisiti
ISO 10461:2005 + A1:2006	Õmbluseta alumiiniumsulamist gaasiballoonid – Perioodiline ülevaatus ja katsetamine.	Kuni pole teatatud teisiti
ISO 10462:2005	Lahustunud atsetüleenid - Perioodiline ülevaatus ja katsetamine.	Kuni pole teatatud teisiti
ISO 11513:2011	Gaasiballoonid. Korduvalt täidetavad keevitatud terasest gaasiballoonid alarõhuliste gaaside pakendamiseks (välja arvatud atsetüleen). Kavandamine, konstruktsioon, katsetamine, kasutus ja perioodiline ülevaatus.	Kuni pole teatatud teisiti
ISO 11623:2002	Transporditavad gaasiballoonid – Liitmaterjalist gaasiballoonide perioodiline ülevaatus ja katsetamine.	Kuni pole teatatud teisiti
ISO 16111:2008	Transporditavad gaasi salvestamissüsteemid – Pöörduva reaktsiooniga metallhüdriidina absorbeerunud vesinik.	Kuni pole teatatud teisiti

6.2.2.5 Surveanumate nõuetele vastavuse hindamissüsteem ja tootmisse lubamine

6.2.2.5.1 Definitsioonid

Käesolevas alajaos kasutatakse järgmisi mõisteid:

Nõuetele vastavuse hindamissüsteem (ingl k *conformity assessment system*) tähendab pädeva asutuse poolt surveanuma konstruktsioonitüübi kinnitamise, tootja kvaliteedisüsteemi heakskiidu ja kinnitamise ning järelevalveasutuste määramise süsteemi.

Prototüüp (ingl k *design type*) on konkreetse surveanuma standardi poolt määratud surveanuma tehniline lahendus ja konstruktsioon.

Kinnitama (ingl k *verify*) tähendab objektiivsete tõendite kontrollimist või esitamist selle kohta, et kindlaks määratud nõuded on täidetud.

6.2.2.5.2 Üldnõuded

Pädev asutus

6.2.2.5.2.1 Pädev asutus, mis annab surveanumale loa, peab kinnitama nõuetele vastavuse hindamissüsteemi, et kindlustada surveanumate vastavus RID-i nõuetele. Kui surveanumale luba väljastav pädev asutus ei ole tootjariigi pädev asutus, peavad loa väljastava riigi ja tootjariigi tähised olema näidatud surveanumal (vt alajaod 6.2.2.7 ja 6.2.2.8).

Luba väljastava riigi pädev asutus peab nõudmisel esitama tõendid, mis kinnitavad kasutajariigi pädevale asutusele nõuetele vastavuse hindamissüsteemi järgimist.

6.2.2.5.2.2 Pädev asutus võib delegeerida osaliselt või täielikult oma nõuetele vastavuse hindamissüsteemist lähtuvad funktsioonid.

6.2.2.5.2.3 Pädev asutus peab tagama selleks määratud järelevalveasutuste ja nende tunnusmärkide ning volitatud tootjate ja nende tunnusmärkide kehtiva nimekirja kättesaadavuse.

Järelevalveasutus

6.2.2.5.2.4 Järelevalveasutus peab surveanumate kontrollimiseks olema saanud pädeva asutuse poolt vastavad volitused ja peab:

- omama oma tehniliste funktsioonide täitmiseks organisatsioonilise struktuuriga, pädevat, koolitatud, kompetentset ja kogemustega personali;
- omama juurdepääsu sobivatele ja piisavatele rajatistele ning seadmetele;
- tegutsema erapooletult ning olema vaba mis tahes mõjutustest, mis võiksid seda takistada;
- hoidma tootja ja muude asutuste ärisaladust ja teavet ettevõtete varalisest seisukorrast;
- hoidma lahus järelevalveasutuse kontrollifunktsioonid sellega mitteseotud tegevusest;
- omama dokumenteeritud kvaliteedisüsteemi;

- (g) tagama vastavates surveanumate standardites ja RID-is määratud katsete ja kontrollimiste sooritamise ja
- (h) omama tõhusat ja asjakohast aruandluse ja protokollimise süsteemi kooskõlas alajaoga 6.2.2.5.6.

6.2.2.5.2.5 Järelevalveasutus peab kinnitama pakendi mudelid, kontrollima surveanuma tootmist vahepealsete katsetamiste ja inspekteerimisega ning korraldama surveanumate sertifitseerimise, et saaks välja anda tunnistused nende vastavusest standardile (vt alajaod 6.2.2.5.4 ja 6.2.2.5.5).

Tootja

6.2.2.5.2.6 Tootja peab:

- (a) omama alajao 6.2.2.5.3 kohast dokumenteeritud kvaliteedisüsteemi;
- (b) taotlema alajao 6.2.2.5.4 kohast mudeli kinnitust;
- (c) valida pädeva asutuse juures peetavast järelevalveasutuste nimekirjast järelevalveasutuse ja
- (d) säilitama alajao 6.2.2.5.6. kohaselt protokolle.

Katselaboratoorium

6.2.2.5.2.7 Katselaboratoorium peab omama:

- (a) organisatsioonilist struktuuri, piisavaarvulist, kompetentset ja kogemustega personali ja
- (b) sobivaid rajatisi ja kõiki vajalikke seadmeid/varustust tootmise standardis nõutud katsetuste läbiviimiseks, mis vastaksid järelevalveasutusele edastatavate nõutud tasemel katsetulemuste saamise tingimustele.

6.2.2.5.3 Tootja kvaliteedisüsteem

6.2.2.5.3.1 Kvaliteedisüsteem peab sisaldama kõiki tootja poolt kohaldatud elemente, nõudeid ja sätteid. See tuleb dokumenteerida süsteemselt ja korralikult, esitades kvaliteedisüsteemi ülesehitamise põhimõtted, kontrolli protseduurid ning juhendid.

Muuulgas peab see kindlasti sisaldama üksikasjalikke kirjeldusi:

- (a) organisatsiooni struktuuri ja personali tööülesandeid seoses pakendi mudeli ja toote kvaliteediga;
- (b) surveanumate konstrueerimisel kasutatavaid pakendi prototüübi kontrolli ja protsessi mudeli kinnitamiseni jõudmisel, mudeli väljatöötamise käiku;
- (c) kasutatud juhendeid, mis puudutavad surveanumate tootmist, kvaliteedi kontrolli, kvaliteedi tagamist ja valmistamise tehnoloogiat;
- (d) kvaliteedi aruandeid, näiteks kontrollimise aruanded, katsetamiste andmed ja kalibreerimise andmed;
- (e) tegevusaruandeid, mis on suunatud efektiivse kvaliteedisüsteemi toimimisele vastavalt auditeerimisele, mida kirjeldab alajagu 6.2.2.5.3.2;
- (f) kliendi vajadustele paremini vastava toote eksperimentaalprotsessi kirjeldust;
- (g) ülevaade dokumentide kontrollimisest ja revisjonist;
- (h) nõudmistele mittevastavate surveanumate, ostetud komponentide, pool- ja lõpptoodete materjalide kontrolli võimalusi;
- (i) tootmis- ja juhtiva personali väljaõppe programmide ja kutseomistamise kirjeldust.

6.2.2.5.3.2 Kvaliteedisüsteemi audit

Kvaliteedisüsteemi peab esialgselt hindama, et otsustada, kas see vastab alajaos 6.2.2.5.3.1 toodud pädevat asutust rahuldavatele nõuetele.

Tootjat peab auditi tulemustest teavitama. Teavitamine peab sisaldama auditi järeldusi ning kõiki kvaliteeti parandavate rakendatavate meetmete kirjeldusi.

Et kindlustada kvaliteedisüsteemi olemasolu ja rakendamist tootja poolt, tuleb läbi viia pädeva asutuse poolt nõutud korralised auditid. Korraliste auditite aruanded tuleb edastada tootjale.

6.2.2.5.3.3 Kvaliteedisüsteemi rakendamine

Tootja peab säilitama kinnitatud kvaliteedisüsteemi piisava ja tõhusa toimimise.

Tootja peab kvaliteedisüsteemi kinnitanud pädevale asutusele teatama selle süsteemi mis tahes kavatsetavast muudatustest. Pakutavaid muudatusi tuleb hinnata, et kindlaks teha, kas muudetud kvaliteedisüsteem rahuldab alajao 6.2.2.5.3.1 nõudeid.

6.2.2.5.4 Pakendi kasutusloa saamise protsess

Esialgne pakendi mudeli kinnitus

6.2.2.5.4.1 Esialgne pakendi mudeli kinnitus peab koosnema tootja kvaliteedisüsteemi heakskiidust ja toodetava surveanuma prototüübile välja antud kinnitusest. Taotlus mudeli esialgseks kinnitamiseks peab vastama alajagude 6.2.2.5.4.2–6.2.2.5.4.6 ja 6.2.2.5.4.9 nõuetele.

6.2.2.5.4.2 Tootja, kes soovib toota surveanuma standardite ja ADR-i nõuetele vastavaid surveanumaid, peab taotlema, saama ja säilitama pakendi kasutusloa välja andva riigi pädeva asutuse poolt välja antud Tüübikinnitustunnistuse vähemalt ühele surveanuma mudelile, vastavalt alajaos 6.2.2.5.4.9 toodud protseduurile. See tunnistus tuleb nõudmisel esitada pakendit kasutava/tellinud riigi pädevale asutusele.

6.2.2.5.4.3 Taotlus tuleb esitada iga tootmisüksuse kohta ning see peab sisaldama:

- (a) tootja nimetust ja registreeritud aadressi ning lisaks, kui taotlus esitatakse volitatud esindajale, siis ka tema nimetust ja aadressi;
- (b) tootmisüksuse aadressi (kui see erineb tootja omast);
- (c) kvaliteedisüsteemi eest vastutava(te) isiku(te) nime ja ametit;
- (d) surveanuma nimetust ja vastava surveanuma standardi nimetust;
- (e) andmed mistahes teisele pädevale asutusele varem esitatud kõigi sarnaste taotluste äraütleliste kohta;
- (f) mudeli kinnituse välja andva järelevalveameti nimetuse;
- (g) alajao 6.2.2.5.3.1 kohase dokumentatsiooni tootja kohta ning
- (h) mudeli kinnitamiseks nõutud tehnilist dokumentatsiooni, mis peab võimaldama surveanumate nõuetele vastavuse kontrollimist võrdlusmeetodi abil, võrreldes seda vastavat tüüpi surveanuma standardiga. Tehniline dokumentatsioon peab hõlmama konstruktsiooni ja tootmise meetodit ning sisaldama, hinnangu andmiseks vajalikku mahus, vähemalt järgmist informatsiooni:
 - (i) surveanuma mudeli/tüübi standardit, ehituslikke ja tehnoloogilisi jooniseid, milles on valmistatava mahuti koostisosade spetsifikatsioon ja alamkoosted, kui need kuuluvad konstrueeritud mudeli juurde;
 - (ii) jooniste mõistmiseks ja surveanuma kasutamise selgitamiseks vajalikke kirjeldusi;
 - (iii) standardite nimekirja, mis on vajalik tootmisprotsessi täielikuks kirjeldamiseks;
 - (iv) tehnilisi arvutusi ning materjalide spetsifikatsioone; ja
 - (v) mudeli/tüübi valmistamise ja kasutamise loa hankimisega seotud katsete aruandeid, milles kirjeldatakse alajao 6.2.2.5.4.9 kohaselt läbi viidud uuringute ja katsete tulemusi

6.2.2.5.4.4 Alajao 6.2.2.5.3.2 kohane esialgne audit tuleb läbi viia vastavalt pädeva asutuse poolt esitatud nõuetele.

6.2.2.5.4.5 Juhul, kui tootjale kinnitust ei anta, peab pädev asutus esitama keeldumise motiivide üksikasjalise põhjenduse.

6.2.2.5.4.6 Kui kinnitus on saadud, tuleb pädevale asutusele esitada alajao 6.2.2.5.4.3 kohaselt esitatud informatsiooni kohta esialgset kinnitust puudutavad muudatused.

Järgnevad pakendi mudeli kinnitused

6.2.2.5.4.7 Taotlus edasiseks mudeli kinnituseks peab vastama alajagude 6.2.2.5.4.8 ja 6.2.2.5.4.9 nõuetele tingimusel, et tootja omab esialgset tüübikinnitust mudelile. Sellisel juhul peab alajao 6.2.2.5.6.3 kohane tootja kvaliteedisüsteem olema saanud kinnituse koos esialgse mudeli tüübikinnitusega ning peab olema kasutatav uue tehnilise lahenduse jaoks.

6.2.2.5.4.8 Taotlus peab sisaldama:

- (a) tootja nimetust ja aadressi ning, kui taotluse esitab volitatud esindaja, siis ka selle nime ja aadressi;
- (b) andmed mistahes teisele pädevale asutusele varem esitatud kõigi sarnaste taotluste äraütleliste kohta;
- (c) tõendid selle kohta, et esialgne mudeli tüübikinnitus on olemas ja

(d) tehnilise dokumentatsiooni, nagu kirjeldatud alajao 6.2.2.5.4.3 punktis (h).

Mudelile tüübikinnituse andmise menetluskord

6.2.2.5.4.9 Järelevalveasutus peab:

- (a) kontrollima tehnilist dokumentatsiooni, et kindaks teha, et:
 - (i) toote mudeli lahendus on kooskõlas standardi vastavate sätetega ja
 - (ii) prototüübi partii on toodetud kooskõlas tehnilise dokumentatsiooniga ning esindab toote mudeli tehnilist lahendust;
- (b) kindlaks tegema, et tootmise kontrollimine on läbi viidud alajao 6.2.2.5.5 nõuete kohaselt;
- (c) valima toodetud prototüübi partiist surveanumad ning jälgima nende surveanumate katsetamist, nagu nõutakse toote mudeli tüübikinnituses;
- (d) läbi tegema või laskma läbi teha surveanuma standardis ette nähtud ülevaatused ja katsed, mille põhjal võib otsustada, et:
 - (i) toode vastab standardile ning
 - (ii) tootja poolt rakendav tehnoloogia vastab standardile; ja
- (e) tagama, et tüübikinnituse saamiseks viiakse kõik ülevaatused ja katsetamised läbi korrektselt ja kompetentselt.

Pärast seda, kui prototüübi katsetamine on läbi viidud rahuldavate tulemustega ja kõik alajao 6.2.2.5.4 kohaldatavad nõuded on täidetud, peab välja andma pakendi mudeli tüübikinnitussertifikaadi, mis peab sisaldama tootja nime ja aadressi, ülevaatusse tulemusi ja kokkuvõtet ning vajalikke andmeid pakendi tüübi kindlaks määramiseks.

Juhul, kui tootjale pakendi mudeli tüübikinnituse andmisest keeldutakse, peab pädev asutus sellise keeldumise kohta esitama üksikasjaliku kirjaliku põhjenduse.

6.2.2.5.4.10 Muudatused kinnitatud tüüpidele

Tootja peab kas:

- (a) informeerima tüübikinnituse välja andnud pädevat asutust kinnitatud tüübi muutmisest, kui muudatusi ei loeta vastavalt surveanuma standardile uueks tehniliseks lahenduseks, või
- (b) kui muudatusi loetakse vastavalt asjaomasele surveanuma standardile uueks tehniliseks lahenduseks, taotlema järgmist tüübikinnitust. See täiendav kinnitus tuleb vormistada originaalse tüübikinnituse tunnistuse lisana.

6.2.2.5.4.11 Nõudmisel peab pädev asutus edastama tüübikinnitust, kinnituste muudatusi ja kinnituse taotluste tagasi lükkamist puudutava informatsiooni mistahes muule pädevale asutusele.

6.2.2.5.5 Tootmise järelevalve ja sertifitseerimine

Üldnõuded

Järelevalveasutus või selle poolt volitatud asutus peab läbi viima iga surveanuma kontrollimise ja sertifitseerimise. Tootja poolt tootmisprotsessi-aegseks järelevalveks ja katsetamiseks valitud järelevalveasutus võib olla mõni muu kui see järelevalveasutus, kes teostab pakendi mudeli tüübikinnituse saamiseks ette nähtud katsetamised.

Kui tootja suudab järelevalveasutust rahuldavalt tõendada, et ta omab tootmisoperatsioonidest sõltumata koolitatud ja pädevaid inspektoreid, võivad järelevalvet teostada need inspektorid. Sellisel juhul peavad nende inspektorite ettevalmistust kajastavad protokollid olema tootja juures kättesaadavad.

Järelevalveamet peab kindlaks tegema, et tootja poolt sooritatud kontrollimised ja surveanumatega sooritatud katsed vastavad täielikult standardile ja ADR-i nõuetele. Juhul, kui selliste kontrollimiste ja katsetamiste puhul ilmneb mittevastavusi, võib loa lasta tootja inspektoritel järelevalvet teostada ära võtta.

Tootja peab pärast järelevalveasutuse kinnituse saamist esitama vastavusdeklaratsiooni, millega kinnitab, et lähtub tootmises sertifitseeritud tüübist. Surveanumale sertifitseerimistähise pealekandmist loetakse deklaratsiooniks selle kohta, et surveanum vastab kohaldatavale surveanuma standardile ning nõuetele vastavuse hindamissüsteemi ja ADR-i nõuetele. Järelevalveasutus peab kinnitama või volitama tootjat kinnitama igale tüübikinnitusele vastavale surveanumale surveanuma sertifitseerimise märgise ning järelevalveasutuse registreeritud märgi.

Järelevalveasutuse ja tootja poolt alla kirjutatud vastavussertifikaat tuleb välja anda enne surveanumate täitmist.

6.2.2.5.6 Arhivaalid

Pakendi mudeli tüübikinnitust ja vastavussertifikaate peavad tootja ja järelvalveamet säilitama mitte vähem kui 20 aastat.

6.2.2.6 Loa saamine surveanumate korralisteks ülevaatusteks ja katsetamiseks

6.2.2.6.1 Definitsioon

Käesoleva jao mõistes:

Loa saamise kord (ingl k *approval system*) tähendab korda, mille kohaselt pädev asutus väljastab vastavale asutusele (edaspidi „korralise ülevaatuse ja katseasutus”), loa surveanumate korraliste ülevaatuste ja järelevalve korras jooksvate katsetuste läbiviimiseks, mis hõlmab ka selle asutuse kvaliteedisüsteemi tunnustamist.

6.2.2.6.2 Üldnõuded

Pädev asutus

6.2.2.6.2.1 Pädev asutus peab kehtestama lubade saamise korra, et kindlustada surveanumate korralise ülevaatuse ja katsetamise vastavus ADR-i nõuetele. Juhul kui surveanumate korraliste ülevaatuste ja katsetuste asutusele tegevusloa väljastanud pädev asutus ei ole surveanumate valmistamise loa väljastanud riigi pädev asutus, peavad korraliste ülevaatuste ja katsetuste eest vastutava, nende läbi viimiseks loa väljastanud riigi tähised olema kantud surveanumale (vt alajagu 6.2.2.7).

Korraliste ülevaatuste ja katsetuste läbi viimiseks loa väljastanud pädev asutus peab nõudmisel esitama pakendi kasutajariigi samasugusele asutusele tõendid, mis kinnitavad selle toote vastavust väljastatud valmistamise- ja kasutusloa nõuetele, sh korraliste ülevaatuste ja katsetuste protokollid.

Loa väljastanud riigi pädev asutus võib alajaos 6.2.2.6.4.1 viidatud load tühistada, kui tõenditest nähtub mittevastavus lubade saamise tingimustele.

6.2.2.6.2.2 Pädev asutus võib delegeerida oma funktsioonid lubade väljastamise osas kas osaliselt või täielikult.

6.2.2.6.2.3 Pädev asutus peab tagama volitatud korraliste ülevaatuste ja katsetuste asutuste ning nende tunnusmärkide kehtiva nimekirja kättesaadavuse.

Korralise ülevaatuse ja katseasutus

6.2.2.6.2.4 Korralise ülevaatuse ja katseasutus töötab pädeva asutuse poolt väljastatud tegevusloa alusel ning:

- (a) tal peab olema oma tehniliste funktsioonide rahuldavaks täitmiseks organisatsiooniline struktuur ning pädev, koolitatud, kompetentne ja kogemustega personal;
- (b) tal peavad olema sobivad rajatised ning piisavalt varustust ja seadmeid;
- (c) ta peab tegutsema erapooletult ning olema vaba mis tahes mõjutustest, mis võiksid seda takistada;
- (d) ta peab hoidma ärisaladust;
- (e) ta peab hoidma selgelt lahus korralise ülevaatuse ja katseasutuse tegelikud funktsioonid ning sellega mitteseotud funktsioonid;
- (f) ta peab rakendama alajao 6.2.2.6.3 kohast dokumenteeritud kvaliteedisüsteemi;
- (g) ta peab taotlema alajao 6.2.2.6.4 kohast tegevusluba;
- (h) ta peab tagama, et korralised ülevaated ja katsetused on läbi viidud alajao 6.2.2.6.5 nõuete kohaselt;
- (i) ta peab omama efektiivset ja kohast aruandluse ja protokollimise süsteemi kooskõlas alajaoga 6.2.2.6.6.

6.2.2.6.3 Korralise ülevaatuse ja katseasutuse kvaliteedisüsteem ja audit

6.2.2.6.3.1 Kvaliteedisüsteem

Kvaliteedisüsteem peab sisaldama kõiki korralise järelevalve ja katseasutuse poolt rakendatavaid elemente, nõudeid ja sätteid. Lähtealused, põhimõtted, protseduurid ning eeskirjad peavad olema dokumenteeritud süstemaatiliselt ja korralikult.

Kvaliteedisüsteem peab hõlmama:

- (a) organisatsiooni struktuuri ja tööülesannete kirjeldust;
- (b) kasutatavaid ülevaatuse ja kontrolli, kvaliteedi kontrolli, kvaliteedi tagamise ja protsessi töö

juhiseid;

- (c) kvaliteedi protokolle, näiteks kontrollimiste aruanded, katsetamiste andmed, kalibreerimise andmed ja sertifikaate;
- (d) juhtimise ülevaatusaruandeid, et kindlustada kvaliteedisüsteemi tõhus toimimine tulenevalt alajao 6.2.2.6.3.2 kohastest audititest;
- (e) dokumentide kontrolli ja nende läbivaatamise protsessi;
- (f) vahendeid mittevastavate surveanumate kontrollimiseks ja
- (g) asjaomase personali väljaõppeprogrammide ja kutseomistamise kirjeldust.

6.2.2.6.3.2 Audit

Korralise ülevaatus ja katseasutus ning selle kvaliteedisüsteemi tuleb auditeerida, et otsustada, kas see vastab pädeva asutuse hinnangul ADR-i nõuetele.

Audit tuleb läbi viia esmase tegevusloa väljaandmise protsessi raames (vt 6.2.2.6.4.3). Audit võib olla nõutav ühe osana väljastatud tegevusloale muudatuste tegemise protsessist (vt 6.2.2.6.4.6).

Auditid tuleb läbi viia pädevas asutuses kehtivate reeglite kohaselt, et kindlustada korralise ülevaatus ja katseasutuse jätkuv vastavus ADR-i nõuetele.

Korralise ülevaatus ja katseasutus peab teatavaks tegema kõigi auditite tulemused. Teavitamine peab sisaldama auditi tulemusi ning kõiki kvaliteeti parandavate meetmete kirjeldusi.

6.2.2.6.3.3 Kvaliteedisüsteemi rakendamine

Korralise ülevaatus ja katseasutus peab kinnitatud kvaliteedisüsteemi rakendama selliselt, et see oleks piisav ja efektiivne.

Korralise ülevaatus ja katseasutus peab kvaliteedisüsteemi kinnitanud pädevale asutusele teatama selle süsteemi mis tahes kavatsatud muudatustest vastavalt punktis 6.2.2.6.4.6 kirjeldatud tegevusloa muutumise protsessile.

6.2.2.6.4 Korralise ülevaatus ja katseasutuste tegevusloa välja andmine

Esiagne tegevusluba

6.2.2.6.4.1 Asutus, kes tahab saada surveanumate standardile ja RID-ile vastavaks surveanumate korralise ülevaatus ja katseasutusteks, peab taotlema pädevalt asutuselt tegevusluba, selle saama ja seda säilitama.

See kirjalik tegevusluba tuleb esitada nõudmisel pakendi kasutajamaa pädevale asutusele.

6.2.2.6.4.2 Kõik korralise ülevaatus ja katseasutused peavad loa saamiseks esitama taotluse, mis peab sisaldama:

- (a) korralise ülevaatus ja katseasutuse nimetust ja aadressi ning, kui taotluse esitab volitatud esindaja, siis ka tema nime ja aadressi;
- (b) kõigi rajatiste aadresse, kus toimub korraline järelevalve ja kus viiakse läbi katsed;
- (c) kvaliteedisüsteemi eest vastutava(te) isiku(te) nimi ja amet;
- (d) surveanuma nimetust, korralise järelevalve ja katsetamise meetodeid ning vastavate surveanuma standardite nimetust, millele kvaliteedisüsteem vastab;
- (e) dokumente iga rajatise, seadme ja kvaliteedisüsteemi kohta vastavalt punktile 6.2.2.6.3.1;
- (f) perioodilist järelevalvet teostava ja katseid läbi viiva personali kutsetunnistusi ja nende väljaõppe dokumente;
- (g) üksikasjalikke andmeid, mis on saadud mõnelt teiselt pädevalt riigiasutuselt talle esitatud sarnase taotluse äraütlemise kohta.

6.2.2.6.4.3 Pädev asutus peab:

- (a) dokumendid läbi vaatama, et kontrollida, et protseduurid vastavad kehtivale surveanumate standardile ja ADR-i nõuetele;
- (b) viima läbi punkti 6.2.2.6.3.2 kohase auditi, et üle kontrollida seda, et järelevalvet teostatakse ja katsetused viiakse läbi vastavalt kehtivale surveanumate standardile ja ADR-i nõuetele pädevat asutust rahuldaval viisil.

6.2.2.6.4.4 Kui auditi tulemused on rahuldavad ja kõik alajao 6.2.2.6.4 vastavad nõuded on täidetud, antakse välja luba teostada järelevalvet. Selles tuuakse ära korralise ülevaatus ja katseasutuse nimetus,

tunnusmärk, iga rajatise aadress ning vajalikud andmed sellele asutusele väljastatud tootmislubade tuvastamiseks (nt surveanumate nimetused, korralise järelevalve ja katsete meetodid ning surveanumate standardid).

- 6.2.2.6.4.5** Kui korralise järelevalve ja katseasutuse tegevusluba ei anta, peab pädev asutus oma keeldumise kohta esitama kirjaliku põhjenduse.

Perioodilise järelevalve ja katseasutuse tegevusloa muutmine

- 6.2.2.6.4.6** Pärast tegevusloa saamist peab korralise järelevalve ja katseasutus teavitama loa andnud pädevat asutust kõigist muudatustest alajao 6.2.2.6.4.2 kohaselt esitatud informatsioonis esialgse loaga võrreldes.

Muudatusi hinnatakse, et otsustada, kas surveanumate standardi ja RID-i nõuded on täidetud. Võib osutada vajalikuks punkti 6.2.2.6.3.2 kohase auditi läbiviimine. Pädev asutus kiidab muudatused heaks või lükkab need tagasi kirjalikus vormis ning väljastab vajaduse korral muudetud tegevusloa.

- 6.2.2.6.4.7** Nõudmisel peab pädev riigiasutus edastama esmase tegevusloa, tegevuslubade muutmist ja tühistamist puudutava informatsiooni mis tahes muule pädevale asutusele.

6.2.2.6.5 Perioodiline järelevalve ja katsetamine ning sertifitseerimine

Surveanumale korralise järelevalve ja katsetamise tähise pealekandmine loetakse deklaratsiooniks selle kohta, et surveanum vastab kohaldatavale surveanuma standardile ja ADR-i nõuetele. korralise ülevaatuse ja katseasutus peab kinnitama igale kasutusloa saanud surveanumale korralise ülevaatuse ja katsetamise märgise ja selle registreeritud märgi (vt 6.2.2.7.7).

Enne surveanuma täitmist väljastab korralise ülevaatuse ja katseasutus protokoll, mis tõendab, et surveanum on läbinud korralise ülevaatuse ja katsetamise.

6.2.2.6.6 Protokollid

Perioodilise ülevaatuse ja katseasutus peab säilitama protokolle surveanumate korraliste ülevaatuste ja katsetuste kohta (nii katsed läbinud kui kõlbmatuks osunud anumate osas), kus on märgitud ka katserajatise asukoht, vähemalt 15 aastat.

Surveanuma omanik peab samasuguse protokolliga säilitama kuni järgmise korralise ülevaatuse ja katsetamiseni, välja arvatud juhul, kui surveanum alaliselt kasutusest kõrvaldatakse.

6.2.2.7 Taastäidetavate ÜRO surveanumate tähistamine

MÄRKUS: ÜRO metallhüdriid-salvestussüsteemide tähistusnõuded on kirjas alajaos 6.2.2.9 ja ÜRO balloone kogumite tähistusnõuded on kirjas alajaos 6.2.2.10.

- 6.2.2.7.1** Taastäidetavad ÜRO surveanumad peavad olema tähistatud selgelt ja loetavalt sertifitseerimist, tööd ja tootmist puudutavate tähistega. Need tähised peavad olema surveanumale püsivalt kantud (nt stantsitud, graveeritud või söövitatud). Tähised peavad asuma surveanuma küljel, ülemises otsas või kaelal või surveanuma püsivalt kinnitatud komponendil (nt keevitatud krael või suletud krüotehnilise anuma välisele kaitsekestale keevitatud korrosioonikindlal plaadil). Välja arvatud „ÜRO pakendi tähis”, peab tähiste minimaalne suurus olema 5 mm surveanumate puhul, mille läbimõõt on 140 mm või suurem, ning 2,5 mm surveanumate puhul, mille läbimõõt on alla 140 mm. Tähise „ÜRO pakend” minimaalne suurus on 10 mm surveanumate puhul, mille läbimõõt on 140 mm või suurem, ning 5 mm surveanumate puhul, mille läbimõõt on alla 140 mm.

- 6.2.2.7.2** Peale tuleb kanda järgmised sertifitseerimise tähised:

(a) ÜRO pakendi tähis 

Seda tähist võib kasutada ainult tõendamaks pakendi, teisaldatava paagi või MEGC vastavust peatükkide 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 või 6.7² asjaomastele nõuetele. Seda sümbolit ei tohi kasutada surveanumate puhul, mis vastavad ainult jagude 6.2.3–6.2.5 nõuetele (vt alajagu 6.2.3.9).

- (b) konstrueerimiseks, tootmiseks ja katsetamiseks kasutatud tehniline standard (nt ISO 9809-1);
(c) pakendi kasutusloa andnud riigi tähis, nagu see on näidatud rahvusvahelises liikluses osalevatel mootorsõidukitel³;

MÄRKUS: Kasutusloa andnud riik tähendab riiki, mis on andnud loa asutusele, mis kontrollis konkreetset anumat selle tootmise käigus.

² Seda sümbolit kasutatakse ka tõendamiseks, et elastsed puistveose konteinerid, mis on lubatud muudeks vedudeks, vastavad ÜRO tüübieeskirjade peatüki 6.8 nõuetele.

³ Rahvusvahelises liikluses osalevate mootorsõidukite eraldusmärkidel, mida näeb ette teeliikluse konventsioon (1968).

- (d) markeerimise eest vastutava riigi pädeva asutuse juures registreeritud järelevalveasutuse tunnusmärk või stamp;
- (e) esialgse ülevaatuse kuupäev, omavahel kaldkriipsuga eraldatud aasta (neli numbrit), millele järgneb kuu (kaks numbrit) (st „/“).

6.2.2.7.3 Peale tuleb kanda järgmised eksploatatsiooni puudutavad tähised:

- (f) katserõhk baarides, millele eelnevad tähed „PH” ja järgnevad tähed „BAR”;
- (g) tühja surveanuma mass koos kõigi püsivalt selle külge kinnitatud lahutamatu osadega (nt kaelarõngaga, alusrõngaga jne) kilogrammides, millele järgnevad tähed „KG”. See mass ei tohi sisaldada klapi, klapi katte/korgi või klapi kaitse, mistahes vooderduse või atsetüleeni jaoks ette nähtud poorse materjali massi. Mass tuleb näidata viimase arvuni ülespoole ümardatud kolme tüvenumbriga. Alla 1 kg massiga balloone puhul tuleb mass näidata viimase arvuni ülespoole ümardatud kahe komakohaga arvuga. ÜRO nr 1001, lahustatud atsetüleeni ja ÜRO nr 3374, lahustivaba atsetüleeni jaoks mõeldud surveanumate puhul näidatakse koma järel vähemalt ühte kümnendkohta ning kui surveanuma mass on alla 1 kg, näidatakse koma järel kahte arvu.
- (h) surveanuma minimaalne garanteeritud seinapaksus millimeetrites, millele järgnevad tähed „MM”. See tähis ei ole nõutud surveanumate puhul, mille veemahutavus on 1 l või väiksem või liitmaterjalidest balloone või suletud krüotehniliste anumate puhul;
- (i) surugaaside – ÜRO nr 1001 lahustatud atsetüleeni ja ÜRO nr 3374 lahustivaba atsetüleeni – jaoks mõeldud surveanumate puhul tööõhk baarides, millele eelnevad tähed „PW”. Suletud krüotehniliste anumate puhul maksimaalne lubatav tööõhk, millele eelnevad tähed „MAWP”;
- (j) veeldatud gaasidele ja jahutamise veeldatud gaasidele mõeldud surveanumate puhul veemahutavus liitrites näidatuna viimase arvuni allapoole ümardatud kolme komakohaga arvuga, millele järgneb täht „L”. Juhul kui minimaalse või nominaalse veemahutavuse väärtus on täisarv, võib komale järgnevad numbrid ära jätta;
- (k) ÜRO nr 1001, lahustatud atsetüleeni jaoks mõeldud surveanumate puhul tühja surveanuma, manuste ja täitmise ajal mitteäravõetavate abiseadiste, mis tahes katte, poorse materjali, lahusti ja küllastunud gaasi kogumass näidatuna viimase arvuni allapoole ümardatud kolme komakohaga arvuga, millele järgnevad tähed „KG”. Näidata tuleb vähemalt üks koht pärast koma. Alla 1 kg massiga surveanumate puhul tuleb mass näidata viimase arvuni allapoole ümardatud kahe komakohaga arvuga;
- (l) ÜRO nr 3374, lahustivaba atsetüleeni jaoks mõeldud surveanumate puhul tühja surveanuma, manuste ja täitmise ajal mitteäravõetavate abiseadiste, mis tahes katte ja poorse materjali kogumass näidatuna viimase arvuni allapoole ümardatud kolme komakohaga arvuga, millele järgnevad tähed „KG”. Näidata tuleb vähemalt üks koht pärast koma. Alla 1 kg massiga surveanumate puhul tuleb mass näidata viimase arvuni allapoole ümardatud kahe komakohaga arvuga.

6.2.2.7.4 Peale tuleb kanda järgmised tootmise tähised:

- (m) ballooni keerme tähis (nt 25E). Seda tähist ei nõuta suletud krüotehniliste anumate puhul;
- (n) pädeva asutuse poolt registreeritud tootja tähis. Juhul kui tootja ja pakendi valmistamise loa väljastanud riik ei ole üks ja sama, peab tootja tähisele eelnema tootjariigi tähis/tähised, nagu see on näidatud rahvusvahelises liikluses osalevate mootorsõidukite eraldusmärkidel³. Riigi tähis ja tootja tähis peavad olema teineteisest tühiku või kaldkriipsuga eraldatud;
- (o) tootja poolt antud seerianumber;
- (p) terasest surveanumate ja vesinikraseduse riskiga gaaside vedamiseks ette nähtud liitmaterjalist surveanumate, mille vooder on terasest, puhul täht „H”, mis näitab terase nõuetele vastavust (vt. ISO 11114-1:2012).

6.2.2.7.5 Eeltoodud tähised tuleb paigutada kolme gruppi.

- tootmise tähised peavad asuma ülemises grupis ning esinema alajaos 6.2.2.7.4 toodud järjestuses.
- keskmisesse gruppi peavad kuuluma alajaos 6.2.2.7.3 nimetatud pakendi kasutamist puudutavad tähised ning katserõhule (f) peab vahetult eelnema tööõhk (j), kui selle kandmine markeeringule on nõutud.

- sertifitseerimise tähised peavad moodustama alumise grupi ning peavad olema ära toodud alajaos 6.2.2.7.2 toodud järjestuses. Järgnevalt on näidatud balloonile kantud tähiste näidis.

(m) 25E	(n) D MF	(o) 765432	(p) H	
(i) PW200	(f) PH300BAR	(g) 62.1KG	(j) 50L	(h) 5.8MM
(a) Ⓢ n	(b) ISO 9809-1	(c) F	(d) IB	(e) 2000/12

6.2.2.7.6 Muud tähised on lubatud mujal kui külgeintel tingimustel, et nad asuvad vähese pingega piirkondades ja et nad ei ole sellise suuruse ning sügavusega, et võiksid tekitada kahjulikke pinge kontsentratsioone. Suletud krüotehniliste anumate puhul võivad sellised tähised paikneda välisele kaitsekestale kinnitatud eraldi plaadil. Sellised tähised ei tohi olla vastuolus nõutud tähistega.

6.2.2.7.7 Kõigile alajaos 6.2.2.4 viidatud korralise ülevaatus ja katsetamise nõuetele vastavatele taastäidetavatele surveanumatele tuleb lisaks eespool nimetatud tähistele kanda ka järgmised tähised:

- vastavalt rahvusvahelises liikluses osalevatele mootorsõidukitele kinnitatud eraldusmärkidele⁴ korralise ülevaatus ja katse läbi viinud asutust volitanud riigi tähis/tähised. See tähistus ei ole nõutav, kui kõnealusel asutusel on valmistamise loa väljastanud riigi pädeva asutuse volitused;
- pädeva asutuse poolt korralist järeelvalvet ja katsetusi läbi viima volitatud asutuse registreeritud tähis;
- perioodilise ülevaatus ja katsetuse kuupäev, omavahel kaldkriipsuga eraldatud aasta (kaks numbrit), millele järgneb kuu (kaks numbrit) (st „/“). Aasta märkimiseks võib kasutada ka nelja numbrit.

Eespool kirjeldatud tähised tuleb paigutada esitatud järjestuses.

6.2.2.7.8 Atsetüleeni balloonidele võib pädeva asutuse nõusolekul viimase korralise ülevaatus kuupäeva ja korralise ülevaatus ja katsetused läbi viinud asutuse märgise graveerida balloonni ventiili külge kinnitatud rõngale. Rõngas peab olema tehtud selliselt, et seda oleks võimalik eemaldada ainult siis, kui võtta ventiil balloonni küljest lahti.

6.2.2.7.9 (Kustutatud)

6.2.2.8 Mitte-taastäidetavate ÜRO surveanumate tähistamine

6.2.2.8.1 Mitte-taastäidetavaid ÜRO surveanumaid peab tähistama selgelt ja loetavalt sertifitseerimise ja gaasi või surveanuma spetsiifiliste tähistega. Need tähised peavad olema surveanumale püsivalt kantud (nt šablooniga peale kantud, stantsitud, graveeritud või söövitatud). Peale šablooniga peale kantud tähiste peavad tähised asuma surveanuma küljel, ülemises otsas või kaelal või surveanuma püsivalt kinnitatud osal (nt keevitatud krael). Välja arvatud „ÜRO pakendi tähis“ ja tähis „DO NOT REFILL“ („MITTE TÄITA“), peab tähiste minimaalne suurus olema 5 mm surveanumate puhul, mille läbimõõt on 140 mm või suurem, ning 2,5 mm surveanumate puhul, mille läbimõõt on alla 140 mm. ÜRO pakendi tähise minimaalne suurus on 10 mm surveanumate puhul, mille läbimõõt on 140 mm või suurem, ning 5 mm surveanumate puhul, mille läbimõõt on alla 140 mm. Tähise „MITTE TÄITA“ minimaalne suurus peab olema 5 mm.

6.2.2.8.2 Alajagudes 6.2.2.7.2 kuni 6.2.2.7.4 loetletud tähised tuleb peale kanda, välja arvatud punktides (g), (h) ja (m) loetletud tähised. Punktis (o) nimetatud seerianumbri võib asendada partii numbriga. Lisaks on nõutud vähemalt 5 mm kõrguste tähtedega kirjutatud sõnad „DO NOT REFILL“ („MITTE TÄITA“).

6.2.2.8.3 Kehtivad alajao 6.2.2.7.5 nõuded.

⁴ Rahvusvahelises liikluses osalevate mootorsõidukite eraldusmärgid, mis on ette nähtud teeliikluse konventsioonis (1968).

MÄRKUS: Mitte-taastäidetavate surveanumate puhul võib nende suurust arvestades selle tähise asendada ohumärgisega.

6.2.2.8.4 Muud tähised on lubatud igal pool peale külgseinte tingimustel, et nad asuvad vähese pingega piirkondades ja et nad ei ole sellise suuruse ning sügavusega, et võiksid tekitada kahjulikke pinge kontsentratsioone. Sellised tähised ei tohi olla vastuolus nõutud tähistega.

6.2.2.9 ÜRO metallhüdroid-salvestussüsteemide märgistamine

6.2.2.9.1 ÜRO metallhüdroid-salvestussüsteemid märgistatakse selgelt ja loetavalt alljärgnevatel tähistega. Need märgistused kinnitatakse püsivalt (näiteks stantsimise, graveerimise või söövituse teel) metallhüdroid-salvestussüsteemi külge. Tähised peavad asuma metallhüdroid-salvestussüsteemi küljel, ülemises otsas või kaelal või püsivalt metallhüdroid-salvestussüsteemi küljes asuva detaili peal. Välja arvatud ÜRO pakendi tähise puhul peab metallhüdroid-salvestussüsteemide tähiste minimaalne suurus olema 5 mm ja läbimõõt 140 mm või suurem ning 2,5 mm metallhüdroid-salvestussüsteemide puhul, mille läbimõõt on alla 140 mm. ÜRO pakendi tähise minimaalne suurus on 10 mm metallhüdroid-salvestussüsteemide puhul, mille läbimõõt on 140 mm või suurem, ning 5 mm metallhüdroid-salvestussüsteemide puhul, mille läbimõõt on alla 140 mm.

6.2.2.9.2 Kasutatakse järgnevat märgistusi:

(a) ÜRO pakendi tähis ;

Eespool toodud sümbolit ei tohi kasutada muuks kui pakendi, teisaldatava paagi või MEGC vastavuse tagamiseks peatükis 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 või 6.7 nimetatud tingimistega⁴;

(b) ISO 16111 (tehniline standard, mida kasutatakse konstrueerimiseks, tootmiseks ja katsetamiseks);

(c) pakendi kasutusloa andnud riigi tähis, nagu see on näidatud rahvusvahelises liikluses osalevatel mootorsõidukitel⁵

MÄRKUS: kasutusloa andnud riik tähendab riiki, kes on andnud loa asutusele, kes kontrollis konkreetset anumate selle tootmise käigus.

(d) markeerimise eest vastutava riigi pädeva asutuse juures registreeritud järelevalveasutuse tunnusmärk või tempel;

(e) esialgse ülevaatuskuupäev, mis koosneb aastast (neli numbrit) ja millele järgneb kuu (kaks numbrit). Need on kaldkriipsuga eraldatud (st „/“).

(f) anuma katserõhk baarides, millele eelnevad tähed „PH” ja järgnevad tähed „BAR”;

(g) metallhüdroid-salvestussüsteemi nominaalne täiterõhk baarides, millele eelnevad tähed „RCP” ja järgnevad tähed „BAR”;

(h) pädeva asutuse poolt registreeritud tootja tähis. Juhul kui tootja ja pakendi valmistamise loa väljastanud riik ei ole üks ja sama, peab tootja tähisele eelnema tootjariigi tähis/tähised, nagu see on näidatud rahvusvahelises liikluses osalevatel mootorsõidukitel eraldusmärkidel⁵. Riigi tähis ja tootja tähis peavad olema teineteisest tühiku või kaldkriipsuga eraldatud.

(i) tootja poolt antud seerianumber;

(j) terasest anumate ja liitmaterjalist anumate puhul, mille vooder on terasest, täht „H”, mis näitab terase nõuetele vastavust (vt. ISO 11114-1:2012) ja

(k) metallhüdroid-salvestussüsteemide puhul, millel on piiratud kasutamisega, kasutuse lõppkuupäev, mille juurde on märgitud sõna „FINAL”, millele järgneb aastaarv (neljakohaline number), kuu (kahekohaline number), mida eraldab kaldkriips.

Punktides a kuni e nimetatud sertifitseerimise tähised peavad pakendil esinema samas järjekorras. Katserõhule (f) eelneb nominaalne täiterõhk (g). Punktides (h) kuni (k) nimetatud tootmistähised peavad pakendil esinema samas järjekorras.

6.2.2.9.3 Muud tähised on lubatud mujal kui külgseintel tingimustel, et need asuvad vähese pingega piirkondades ega ole sellise suuruse ja sügavusega, et võiksid tekitada kahjulikku pingekontsentratsiooni. Sellised tähised ei tohi olla vastuolus nõutud tähistega.

⁴ Seda sümbolit kasutatakse ka tõendamiseks, et elastsed puistveose konteinerid, mis on lubatud muudeks vedudeks, vastavad ÜRO tüübieeskirjade peatüki 6.8 nõuetele.

⁵ Rahvusvahelises liikluses osalevatel mootorsõidukitel eraldusmärgid, mis on ette nähtud teeliikluse konventsioonis (1968).

6.2.2.9.4 Kõigile alajaos 6.2.2.4 viidatud korralise ülevaatus ja katsetamise nõuetele vastavatele metallhüriid-salvestussüsteemidele tuleb lisaks eespool nimetatud tähistele kanda ka järgmised tähised:

- (a) vastavalt rahvusvahelises liikluses osalevatele mootorsõidukitele kinnitatud eraldusmärkidele korralise ülevaatus ja katse läbi viinud asutust volitanud riigi tähis/tähised⁵. See tähistus ei ole nõutav, kui kõnealusel asutusel on valmistamise loa väljastanud riigi pädeva asutuse volitused;
- (b) pädeva asutuse poolt korralist järelevalvet ja katsetusi läbi viima volitatud asutuse registreeritud tähis;
- (c) perioodilise ülevaatus ja katsetuse kuupäev, aasta (kaks numbrit), millele järgneb kuu (kaks numbrit) ja mis on omavahel kaldkriipsuga eraldatud (st „/“). Aasta märkimiseks võib kasutada ka nelja numbrit.

Eespool kirjeldatud tähised tuleb paigutada esitatud järjestuses.

6.2.2.10 ÜRO balloonide kogumite tähistamine

6.2.2.10.1 Balloonide kogumite üksikud balloonid tuleb tähistada vastavalt alajaole 6.2.2.7.

6.2.2.10.2 Taastäidetavad ÜRO balloonide kogumid peavad olema tähistatud selgelt ja loetavalt sertifitseerimist, tööd ja tootmist puudutavate tähistega. Need tähised peavad olema püsivalt kantud (nt stantsitud, graveeritud või söövitatud) plaadile, mis on püsivalt kinnitatud balloonide kogumi raami külge. tähiste minimaalne suurus peab olema 5 mm, välja arvatud ÜRO pakendi tähise suurus. Tähise „ÜRO pakend“ minimaalne suurus on 10 mm.

6.2.2.10.3 Peale tuleb kanda järgmised tähised:

- (a) alajao 6.2.2.7.2 lõigetes (a), (b), (c), (d) ja (e) sätestatud sertifitseerimise tähised;
- (b) alajao 6.2.2.7.3 lõigetes (f), (i), (j) sätestatud eksploatatsiooni puudutavad tähised ning balloonide kogumi raami ja kõigi selle külge püsivalt ühendatud osade (balloonid, kinnitused ja ventiilid) kogumass. ÜRO nr 1001, lahustatud atsetüleeni ja ÜRO nr 3374, lahustivaba atsetüleeni jaoks mõeldud balloonide puhul standardi ISO 10961:2010 lõikes B.4.2 sätestatud pakendi kaal; ja
- (c) alajao 6.2.2.7.4 lõigetes (n), (o) ja kohaldumise korral (p) sätestatud tootmise tähised.

6.2.2.10.4 Tähised tuleb paigutada kolme gruppi:

- (a) tootmise tähised peavad asuma ülemises grupis ning olema alajao 6.2.2.10.3 lõikes (c) toodud järjestuses;
- (b) keskmisesse gruppi peavad kuuluma alajao 6.2.2.10.3 lõikes (b) toodud eksploatatsiooni puudutavad tähised ning alajao 6.2.2.7.3 lõikes (f) toodud eksploatatsiooni puudutav tähis, millele peab vahetult eelnema alajao 6.2.2.7.3 lõikes (i) toodud eksploatatsiooni puudutav tähis, kui viimane on nõutud;
- (c) sertifitseerimise tähised peavad moodustama alumise grupi ning olema ära toodud alajao 6.2.2.10.3 lõikes (a) toodud järjestuses.

6.2.2.11 Nõuetele vastavuse hindamise, korralise ülevaatus ja katsetamise vastavad korrad

ÜRO surveanumate puhul loetakse alajagude 6.2.2.5 ja 6.2.2.6 nõuded täidetuks, kui kohaldatud on järgmisi kordi:

Kord	Asjaomane asutus
Tüübikinnitus (1.8.7.2)	Xa
Tootmisjärelevalve (1.8.7.3)	Xa või IS
Esmane kontroll ja katsetamine (1.8.7.4)	Xa või IS
Perioodiline kontroll (1.8.7.5)	Xa või Xb või IS

Xa tähendab pädevat asutust, selle poolt volitatud isikut või alajagudele 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 ja 1.8.6.8 vastavat järelevalveasutust, mis on akrediteeritud vastavalt standardi EN ISO/IEC 17020:2012 (välja arvatud punkt 8.1.3) tüübile A.

Xb tähendab alajagudele 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 ja 1.8.6.8 vastavat järelevalveasutust, mis on akrediteeritud vastavalt standardi EN ISO/IEC 17020:2012 (välja arvatud punkt 8.1.3) tüübile B.

IS tähendab kohapealset järelevalveteenistust, mille üle teostab järelevalvet alajagudele 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 ja 1.8.6.8 vastav järelevalveasutus, mis on akrediteeritud vastavalt standardi EN ISO/IEC 17020: 2012 (välja arvatud punkt 8.1.3) tüübile A. Kohapealne järelevalveteenistus peab olema sõltumatu konstrueerimisprotsessist, tootmistegevustest, remondist ja hooldusest.

6.2.3 Mitte-ÜRO surveanumaid käsitlevad üldnõuded

6.2.3.1 Konstruksioon ja ehitus

6.2.3.1.1 Surveanumad ja nende sulgurid, mis ei ole konstrueeritud, ehitatud, kontrollitud, katsetatud ja kinnitatud jao 6.2.2 nõuete kohaselt, peavad olema konstrueeritud, ehitatud, kontrollitud, katsetatud ja kinnitatud vastavalt jao 6.2.1 üldnõuetele, mida on täiendatud või modifitseeritud käesoleva jaotise ning jagude 6.2.4 või 6.2.5 nõuetega.

6.2.3.1.2 Seinapaksus tuleb võimalusel määrata arvutuste teel, kasutades vajaduse korral sellele lisaks ka katselist pingeanalüüsi. Kui see ei ole võimalik, võib seinapaksuse määrata ka katseliste vahenditega.

Asjaomaste surveanumate ohutuse tagamiseks tuleb kasutada rõhuanuma ja tugikomponentide vastavaid konstruktsioonilisi arvutusi.

Rõhule vastupidava seinapaksuse arvutamisel tuleb eriti silmas pidada:

- arvutuslikke rõhke, mis ei tohi olla madalamad kui katserõhk,
- arvutuslikke temperatuure, mis võimaldavad vastavaid ohutusvarusid;
- maksimaalseid pingeid ning vajadusel tipp-pingete kontsentratsioone;
- materjali omadustest tulenevaid tegureid.

6.2.3.1.3 Keevitatud surveanumate puhul tuleb kasutada ainult keevitatavaid metalle, mille puhul on tagatud, et nende löögikindlus ümbritseva keskkonna temperatuuril -20 °C on piisav.

6.2.3.1.4 Suletud krüotehniliste anumate puhul tuleb alajao 6.2.1.1.8.1 kohaselt kehtestatavat löögikindlust katsetada vastavalt alajaole 6.8.5.3.

6.2.3.1.5 Atsetüleeni balloonid ei tohi olla varustatud sulavate korkidega.

6.2.3.2 (Reserveeritud)

6.2.3.3 Käitamisvahendid

6.2.3.3.1 Käitamisvahendid peavad vastama alajao 6.2.1.3 nõuetele.

6.2.3.3.2 Avaused

Surveaadid võivad olla varustatud avaustega täitmise ja tühjendamise jaoks ning muude avaustega, mis on ette nähtud vedeliku tasememõõturite, manomeetrite või rõhualandusseadmete jaoks. Avauste arv peab olema minimaalne tulenevalt ohutust opereerimisest. Surveaadid võivad olla varustatud ka pääsuavaga, mis peab olema suletud efektiivse sulguriga.

6.2.3.3.3 Manused

(a) Juhul, kui balloonid on varustatud veeremist vältiva vahendiga, ei tohi see vahend olla ühendatud ventiili kaitsva korgiga.

(b) Surveaadid, mida võib veeretada, peavad olema varustatud veerevõõdega või olema muul viisil kaitstud veeremisest tulenevate vigastuste eest (nt surveanuma pinnale pihustatud korrosioonikindla metalliga).

(c) Balloonikogumid peavad olema varustatud sobivate vahenditega nende ohutu teisaldamise ja veo kindlustamiseks.

(d) Tasememõõturite, manomeetrite või rõhualandusseadmete olemasolu korral, peavad need olema kaitstud samamoodi nagu nõutud alajaos 4.1.6.8 klappide puhul.

6.2.3.4 Esmane ülevaatus ja katsetamine

6.2.3.4.1 Uued surveanumad peavad tootmise ajal ja pärast seda läbima katsetamise ja ülevaatus vastavalt alajao 6.2.1.5 nõuetele.

6.2.3.4.2 Alumiiniumi sulamist surveanumatele kehtivad erisätted

(a) Lisaks alajaos 6.2.1.5.1 nõutud esialgsele katsetamisele on vajalik sooritada katsetamine surveanumate seinapinna võimaliku kristallidevahelise korrosiooni osas, kui on kasutatud vaske sisaldavat alumiiniumi sulamit või magneesiumi ja mangaani sisaldavat alumiiniumi sulamit, milles magneesiumisisaldus on üle 3,5 % või mangaanisisaldus on alla 0,5 %.

(b) Alumiiniumi/vase sulami puhul peab tootja teostama katse ajal, kui toimub uue sulami kinnitamine pädeva asutuse poolt; seda katsetamist peab hiljem, kui sulam on tootmises, kordama iga sulami valu puhul.

(c) Alumiiniumi/magneesiumi sulami puhul peab tootja teostama katse ajal, kui toimub uue sulami ja tootmisprotsessi kinnitamine pädeva asutuse poolt. Katsetamist peab kordama alati, kui muudetakse sulami koostist või tootmisprotsessi.

6.2.3.5 Perioodiline ülevaatus ja katsetamine

6.2.3.5.1 Perioodiline ülevaatus ja katsetamine peab toimuma vastavalt alajaole 6.2.1.6.

MÄRKUS: Tüübikinnituse väljastanud riigi pädeva asutuse nõusolekul võib ÜRO nr 1965 gaasiliste süsivesinike segu, veeldatud, n.o.s. vedamiseks ette nähtud iga keevitatud terasballooni, mille maht on alla 6,5 liitri, hüdraulilise surveproovi asendada muu katsega, mis tagab samaväärse ohutustaseme.

6.2.3.5.2 Suletud krüotehnilised anumad peavad läbima korralise ülevaatus ja neid tuleb katsetada vastavalt alajaotuse 4.1.4.1 pakkimiseeskirjas P 203 (8) (b) sätestatud perioodile, kooskõlas järgnevaga:

(a) Kontrollida tuleb anuma välist seisukorda ning seadmete ja väliste tähiste seisukorda;

(b) Tiheduse katse.

6.2.3.6 Surveanumate kinnitamine

6.2.3.6.1 Jaos 1.8.7 kirjeldatud nõuetele vastavuse hindamist ja korralisi ülevaatusi peavad teostama asjaomased asutused vastavalt allpool esitatud tabelile.

Kord	Asjaomane asutus
Tüübikinnitus (1.8.7.2)	Xa
Tootmisjärelvalve (1.8.7.3)	Xa või IS
Esmane kontroll ja katsetamine (1.8.7.4)	Xa või IS
Perioodiline kontroll (1.8.7.5)	Xa või Xb või IS

Taastäidetavate surveanumate puhul võib ventiilide ja muude otsest ohutusfunktsiooni omavate vahetatavate seadmete nõuetele vastavust hinnata surveanumatest eraldi ning nende nõuetele vastavuse hindamine peab olema vähemalt sama range kui see, mille läbivad surveanumad, millele need paigaldatakse.

Xa tähendab pädevat asutust, selle poolt volitatud isikut või alajagudele 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 ja 1.8.6.8 vastavat järelevalveasutust, mis on akrediteeritud vastavalt standardi EN ISO/IEC 17020:2012 (välja arvatud punkt 8.1.3) tüübile A.

Xb tähendab alajagudele 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 ja 1.8.6.8 vastavat järelevalveasutust, mis on akrediteeritud vastavalt standardi EN ISO/IEC 17020:2012 (välja arvatud punkt 8.1.3) tüübile B.

IS tähendab taotleja kohapealset järelevalveteenistust, mille üle teostab järelevalvet alajagudele 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 ja 1.8.6.8 vastav järelevalveasutus, mis on akrediteeritud vastavalt standardi EN ISO/IEC 17020:2012 (välja arvatud punkt 8.1.3) tüübile A. Kohapealne järelevalveteenistus peab olema sõltumatu konstrueerimisprotsessist, tootmistegevustest, remondist ja hooldusest.

6.2.3.6.2 Kui tüübikinnituse on andnud riik, mis ei ole RID-i lepinguosaline riik või ADR-i kokkuleppe osaline, on alajaos 6.2.1.7.2 mainitud pädevaks asutuseks mõne RID-i lepinguosalise riigi või ADR-i kokkuleppe osalise pädev asutus.

6.2.3.7 Nõuded tootjatele

6.2.3.7.1 Täidetud peavad olema jao 1.8.7 asjaomased nõuded.

6.2.3.8 Nõuded järelevalveasutustele

Täidetud peavad olema jao 1.8.6 nõuded.

6.2.3.9 Taastäidetavate surveanumate tähistamine

6.2.3.9.1 Tähisted peavad vastama alajao 6.2.2.7 nõuetele, võttes arvesse järgmisi variatsioone.

6.2.3.9.2 Peale ei kanta alajao 6.2.2.7.2 punktis a kirjeldatud ÜRO pakendi tähist.

6.2.3.9.3 Alajao 6.2.2.7.3 punkti j nõuded asendatakse järgmisega:

(j) surveanuma veemahutavus liitrites, millele järgneb täht „L”. Veeldatud gaaside mahutiteks mõeldud surveanumate puhul näidatakse veemahutavus liitrites viimase arvuni allapoole ümardatud kolme numbriga peale koma. Juhul, kui minimaalse või nominaalse veemahutavuse väärtus on täisarv, võib komale järgnevad numbrid ära jätta.

6.2.3.9.4 Alajao 6.2.2.7.3 punktides g ja h ning alajao 6.2.2.7.4 punktis m kirjeldatud tähiseid ei nõuta ÜRO nr 1965 veeldatud gaasiliste süsivesinike segu, n.o.s., jaoks ette nähtud surveanumate puhul.

6.2.3.9.5 Alajao 6.2.2.7.7 punktis c ette nähtud kuupäeva märkimisel ei ole vaja gaaside puhul, mille korraliste ülevaatuste intervall on 10 aastat või pikem, ära näidata kuud (vt alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirju P200 ja P203).

- 6.2.3.9.6** Alajao 6.2.2.7.7 kohased tähised võib graveerida ballooni külge kinnitatud sobivast materjalist rõngale pärast seda, kui ventiil on paigaldatud, ning selle saab eemaldada ainult ventiili ballooni küljest lahti ühendades.
- 6.2.3.9.7 Balloonide kogumite märgistamine**
- 6.2.3.9.7.1** Balloonide kogumite üksikud ballooni tuleb tähistada vastavalt alajagudele 6.2.3.9.1 kuni 6.2.3.9.6.
- 6.2.3.9.7.2** Balloonikogumid peavad olema tähistatud vastavalt alajagudele 6.2.2.10.2 ja 6.2.2.10.3, erandina ei kohaldu alajao 6.2.2.7.2 lõikes (a) sätestatud ÜRO pakendi tähis.
- 6.2.3.9.7.3** Kõigile alajaos 6.2.2.4 viidatud korralise ülevaatus ja katsetamise nõuetele vastavatele balloonikogumitele tuleb lisaks eespool nimetatud tähistele kanda ka järgmised tähised:
- (a) vastavalt rahvusvahelises liikluses osalevatele mootorsõidukitele kinnitatud eraldusmärkidele korralise ülevaatus ja katse läbi viinud asutust volitanud riigi tähis/tähised ⁷ See tähistus ei ole nõutav, kui kõnealusel asutusel on valmistamise loa väljastanud riigi pädeva asutuse volitused;
- (b) pädeva asutuse heakskiidul korralist järelevalvet ja katsetusi korraldava volitatud asutuse registreeritud tähis;
- (c) perioodilise ülevaatus ja katsetuse kuupäev, omavahel kaldkriipsuga eraldatud aasta (kaks numbrit), millele järgneb kuu (kaks numbrit) (st „/“). Aasta märkimiseks võib kasutada ka nelja numbrit.
- Eespool kirjeldatud tähised tuleb paigutada etteantud järjestuses alajaos 6.2.2.10.2 sätestatud plaadile või eraldi plaadile, mis on püsivalt kinnitatud balloonikogumi raami külge.
- 6.2.3.10 Mitte-taastäidetavate surveanumate tähistamine**
- 6.2.3.10.1** Tähised peavad vastama alajaole 6.2.2.8, välja arvatud alajao 6.2.2.7.2 punktis a kirjeldatud ÜRO pakendi tähis, mis jäetakse peale kandmata.
- 6.2.3.11 Päästesurveanumad**
- 6.2.3.11.1** Päästesurveanumas veetavate surveanumate turvaliseks käsitsemiseks ja kasutuselt kõrvaldamiseks võib kujundus sisaldada ka seadmeid, mida muul juhul ei kasutata ballooni või survevaatide, näiteks lamepeade, kiiravamiseseadmete ja silindrilise osa avade jaoks.
- 6.2.3.11.2** Päästesurveanuma turvalise käsitsemise ja kasutamise juhised peavad olema selgelt loetavad dokumentatsioonis taotluse esitamiseks heakskiidu andnud riigi pädevale asutusele ja need peavad olema osa kinnitussertifikaadist. Kinnitussertifikaadis peab olema toodud päästesurveanumas vedamiseks lubatud surveanumad. Lisaks peab olema toodud nimekirj kõikide osade materjalidest, mis võivad kokku puutuda ohtlike veostega.
- 6.2.3.11.3** Tootja peab päästesurveanuma omanikule esitama kinnitussertifikaadi koopia.
- 6.2.3.11.4** Päästesurveanuma märgistuse vastavalt jaole 6.2.3 peab määrama heakskiidu andnud riigi pädev asutus, võttes seejuures arvesse vastavad alajaos 6.2.3.9 toodud sobivad märgistamistingimused. Märgis peab sisaldama päästesurveanumad veemahtu ja katserõhku.

⁷ Rahvusvahelises liikluses osalevatele mootorsõidukitele kinnitatud eraldusmärgid vastavalt maanteeliiklust käsitlevale 1968. aasta Viini konventsioonile.

6.2.4 Viidatud standardite kohaselt konstrueeritud, ehitatud ja katsetatud mitte-ÜRO surveanumate suhtes kehtivad nõuded

MÄRKUS: Isikud ja asutused, kellel vastavalt kehtivatele standarditele on RID-ist tulenevaid kohustusi, peavad vastama RID-i nõuetele.

6.2.4.1 Konstruksioon, ehitus ning esmane ülevaatus ja katsetamine

Allpool esitatud tabelis loetletud standardeid tüübikinnituste kohta tuleb kohaldada 3. veerus viidatud peatüki 6.2 nõuete täitmiseks nii, nagu nähakse ette 4. veerus. Kõikidel juhtudel loetakse üliluslikuks peatüki 6.2 nõudeid, millele on viidatud 3. veerus. 5. veerus on toodud viimane kuupäev, millal olemasolevad tüübikinnitused tuleb vastavalt alajaole 1.8.7.2.4 kasutuselt kõrvaldada. Kui viimati nimetatud kuupäev puudub, jääb tüübikinnitus kuni kehtivusaja lõpuni kehtima.

Alates 1. jaanuarist 2009 on viidatud standardite kasutamine kohustuslik. Erandid on kirjas jaos 6.2.5.

Kui samade nõuete kohaldamiseks on kohustuslikuna loetletud rohkem kui üks standard, kohaldatakse nendest ainult ühte, kuid tervikuna, välja arvatud juhul, kui tabelis on sätestatud teisiti.

Iga standardi kohaldamise ulatus on määratud standardi ulatuse punktis, kui alljärgnev tabel ei sätesta teisiti.

Viide	Dokumendi pealkiri	Rakendatavad alajaod ja punktid	Kohaldatav uute tüübikinnituste puhul	Olemasolevate tüübikinnituste kasutuselt kõrvaldamise viimane kuupäev
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
konstruksiooni ja ehituse kohta				
84/525/EMÜ lisa I, osad 1 kuni 3	Nõukogu direktiiv, 17. september 1984, õmbluseta terasgaasiballoone käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta, EÜT L300, 19.11.1984.	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni ei teatata teisiti.	
84/526/EMÜ lisa I, osad 1 kuni 3	Nõukogu direktiiv, 17. september 1984, õmbluseta legeerimata alumiiniumist ja alumiiniumsulamitest gaasiballoone käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta, EÜT L300, 19.11.1984.	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni ei teatata teisiti.	
84/527/EMÜ lisa I, osad 1 kuni 3	Nõukogu direktiiv, 17. september 1984, keevitatud legeerimata terasest gaasiballoone käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta, EÜT L300, 19.11.1984.	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni ei teatata teisiti.	
EN 1442:1998 + AC:1999	Vedelgaasi (LPG) jaoks mõeldud transporditavad korduvtäidetavad keevitatud terasballoonid – Konstruksioon ja ehitus	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	1. juuli 2001 – 30. juuni 2007	31. detsember 2012
EN 1442:1998 + A2:2005	Vedelgaasi (LPG) jaoks mõeldud transporditavad korduvtäidetavad keevitatud terasballoonid – Konstruksioon ja ehitus	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	1. jaanuar 2007–31. detsember 2010 ^a	
EN 1442:2006 + A1:2008	Vedelgaasi (LPG) jaoks mõeldud transporditavad korduvtäidetavad keevitatud terasballoonid – Konstruksioon ja ehitus	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni ei teatata teisiti.	
EN 1800:1998 + AC:1999	Transporditavad gaasiballoonid – Atsetüleeni balloonid – Põhinõuded ja definitsioonid	6.2.1.1.9	1. juuli 2001 – 31. detsember 2010 ^a	
EN 1800:2006	Transporditavad gaasiballoonid – Atsetüleeni balloonid – Põhinõuded, definitsioonid ja tüübikatsed	6.2.1.1.9	1. jaanuar 2009 – 31. detsember 2016	
EN ISO 3807:2013	Gaasiballoonid – Atsetüleeni balloonid – Põhinõuded ja tüübikatsed Märkus: Sulavaid korke ei tohi paigaldada.	6.2.1.1.9	Kuni ei teatata teisiti.	

Viide	Dokumendi pealkiri	Rakendatavad alajaod ja punktid	Kohaldatav uute tüübikinnituste puhul	Olemasolevate tüübikinnituste kasutuselt kõrvaldamise viimane kuupäev
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 1964-1:1999	Transporditavad gaasiballoonid – Tingimused 0,5 kuni 150 liitrise mahuga taastäidetavate, transporditavate, õmbluseta, terasest gaasiballoonide konstruktsiooni ja ehituse kohta – Osa 1: õmbluseta terasest balloonid, mille R_m väärtus on alla 1100 MPa	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni 31. detsembrini 2014.	
EN 1975:1999 (välja arvatud Lisa G)	Transporditavad gaasiballoonid – Tingimused 0,5 kuni 150 liitrise mahuga taastäidetavate, transporditavate, õmbluseta, alumiiniumist või alumiiniumi sulamist gaasiballoonide konstruktsiooni ja ehituse kohta	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni 30. juuni 2005	
EN 1975:1999 + A1:2003	Transporditavad gaasiballoonid – Tingimused 0,5 kuni 150 liitrise mahuga taastäidetavate, transporditavate, õmbluseta, alumiiniumist või alumiiniumi sulamist gaasiballoonide konstruktsiooni ja ehituse kohta	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	1. jaanuar 2009–31. detsember 2016.	
EN ISO 7866:2012 + AC:2014	Gaasiballoonid – Taastäidetavad õmbluseta alumiiniumi sulamist gaasiballoonid – Konstruktsioon, ehitus ja katsetamine (ISO 7866:2012)	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni ei teatata teisiti.	
EN ISO 11120:1999	Gaasiballoonid – 150 kuni 3000 liitrise veemahuga taastäidetavad, õmbluseta, terasest, torukujulised anumad kokku surugaaside veoks – konstruktsioon, ehitus ja katsetamine	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	1. juuli 2001 – 30. juuni 2015.	Kuni 31. detsembrini 2015 tähega „H” tähistatud torukujuliste anumate jaoks vastavalt alajao 6.2.2.7.4 lõikele (p)
EN ISO 11120:1999 + A1:2013	Gaasiballoonid – 150 kuni 3000 liitrise veemahuga taastäidetavad, õmbluseta, terasest, torukujulised anumad surugaaside veoks – konstruktsioon, ehitus ja katsetamine	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni ei teatata teisiti.	
EN 1964-3:2000	Transporditavad gaasiballoonid – Tingimused 0,5 kuni 150 liitrise mahuga taastäidetavate, transporditavate, õmbluseta, terasest gaasiballoonide konstruktsiooni ja ehituse kohta – Osa 3: roostevabast terasest balloonid, mille R_m väärtus on väiksem kui 1100 MPa	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni ei teatata teisiti.	
EN 12862:2000	Transporditavad gaasiballoonid – Taastäidetavate, transporditavate, keevitatud, alumiiniumsulamist balloonide konstruktsioon ja ehitus	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni ei teatata teisiti.	
EN 1251-2:2000	Krüotehnilised anumad - Transporditavad, vaakum-isoleeritud, mitte üle 1000 liitrise mahuga - Osa 2: Konstruktsioon, valmistamine, kontrollimine ja katsetamine	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni ei teatata teisiti.	
EN 12257:2002	Transporditavad gaasiballoonid – Õmbluseta, tugevdatud materjalist võruga ümbritsetud liitmaterjalist balloonid	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni ei teatata teisiti.	
EN 12807:2001 (v.a lisa A)	Transporditavad taastäidetavad, joodetud, terasest vedelgaasi gaasiballoonid – Konstruktsioon ja ehitus	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	1. jaanuar 2005 – 31. detsember 2010	31. detsember 2012
EN 12807:2008	Transporditavad taastäidetavad, joodetud, terasest vedelgaasi gaasiballoonid – Konstruktsioon ja ehitus	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni ei teatata teisiti.	

Viide	Dokumendi pealkiri	Rakendatavad alajaod ja punktid	Kohaldatav uute tüübikinnituste puhul	Olemasolevate tüübikinnituste kasutuselt kõrvaldamise viimane kuupäev
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 1964-2:2001	Transporditavad gaasiballoonid – Tingimused 0,5 kuni 150 liitri veemahuga taastäidetavate, transporditavate, õmbluseta, terasest gaasiballoonide konstruktsiooni ja ehituse kohta – Osa 2: roostevabast õmbluseta terasest balloonid, mille Rm väärtus on ≥ 1100 MPa	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni 31. detsembrini 2014.	
EN ISO 9809-1:2010	Gaasiballoonid – Taastäidetavad õmbluseta terasest gaasiballoonid – Kujundus, konstruktsioon ja katsetamine – Osa 1: karastatud ja noolutatud terasballoonid, mille tõmbetugevus on väiksem kui 1100 MPa (ISO 9809-1:2010)	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni ei teatata teisiti	
EN ISO 9809-2:2010	Gaasiballoonid – Taastäidetavad õmbluseta terasest gaasiballoonid – Kujundus, konstruktsioon ja katsetamine – Osa 2: karastatud ja noolutatud terasballoonid, mille tõmbetugevus on suurem või võrdne kui 1100 MPa (ISO 9809-2:2010)	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni ei teatata teisiti	
EN ISO 9809-3:2010	Gaasiballoonid – Taastäidetavad õmbluseta terasest gaasiballoonid – Kujundus, konstruktsioon ja katsetamine – Osa 3: normaliseeritud terasballoonid (ISO 9809-3:2010)	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni ei teatata teisiti	
EN 13293:2002	Transporditavad gaasiballoonid – Tingimused kuni 0,5 liitri veemahuga kokkusurutud, veeldatud ja lahustatud gaasidele mõeldud ja kuni 1 liitri veemahuga süsinikdioksiidile mõeldud taastäidetavate, transporditavate, õmbluseta, süsinikmangaanterasest gaasiballoonide konstruktsiooni ja ehituse osas	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni ei teatata teisiti.	
EN 13322-1:2003	Transporditavad gaasiballoonid – Taastäidetavad, keevitatud, terasest gaasiballoonid – Konstruktsioon ja ehitus – I osa: keevitatud teras	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni 30. juunini 2007	
EN 13322-1:2003 + A1:2006	Transporditavad gaasiballoonid – Taastäidetavad, keevitatud, terasest gaasiballoonid – Konstruktsioon ja ehitus – I osa: keevitatud teras	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni ei teatata teisiti.	
EN 13322-2:2003	Transporditavad gaasiballoonid – Taastäidetavad, keevitatud, roostevabast terasest gaasiballoonid – Konstruktsioon ja ehitus – II osa: keevitatud roostevaba teras	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni 30. juunini 2007	
EN 13322-2:2003 + A1:2006	Transporditavad gaasiballoonid – Taastäidetavad, keevitatud, roostevabast terasest gaasiballoonid – Konstruktsioon ja ehitus – II osa: keevitatud roostevaba teras	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni ei teatata teisiti	
EN 12245:2002	Transporditavad gaasiballoonid – Üleni kestaga ümbritsetud liitmaterjalist balloonid	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni 31. detsembrini 2014.	
EN 12245:2009 + A1:2011	Transporditavad gaasiballoonid – Üleni kestaga ümbritsetud liitmaterjalist balloonid	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni ei teatata teisiti	
EN 12205:2001	Transporditavad gaasiballoonid – Mittetaastäidetavad metallist gaasiballoonid	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni ei teatata teisiti.	

Viide	Dokumendi pealkiri	Rakendatavad alajaod ja punktid	Kohaldatav uute tüübikinnituste puhul	Olemasolevate tüübikinnituste kasutuselt kõrvaldamise viimane kuupäev
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 13110:2002	Transporditavad taastäidetavad, keevitatud, alumiiniumist vedelgaasi gaasiballoonid – Konstruktsioon ja ehitus	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni 31. detsembrini 2014.	
EN 13110:2012 v.a klausel 9	Vedelgaasi seadmed ja manused – Transporditavad taastäidetavad, keevitatud, vedelgaasi alumiiniumballoonid – Konstruktsioon ja ehitus	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni ei teatata teisiti	
EN 14427:2012	Transporditavad taastäidetavad täielikult ümbritsetud liitmaterjalist vedelgaasi gaasiballoonid – Konstruktsioon ja ehitus MÄRKUS: see standard kehtib ainult rõhualandusklapiga varustatud balloone suhtes	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	1. jaanuar 2005–30. juuni 2007	
EN 14427:2004 + A1:2005	Transporditavad taastäidetavad täielikult ümbritsetud liitmaterjalist vedelgaasi gaasiballoonid – Konstruktsioon ja ehitus MÄRKUS 1: see standard kehtib ainult rõhualandusklapiga varustatud balloone suhtes. MÄRKUS 2: vastavalt alajagudele 5.2.9.2.1 ja 5.2.9.3.1 tuleb mõlema ballooniga läbi viia lõhkemiskatse, kui neil ilmneb tagasilükkamise tingimustega samaväärseid või raskemaid kahjustusi.	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	1. jaanuar 2007–31. detsember 2016	
EN 14427:2014	Vedelgaasi seadmed ja lisavarustus. Transporditavad taastäidetavad täielikult pakendatud liitmaterjalist vedelgaasi gaasiballoonid – Konstruktsioon ja ehitus	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni ei teatata teisiti.	
EN 14208:2004	Transporditavad gaasiballoonid – Tingimused gaaside veoks mõeldud kuni 1000 liitrise mahutavusega keevitatud survevaatide kohta – Konstruktsioon ja ehitus	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni ei teatata teisiti.	
EN 14140:2003	Transporditavad taastäidetavad, keevitatud, terasest vedelgaasi gaasiballoonid – Alternatiivne konstruktsioon ja ehitus	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	1. jaanuar 2005–31. detsember 2010 ^a	
EN 14140:2003 + A1:2006	Vedelgaasi (LPG) seadmed ja lisavarustus – Transporditavad taastäidetavad, keevitatud, terasest vedelgaasi gaasiballoonid – Alternatiivne konstruktsioon ja ehitus	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni ei teatata teisiti.	
EN 13769:2003	Transporditavad gaasiballoonid – Balloonikogumid – Konstruktsioon, tootmine, tähistamine ja katsetamine	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni 30. juunini 2007	
EN 13769:2003 + A1:2005	Transporditavad gaasiballoonid – Balloonikogumid – Konstruktsioon, tootmine, tähistamine ja katsetamine	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni 31. detsembrini 2014.	
EN ISO 10961:2012	Gaasiballoonid – balloonikogumid – konstruktsioon, tootmine, katsetamine ja ülevaatus	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni ei teatata teisiti	
EN 14638-1:2006	Transporditavad gaasiballoonid – Taastäidetavad keevitatud anumad mahuga kuni 150 liitrit – I osa: keevitatud austeniit-roostevabast terasest balloonid, mille konstruktsioon tugineb katselistel meetoditel.	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni ei teatata teisiti.	

Viide	Dokumendi pealkiri	Rakendatavad alajaod ja punktid	Kohaldatav uute tüübikinnituste puhul	Olemasolevate tüübikinnituste kasutuselt kõrvaldamise viimane kuupäev
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 14638-3:2010/AC	Transporditavad gaasiballoonid – Taastäidetavad keevitatud anumad mahuga kuni 150 liitrit – III osa: keevitatud legeerimata terasest balloonid, mille konstruktsioon tugineb katselistel meetoditel	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni ei teatata teisiti	
EN 14893:2006 + AC:2007	Vedelgaasi (LPG) seadmed ja lisavarustus – Vedelgaasi jaoks mõeldud transporditavad keevitatud terasest survevaadid mahuga 150–1000 liitrit	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	1. jaanuar 2009 – 31. detsember 2016	
EN ISO 14893:2014	Vedelgaasi (LPG) seadmed ja lisavarustus – Vedelgaasi jaoks mõeldud transporditavad keevitatud terasest survevaadid mahuga 150–1000 liitrit	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni ei teatata teisiti.	
sulgurite kohta				
EN 849:1996 (välja arvatud lisa A)	Transporditavad gaasiballoonid – Balloonide ventiilid: spetsifikatsioon ja tüübikinnitus	6.2.3.1 ja 6.2.3.3	Kuni 30. juunini 2003	31. detsember 2014
EN 849:1996/A2:2001	Transporditavad gaasiballoonid – Balloonide ventiilid: spetsifikatsioon ja tüübikinnitus	6.2.3.1 ja 6.2.3.3	Kuni 30. juunini 2003	31. detsember 2016
EN ISO 10297:2006	Transporditavad gaasiballoonid – Balloonide ventiilid: spetsifikatsioon ja tüübikinnitus	6.2.3.1 ja 6.2.3.3	Kuni ei teatata teisiti.	
EN ISO 14245:2010	Gaasiballoonid – Vedelgaasi ballooni klappide toote kirjeldus ja katsetamine – isesulguvad (ISO 14245:2006)	6.2.3.1 ja 6.2.3.3	Kuni ei teatata teisiti	
EN 13152:2001	Vedelgaasi balloonid – toote kirjeldus ja katsetamine – balloonide ventiilid – Isesulguvad	6.2.3.1 ja 6.2.3.3	1. jaanuar 2005 – 31. detsember 2010	
EN 13152:2001 + A1:2003	Vedelgaasi balloonid – toote kirjeldus ja katsetamine – balloonide ventiilid – Isesulguvad	6.2.3.1 ja 6.2.3.3	1. jaanuari 2009 ja 31. detsembri 2014 vahel.	
EN ISO 15995:2010	Gaasiballoonid – vedelgaasi ballooni klappide kirjeldus ja katsetamine – käsitsi käitatavad (ISO 15995:2006)	6.2.3.1 ja 6.2.3.3	Kuni ei teatata teisiti	
EN 13153:2001	Vedelgaasi balloonid – toote kirjeldus ja katsetamine – balloonide ventiilid – Käsitsi lülitatavad	6.2.3.1 ja 6.2.3.3	1. jaanuar 2005 – 31. detsember 2010	
EN 13153:2001 + A1:2003	Vedelgaasi balloonid – toote kirjeldus ja katsetamine – balloonide ventiilid – Käsitsi lülitatavad	6.2.3.1 ja 6.2.3.3	1. jaanuari 2009 ja 31. detsembri 2014 vahel.	
EN ISO 13340:2001	Transporditavad gaasiballoonid – mitte-taastäidetavate balloonide klappid – toote kirjeldus ja prototüübi katsetamine	6.2.3.1 ja 6.2.3.3	Kuni ei teatata teisiti	
EN 13648-1:2008	Krüogeenanumad. Ohutusseadmed kaitseks ülerõhu eest. Osa 1: Krüogeense talitluse kaitseklapid	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni ei teatata teisiti	
EN 1626:2008 (välja arvatud ventiilide kategooria B)	Krüogeenanumad. Krüogeensüsteemide hooldamise ventiilid	6.2.3.1 ja 6.2.3.4	Kuni ei teatata teisiti	

6.2.4.2 Perioodiline ülevaatus ja katse

Allpool esitatud tabelis viidatud standardeid surveanumate perioodiliste ülevaatuste ja katsete kohta tuleb kohaldada 3. veerus viidatud alajao 6.2.3.5 nõuete järgi, mida loetakse ülimuslikuks kõikidel juhtudel.

Viidatud standardite kasutamine on kohustuslik.

Kui surveanum on konstrueeritud vastavalt jao 6.2.5 sätetele, peab järgima perioodilise ülevaatus protseduuri, kui see on kirjas tüübikinnituses.

Kui samade nõuete kohaldamiseks on kohustuslikuna loetletud rohkem kui üks standard, kohaldatakse nendest ainult ühte, kuid tervikuna, välja arvatud juhul, kui tabelis on sätestatud teisiti.

Iga standardi kohaldamise ulatus on määratud standardi ulatuse punktis, kui alljärgnev tabel ei sätesta teisiti.

Viide	Dokumendi pealkiri	Kohaldatav
(1)	(2)	(3)
korralise ülevaatus ja katsetamise kohta		
EN 1251-3:2000	Krüotehnilised anumad - Transporditavad, vaakum-isoleeritud, mitte üle 1000 liitrise mahuga - Osa 3: eksploatatsiooni eeskirjad	Kuni ei teatata teisiti.
EN 1968:2002 (v.a lisa B)	Transporditavad gaasiballoonid – Ömbluseta terasest gaasiballoonide korraline ülevaatus ja katsetamine.	Kuni ei teatata teisiti.
EN 1802:2002 (v.a lisa B)	Transporditavad gaasiballoonid – Ömbluseta alumiiniumi sulamist gaasiballoonide korraline ülevaatus ja katsetamine.	Kuni ei teatata teisiti.
EN 12863:2002 + A1:2005	Transporditavad gaasiballoonid – Lahustunud atsetüleenilise ballooni korraline ülevaatus ja hooldamine MÄRKUS: Selles standardis tähendab „esmane ülevaatus“ esimest korralist ülevaatuset pärast uue atsetüleenilise ballooni lõpliku kasutusloa väljastamist.	Kuni 31. detsembrini 2016.
EN ISO 10462:2013	Gaasiballoonid – Atsetüleenilise ballooni - Perioodiline ülevaatus ja katsetamine (ISO 10462: 2013).	Kohustuslik alates 1. jaanuarist 2017
EN 1803:2002 (v.a lisa B)	Transporditavad gaasiballoonid – Keevitatud terasest gaasiballoonide korraline ülevaatus ja katsetamine.	Kuni ei teatata teisiti.
EN ISO 11623:2002 (v.a punkt 4)	Transporditavad gaasiballoonid – Liitmaterjalist gaasiballoonide korraline ülevaatus ja katsetamine.	Kuni ei teatata teisiti.
EN ISO 22434:2011	Transporditavad gaasiballoonid – Ballooniklappide ülevaatus ja hooldus (ISO 22434:2006)	Kuni ei teatata teisiti.
EN 14876:2007	Transporditavad gaasiballoonid – Keevitatud terasest survevaatide korraline ülevaatus ja katsetamine.	Kuni ei teatata teisiti.
EN 14912:2005	Vedelgaasi (LPG) seadmed ja lisavarustus – Vedelgaasiballooni ventiilide ülevaatus ja hooldamine ballooni korralise ülevaatusajal.	Kuni ei teatata teisiti.
EN 1440:2008 + A1:2012 (v.a lisad G ja H)	Vedelgaasi seadmed ja manused – transporditavate vedelgaasi taastäidetavate ballooni perioodiline ülevaatus	Kuni ei teatata teisiti.
EN 15888:2014	Transporditavad gaasiballoonid. Balloonipakett. Perioodiline ülevaatus ja katsetamine	Kuni ei teatata teisiti.

6.2.5 Viidatud standarditele mittevastavalt konstrueeritud, ehitatud ja katsetatud mitte-ÜRO surveanumate suhtes kehtivad nõuded

Selleks, et võtta arvesse teaduse või tehnika arengut, või juhul, kui jaos 6.2.2 või 6.2.4 ei ole standarditele viidatud, või tegelemaks konkreetsete aspektidega, millele jaos 6.2.2 või 6.2.4 ei ole viidatud, võib pädev asutus tunnustada tehnilisi eeskirju, mis tagavad samaväärse ohutustaseme.

Kui jaos 6.2.2 või 6.2.4 viidatud standardid ei ole kohaldatavad või kui neid ei tohi kohaldada, peab pädev asutus tüübikinnituses täpsustama korralise ülevaatus protseduurid.

Pädev asutus peab esitama OTIF-i sekretariaadile nimekirja tehnilistest eeskirjadest, mida ta tunnustab. See nimekirja peab sisaldama järgmisi andmeid: eeskirja pealkiri ja kuupäev, eeskirja eesmärk ning teave selle kohta, kust seda on võimalik hankida. Sekretariaat avaldab vastava teabe oma veebilehel.

Standardi, millest juhendatakse mõnes RID-i tulevikuväljaandes, võib heaks kiita pädev asutus OTIF-i sekretariaati teavitamata.

Sellegipoolest tuleb täita jagude 6.2.1 ja 6.2.3 ning allpool esitatud nõuded.

MÄRKUS: Käesoleva jao puhul tuleb jaos 6.2.1 esitatud viiteid tehnilistele standarditele käsitleda viidetena tehnilistele eeskirjadele.

6.2.5.1 Materjalid

Allpool esitatud punktid sisaldavad näiteid materjalidest, mida võib kasutada alajao 6.2.1.2 materjale käsitlevate nõuete täitmiseks:

- (a) süsinikterast kokku surutud, veeldatud, jahutamise ja veeldatud ja lahustatud gaaside jaoks

ning ka alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirja P200 tabelis 3 loetletud, 2. klassi mittekuuluvate ainete jaoks;

- (b) legeeritud terast (eriterast), niklit, nikli sulamit (nagu monelmetall) kokku surutud, veeldatud, jahutamise ja lahustatud gaaside jaoks ning ka alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirja P200 tabelis 3 loetletud, 2. klassi mittekuuluvate ainete jaoks;
- (c) vaske:
 - (i) klassifikatsioonikoodidega 1A, 1O, 1F ja 1TF gaaside jaoks, mille 15 °C taandatud täitmiserõhk ei ületa 2 MPa (20 baari);
 - (ii) klassifikatsioonikoodiga 2A gaaside ning ka ÜRO nr 1033 dimetüüleeteri, ÜRO nr 1037 etüülkloriidi, ÜRO nr 1063 metüülkloriidi, ÜRO nr 1079 vääveldioksiidi, ÜRO nr 1085 vinüülbromiidi, ÜRO nr 1086 vinüülkloriidi ning ÜRO nr 3300 etüleenoksiidi ja süsinikdioksiidi segu jaoks, mis sisaldab üle 87% etüleenoksiidi;
 - (iii) klassifikatsioonikoodidega 3A, 3O ja 3F gaaside jaoks;
- (d) alumiiniumi sulamit: vt alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirja P200 (10) erinõuet (a);
- (e) liitmaterjali kokku surutud, veeldatud, jahutamise ja lahustatud gaaside jaoks;
- (f) sünteetilisi materjale jahutamise ja lahustatud gaaside jaoks ja
- (g) klaasi klassifikatsioonikoodiga 3A jahutamise ja lahustatud gaaside jaoks (välja arvatud ÜRO nr 2187 süsinikdioksiidi, jahutatud vedeliku või selle segude) ning klassifikatsioonikoodiga 3O gaaside jaoks.

6.2.5.2 Käitamisvahendid

(Reserveeritud)

6.2.5.3 Metallist balloonid, torukujulised anumad, survevaadid ja balloonikogumid

Surveproovil ei tohi surve metallile anuma kõige suurema surve all olevas punktis ületada 77% garanteeritud minimaalsest voolavuspingest (R_e).

„Voolavuspinge” tähendab pinget, mille juures tekib 2 tuhandiku suurune (st 0,2%) või austeniiterraaste puhul, katsekeha mõõdetava pikkuse 1 % jääkpikenemine.

MÄRKUS: Lehtmetalli puhul peab tõmbekatsekeha telg olema veeremise suuna suhtes õige nurga all. Purunemisel tekib jääkpikenemine tuleb mõõta sellise ümmarguse ristlõikega katsekeha korral, mille mõõtepikkus „l” võrdub viiekordse läbimõõduga d ($l = 5d$); juhul, kui kasutatakse täisnurkse ristlõikega katsekeha, siis tuleb katsekeha mõõtepikkus „l” arvutada valemiga:

$$l = 5,65 \sqrt{F_0}$$

kus F_0 näitab katsekeha esialgset ristlõikepindala.

Surveanumad ja nende sulgurid peavad olema valmistatud sobivatest materjalidest, mis peavad vastu rabadusest tingitud purunemisele ning pingekorrosioonile temperatuurivahemikus -20 °C kuni $+50$ °C.

Keevitus peab olema kvaliteetne ning tagama täieliku ohutuse.

6.2.5.4 Lisasätted seoses alumiiniumi sulamist surveanumatega surugaasi, veeldatud gaasi, lahustatud gaasi ja mittesurvestatud gaasi jaoks, mille suhtes kehtivad erinõuded (gaasiproovid), samuti surve all olevat gaasi sisaldavad esemed, mis ei ole aerosoolpakendid ega gaasi sisaldavad väikesed anumad (ühekorrapakendid)

6.2.5.4.1 Alumiiniumi sulamist surveanumate materjalid peavad vastama järgmistele nõuetele:

	A	B	C	D
Tõmbetugevus, R_m , MPa ($=N/mm^2$).....	49 - 186	196 - 372	196 - 372	343 - 490
Voolavuspinge, R_e , MPa ($=N/mm^2$) (jääkdeformatsioon $\lambda = 0,2$ %).....	10 - 167	59 - 314	137 - 334	206 - 412
Jääkpikenemine purunemisel ($l = 5d$) protsentides.....	12 - 40	12 - 30	12 - 30	11 - 16

Painekatse (painepinna läbimõõt $d = n \times e$, kus e on katsekeha paksus).....	n = 5 (Rm ≤ 98) n = 6 (Rm > 98)	n = 6 (Rm ≤ 325) n = 7 (Rm > 325)	n = 6 (Rm ≤ 325) n = 7 (Rm > 325)	n = 7 (Rm ≤ 392) n = 8 (Rm > 392)
Alumiiniumi Assotsiatsiooni seerianumber ^(a)	1000	5000	6000	2000

(a) Vt „Alumiiniumi standardid ja andmed”, 5. väljaanne, jaanuar 1976, avaldatud Alumiiniumi Assotsiatsiooni poolt, 750 Third Avenue, New York.

Tegelikud omadused olenevad konkreetse sulami koostisest ja surveanuma lõpptöötlustest, kuid vaatamata sellele, millist sulamit on kasutatud, tuleb surveanuma seina paksus arvutada ühega järgmistest valemitest:

$$e = \frac{P_{MPa} \times D}{\frac{2 \times Re}{1}, 3 + P_{MPa}}$$

$$e = \frac{P_{bar} \times D}{1}$$

või

- kus
- e = surveanuma seina minimaalne paksus (mm);
 - P_{MPa} = katserõhk (MPa);
 - P_{bar} = katserõhk (baar);
 - D = surveanuma nominaalne välisläbimõõt (mm);
 - Re = minimaalne garanteeritud testimispinge 0,2 % jääkpikenemise puhul (MPa) (=N/mm²).

Lisaks ei tohi valemis näidatud minimaalne garanteeritud testimispinge (Re) olla mingil juhul suurem kui 0,85-kordne minimaalne garanteeritud tõmbetugevus (Rm), olenemata sellest, millist sulami tüüpi kasutatakse.

MÄRKUS 1: Ülaltoodud karakteristikud põhinevad eelneval kogemusel järgmiste materjalide kasutamisest surveanumate ehitamiseks.

Veerg A: alumiinium, legeerimata, 99,5% puhtusega,

Veerg B: alumiiniumi ja magneesiumi sulamid,

Veerg C: alumiiniumi, räni ja magneesiumi sulamid, nagu näiteks ISO/R209-Al-Si-Mg (Alumiiniumi Assotsiatsioon 6351);

Veerg D: alumiiniumi, vase ja magneesiumi sulamid.

MÄRKUS 2: Jääkpikenemine katkemisel määratakse ümmarguse ristlõikega katsekeha abil, mille pikkus l on võrdne viiekordse läbimõõduga d ($l = 5d$); juhul, kui katsekeha on ristkülikukujulise ristlõikega, tuleb mõõtepikkus määrata valemiga

$$l = 5,65 \sqrt{F_0}$$

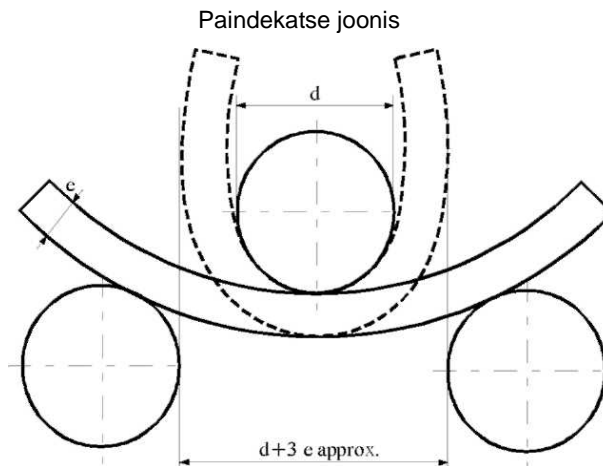
kus F_0 on katsekeha algristlõike pindala.

MÄRKUS 3: (a) Painekatse (vt joonist) viiakse läbi kahe võrdse suurusega, balloonist ringjoont mööda lõigatud katsekehaga, mille laius on $3e$, kuid mitte väiksem kui 25 mm. Katsekehi võib töödelda ainult servadest.

(b) Painekatse viiakse läbi paindepinnaga, mille läbimõõt on (d) ja kahe ümmarguse toega, mis asuvad teineteisest kaugusel $(d + 3e)$. Katse ajal peavad sisepinnad jääma teineteisest mitte kaugemale, kui paindepinna läbimõõt.

(c) Katsekehal ei tohi esineda pragusid, kui seda painutatakse paindepinna ümber selliselt, et sisepinnad ei jää teineteisest kaugemale, kui paindepinna läbimõõt.

(d) Paindepinna läbimõõdu ja katsekeha paksuse suhe (n) peab vastama tabelis toodud väärtustele.



valemitest:

$$e = \frac{P_{MPa} \times D}{1}$$

või

$$e = \frac{P_{bar} \times D}{\frac{20 \times Re}{1}, 30 + P_{bar}}$$

kus

e = minimaalne surveanuma seina paksus, mm;

P_{MPa} = katserõhk, MPa;

P_{bar} = katserõhk, baar;

D = surveanuma nominaalne välisläbimõõt, mm;

Re = minimaalne garanteeritud testimispinge 0,2% jääkpikenemise puhul, Mpa (=N/mm²).

Lisaks ei tohi valemis näidatud minimaalne garanteeritud testimispinge (Re) olla mingil juhul suurem kui 0,85-kordne minimaalne garanteeritud tõmbetugevus (Rm), olenemata sellest, millist sulami tüüpi kasutatakse.

MÄRKUS 1: Ülaltoodud karakteristikud põhinevad eelneval kogemusel järgmiste materjalide kasutamisest surveanumate ehitamiseks.

Veerg A: alumiinium, legerimata, 99,5% puhtusega,

Veerg B: alumiiniumi ja magneesiumi sulamid,

Veerg C: alumiiniumi, räni ja magneesiumi sulamid, nagu näiteks ISO/R209-Al-Si-Mg (Alumiiniumi Assotsiatsioon 6351);

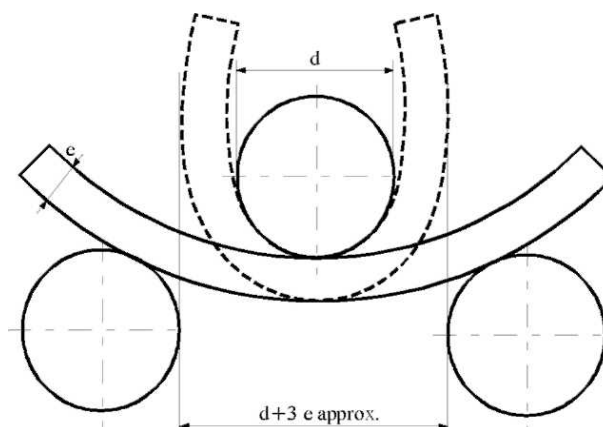
Veerg D: alumiiniumi, vase ja magneesiumi sulamid.

2: Jääkpikenemine katkemisel määratakse ümmarguse ristlõikega katsekeha abil, mille pikkus l on võrdne viiekordse läbimõõduga d (l = 5d); juhul, kui katsekeha on ristkülikukujulise ristlõikega, tuleb mõõtepikkus määrata valemiga

$$l = 5,65 \sqrt{F_0}$$

kus F_0 on katsekeha algristlõike pindala.

- 3: (a) Paindekatses (vt joonis) viiakse läbi kahe võrdse suurusega, balloonist ringjoont mööda lõigatud katsekehaga, mille laius on $3e$, kuid mitte väiksem kui 25 mm. Katsekehi võib töödelda ainult servadest.
- (e) Paindekatses viiakse läbi paindepinnaga, mille läbimõõt on (d) ja kahe ümmarguse toega, mis asuvad teineteisest kaugusel $(d + 3e)$. Katse ajal peavad sisepinnad jääma teineteisest mitte kaugemale, kui paindepinna läbimõõtu.
- (f) Katsekehal ei tohi esineda pragusid, kui seda painutatakse paindepinna ümber selliselt, et sisepinnad ei jää teineteisest kaugemale, kui paindepinna läbimõõtu.
- (g) Paindepinna läbimõõdu ja katsekeha paksuse suhe (n) peab vastama tabelis toodud väärtustele.



Paindekatses joonis

- 6.2.5.4.2** Väiksem minimaalse pikenemise väärtus on lubatud sel juhul, kui valmistajariigi pädeva asutuse poolt lubatud lisakatsega tõendatakse, et surveanumad tagavad samasuguse ohutuse nagu surveanumad, mis on valmistatud tabelis 6.2.5.4.1 toodud väärtuste alusel (vt ka EN 1975: 1999 + A1:2003).
- 6.2.5.4.3** Surveanumate seina paksus kõiges õhemas punktis peab olema järgmine:
- kui surveanuma läbimõõt on alla 50 mm: mitte alla 1,5 mm;
 - kui surveanuma läbimõõt on 50 kuni 150 mm: mitte alla 2 mm ja
 - kui surveanuma läbimõõt on üle 150 mm: mitte alla 3 mm.
- 6.2.5.4.4** Surveanumate põhjad peavad olema poolringi-, elliptilise- või ruumilise kaare kujulise ristlõikega; nad peavad olema sama ohutud kui surveanuma kere.
- 6.2.5.5 Liitmaterjalist surveanumad**
- Liitmaterjalidest balloonide, torukujuliste anumate, survevaatide ja balloonide kogumite konstruktsioon peab olema selline, et minimaalne lõhkemistegur (lõhkemisrõhk jagatud proovirõhuga) oleks
- 1,67 tugevdavast materjalist võruga ümbritsetud surveanumate puhul;
 - 2,00 tugevdava materjaliga täielikult ümbritsetud surveanumate puhul.
- 6.2.5.6 Suletud krüotehnilised anumad**
- Jahutamise veeldatud gaaside jaoks ette nähtud suletud krüotehniliste anumate suhtes kehtivad järgmised nõuded:
- 6.2.5.6.1** Juhul, kui kasutatakse mittemetallilisi materjale, peavad need pidama vastu haprumisest tingitud murdumisele surveanuma ja selle manuste kõige madalamal töötemperatuuril.
- 6.2.5.6.2** Rõhualandusseadmed peavad olema selliselt konstrueeritud, et need töötaksid suurepäraselt isegi nende madalaimal töötemperatuuril. Nende töökindlus sellel temperatuuril tuleb kindlaks määrata ning seda tuleb kontrollida, katsetades iga seadet või sama tüüpi seadmete näidist.
- 6.2.5.6.3** Surveanumate õhutusavad ja rõhualandusseadmed tuleb konstrueerida selliselt, et vedeliku väljaloksumine oleks välistatud.

6.2.6 Üldnõuded aerosoolpakenditele, gaasi sisaldavate väikestele anumatele (ühekorrapakenditele) ja kergestisüttivat veeldatud gaasi sisaldavatele kütuseelementidele (kassettidele)

6.2.6.1 Konstruksioon ja ehitus

6.2.6.1.1 Aerosoolpakendid (ÜRO nr 1950 aerosoolid), mis sisaldavad ainult gaasi või gaaside segu ning ÜRO nr 2037 ühekorrapakendid peavad olema valmistatud metallist. See nõue ei kehti ÜRO nr 1011 butaanile ette nähtud aerosoolpakenditele ja ühekorrapakenditele maksimaalse mahuga 100 ml. Muud aerosoolpakendid (ÜRO nr 1950 aerosoolid) peavad olema valmistatud metallist, sünteetilisest materjalist või klaasist. Metallist valmistatud anumad, mille välimine läbimõõt on vähemalt 40 mm, peavad olema nõgusa põhjaga.

6.2.6.1.2 Metallist anumate maht ei tohi ületada 1000 ml; sünteetilisest materjalist või klaasist anumate maht ei tohi ületada 500 ml.

6.2.6.1.3 Anumate kõik mudelid peavad enne töösse võtmist vastama alajao 6.2.6.2 kohaselt läbi viidud hüdraulilise surveproovi nõuetele.

6.2.6.1.4 Aerosoolpakendite (ÜRO nr 1950 aerosoolid) vabastusklapid ja pihustusseadmed ning ÜRO nr 2037 ühekorrapakendite klapid peavad kindlustama anumate lekkekindla sulgemise ning olema kaitstud juhusliku avanemise vastu. Klapid ja pihustusseadmed, mis sulguvad ainult siserõhu mõjul, ei ole lubatud.

6.2.6.1.5 Aerosoolpakendite siserõhk 50 °C juures ei tohi ületada kahte kolmandikku katserõhust ega rõhku 1,32 MPa (13,2 baari). Neid tuleb täita selliselt, et temperatuuril 50 °C ei täidaks vedel faas üle 95 % nende mahust. Väikesed gaasi sisaldavad anumad (ühekorrapakendid) peavad vastama alajao 4.1.4.1 P200 katserõhu ja täitmisnõuetele.

6.2.6.2 Hüdrauliline survekats

6.2.6.2.1 Rakendatav siserõhk (katserõhk) peab olema 1,5 korda suurem kui siserõhk 50 °C juures, minimaalselt 1 MPa (10 baari).

6.2.6.2.2 Kõikide mudelite hüdrauliline surveproov tuleb läbi viia vähemalt viie tühja anumaga;

(a) kuni saavutatakse ettenähtud rõhk, mille juures ei esine lekkimist või nähtavat jääkdeformatsiooni;

(b) kuni toimub lekkimine või lõhkemine; esiteks peab järele andma nõgus põhi, kui see on olemas, ning anum ei tohi lekkida või lõhkeda enne, kui saavutatakse või ületatakse 1,2-kordne katserõhk.

6.2.6.3 Tiheduskatse (lekkekindluskatse)

Iga gaasiga täidetud aerosoolpakend või ühekorrapakend või kütuseelement (kassett) peab läbima katse kuumaveevannis vastavalt alajaole 6.2.6.3.1 või mõne samaväärse lubatud katse vastavalt alajaole 6.2.6.3.2.

6.2.6.3.1 Kuumaveevanni katse

6.2.6.3.1.1 Vanni temperatuur ja katse kestus tuleb valida selliselt, et siserõhk viiakse väärtuseni, mida see saavutaks temperatuuril 55 °C (temperatuuril 50 °C, kui vedelal kujul gaas ei täida 50 °C juures rohkem kui 95% aerosoolpakendi või ühekorrapakendi või kütuseelemendi (kasseti) mahust). Ent kui pakendi sisu on kuumatundlik või kui gaasiga täidetud aerosoolpakendid või ühekorrapakendid või kütuseelemendid (kassetid) on valmistatud sellel temperatuuril pehmenevast plastikmaterjalist, peab vanni temperatuur jääma vahemikku 20–30 °C. Lisaks tuleb igast 2000 gaasiga täidetud aerosoolpakendist või ühekorrapakendist või kütuseelemendist (kassetist) ühte anumad või kütuseelementi (kassetti) katsetada temperatuuril 55 °C.

6.2.6.3.1.2 Gaasiga täidetud aerosoolpakendil või ühekorrapakendil või kütuseelemendil (kassetil) ei tohi esineda leket ega jäävat deformatsiooni, välja arvatud plastikanuma deformatsioon pehmenemise tõttu eeldusel, et gaasiga täidetud aerosoolpakend või ühekorrapakend või kütuseelement (kassett) ei hakka lekkima.

6.2.6.3.2 Alternatiivsed meetodid

Pädeva asutuse loal võib kasutada alternatiivseid meetodeid, mis tagavad samaväärse ohutustaseme, tingimusel, et täidetakse punktide 6.2.6.3.2.1 ja kohaldumise korral 6.2.6.3.2.2 või 6.2.6.3.2.3 nõudeid.

6.2.6.3.2.1 Kvaliteedisüsteem

Gaasiga täidetud aerosoolpakendeid või ühekorrapakendeid või kütuseelemente (kassette) täitval ja nende komponente tootval ettevõttel peab olema kvaliteedisüsteem. Kvaliteedisüsteemiga tuleb ette näha töökorraldus, mis tagab kõigi lekkivate või deformeerunud gaasiga täidetud aerosoolpakendite

või ühekorrapakendite või kütuseelementide (kassetide) tagasilükkamise, nii et neid ei antaks transpordiks üle.

Kvaliteedisüsteem peab hõlmama:

- (a) organisatsiooni struktuuri ja tööülesannete kirjeldust;
- (b) vastavaid ülevaatuse ja kontrolli, kvaliteedi kontrolli, kvaliteedi tagamise ja tööprotsessi instruksioone;
- (c) kvaliteedi dokumentatsiooni, nagu näiteks kontrollimiste aruanded, katsetamiste andmeid, kalibreerimise andmeid ja sertifikaate;
- (d) tegevusaruannet, et kindlustada kvaliteedisüsteemi tõhus toimimine;
- (e) dokumentide kontrolli ja läbivaatamise protsessi kirjeldust;
- (f) võimalust mittevastavate aerosoolpakendite või ühekorrapakendite või kütuseelementide (kassetide) kontrollimiseks;
- (g) asjassepuutuva personali koolitusprogrammide ja kvalifitseerimise juhiseid ning
- (h) valmistoodet kahjustuste eest kaitsvate juhiste kirjeldust.

Läbi tuleb viia pädeva asutuse nõuetele vastav esmane audit ja korralised auditid. Need auditid peavad tagama, et kinnitatud kvaliteedisüsteem on jätkuvalt piisav ja efektiivne. Kõigist välja pakutud muudatustest kinnitatud süsteemis tuleb eelnevalt teatada pädevale asutusele.

6.2.6.3.2.2 Aerosoolpakendid

6.2.6.3.2.2.1 Aerosoolpakendite täitmiseelne surve- ja lekkekats

Iga tühi aerosoolpakend tuleb panna sellise rõhu alla, mis on vähemalt võrdne täidetud aerosoolpakendi suurima eeldatava rõhuga temperatuuril 55 °C (või 50 °C, kui vedela faasi maht ei ületa 95 % aerosoolpakendi mahust temperatuuril 50 °C). See peab moodustama vähemalt kaks kolmandikku aerosoolpakendi konstruktsioonile vastavast rõhust. Kui mõnel aerosoolpakendil ilmneb katserõhul leke, mille suurus on vähemalt $3,3 \times 10^{-2}$ mbar·l·s⁻¹, deformatsioone või muid defekte, tuleb see tagasi lükata.

6.2.6.3.2.2.2 Aerosoolpakendite täitmisjärgne katsetamine

Enne täitmist peab täitja veenduma, et rõhuseadmed on õigesti seadistatud ning kasutatakse ettenähtud propellanti.

Kõik täidetud aerosoolpakendid tuleb kaaluda ja nad peavad läbima lekkekindluskatse. Lekketuvastusseadmed peavad olema piisavalt tundlikud, et avastada temperatuuril 20 °C vähemalt $2,0 \times 10^{-3}$ mbar·l·s⁻¹ suurust leket.

Kõik täidetud aerosoolpakendeid, millel ilmneb leke või deformatsioon või mis on liiga rasked, tuleb tagasi lükata.

6.2.6.3.2.3 Gaasiga täidetud ühekorrapakendid ja kütuseelemendid (kassetid)

6.2.6.3.2.3.1 Gaasiga täidetud ühekorrapakendite ja kütuseelementide (kassetide) survekatse

Iga tühi ühekorrapakend ja kütuseelement (kasset) tuleb panna sellise rõhu alla, mis on vähemalt võrdne täidetud aerosoolpakendi suurima eeldatava rõhuga temperatuuril 55 °C (või 50 °C, kui vedela oleku maht ei ületa 95% anuma mahust temperatuuril 50 °C). See peab moodustama vähemalt kaks kolmandikku ühekorrapakendi või kütuseelemendi konstruktsioonile vastavast rõhust. Kui mõnel ühekorrapakendil või kütuseelemendil (kassetil) ilmneb katserõhul leke, mille suurus on vähemalt $3,3 \times 10^{-2}$ mbar·l·s⁻¹, deformatsioone või muid defekte, tuleb see tagasi lükata.

6.2.6.3.2.3.2 Gaasiga täidetud ühekorrapakendite ja kütuseelementide (kassetide) lekkekats

Enne täitmist ja sulgemist peab täitja veenduma, et sulgurid (kui need on olemas) ja nendega seotud sulgemisseadmed on korralikult suletud ning kasutatakse ettenähtud gaasi.

Iga gaasiga täidetud ühekorrapakendi või kütuseelemendi puhul tuleb kontrollida gaasi korrektset massi ja lekkekindlust. Lekkekindluse tuvastamise seadmed peavad olema piisavalt tundlikud, et avastada 20 °C juures vähemalt $2,0 \times 10^{-3}$ mbar·l·s⁻¹ leket.

Kõik gaasiga täidetud ühekorrapakendid või kütuseelemendid (kassetid), mille mass ei vasta deklareeritud piiridele või millel ilmneb leke või deformatsioon, tuleb tagasi lükata.

6.2.6.3.3 Pädeva asutuse loal ei kohaldata alajagude 6.2.6.3.1 ja 6.2.6.3.2 sätteid väikestele aerosoolidele ja anumatele, kui need peavad olema steriilsed ja millele katsetamine veevannis võib halvasti mõjuda, tingimusel, et:

- (a) need sisaldavad mitte-kergestisüttivat gaasi ja
- (i) teisi aineid, mis on meditsiinis, veterinaarias või samalaadsetes valdkondades kasutatavate farmaatsiatoodete koostisosad;
 - (ii) teisi aineid, mida kasutatakse farmaatsiatoodete tootmisel või
 - (iii) neid kasutatakse meditsiini-, veterinaaria- või samalaadsetes seadmetes;
- (b) tootja kasutab lekete avastamiseks ja rõhukindluse määramiseks alternatiivseid meetodeid, mis tagavad samaväärse ohutuse, näiteks heeliumkontrolli või veevanni vähemalt ühel statistilisel näidisel kõigi tootepartiide iga 2000 toote kohta ja
- (c) need on toodetud farmaatsiatoodete jaoks vastavalt punkti (a) alapunktidele (i) ja (iii) riikliku tervisekaitseasutuse loal. Kui pädev asutus seda nõuab, siis ka vastavalt Maailma Terviseorganisatsiooni (WHO) kehtestatud hea tootmispraktika põhimõtetele

6.2.6.4 Viide standarditele

Käesoleva alajao nõuded loetakse täidetuks, kui järgmised standardid on täidetud:

- aerosoolpakendite osas (ÜRO nr 1950 aerosoolid): muudetud nõukogu direktiivi 75/324/EMÜ⁹ lisa, mis on kohaldatav alates tootmiskuupäevast;
- ÜRO nr 2037 ühekorrapakendid jaoks, mis sisaldavad ÜRO nr 1965 veeldatud gaasiliste süsivesinike segu, n.o.s.: standard EN 417:2003: Mitte-taastäidetavad metallist ühekorrapakendid vedelgaaside (LPG) jaoks, klapiga või ilma, kasutamiseks kantavates seadmetes – Ehitus, kontroll, katsetamine ja tähistamine.

⁸ WHO publikatsioon: „Ravimpreparaatide kvaliteedi tagamine: kokkuvõtte juhenditest ja seonduvatest materjalidest. 2. köide: Hea tootmispraktika ja ülevaatused”.

⁹ Nõukogu direktiiv 75/324/EMÜ, 20. mai 1975, aerosooli käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta, avaldatud Euroopa Ühenduste Teatajas nr L 147, 9. juunil 1975.

Peatükk 6.3

Nõuded klassi 6.2 A-kategooria nakatavate ainete pakendite ehitusele ja katsetamisele

MÄRKUS: Käesoleva peatüki nõuded ei kehti pakenditele, mida kasutatakse klassi 6.2 ainete veoks alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirja P621 kohaselt.

6.3.1 Üldist

Käesoleva peatüki nõudeid kohaldatakse A-kategooria nakatavate ainete veoks mõeldud pakendite suhtes.

6.3.2 Pakendite suhtes kehtivad nõuded

6.3.2.1

Pakendite suhtes kehtivad käesoleva peatüki nõuded põhinevad praegu kasutuses olevatel pakenditel, nagu on ette nähtud jaos 6.1.4. Eesmärgiga võtta arvesse teaduse ja tehnika arengut ei ole keelatud kasutada pakendeid, mille karakteristikud erinevad käesolevas peatükis sätestatud tingimused, et need on sama tõhusad, vastuvõetavad pädevale asutusele ning suudavad rahuldavalt läbida jaos 6.3.5 kirjeldatud katsed. Katsemeetodeid, mis erinevad RID-is kirjeldatud meetoditest, võib kasutada tingimusel, et need on samaväärsed ning pädeva asutuse poolt tunnustatud.

6.3.2.2

Selleks, et tagada kõigi pakendite vastavus käesoleva peatüki nõuetele, tuleb pakendid toota ja katsetada vastavalt pädevat asutust rahuldavale kvaliteedi tagamise programmele.

MÄRKUS: ISO 16106:2006 „Packaging – Transport packages for dangerous goods – Dangerous goods packagings, intermediate bulk containers (IBCs) and large packagings – Guidelines for the application of ISO 9001” (Pakendid – ohtlike kaupade saadetised – ohtlike kaupade pakendid, IBC-d ja suurpakendid – ISO 9001 rakendamissuunised) annab piisavaid juhiseid järgitava korra kohta.

6.3.2.3

Tootjad ja pakendite järgnevad jaotajad peavad esitama järgitavaid protseduure puudutava informatsiooni ning avauste tüübi ja mõõtmete (kaasa arvatud nõutud tihendid) ning mis tahes muude komponentide kirjelduse, mis on vajalikud, et kindlustada veoks esitatavate pakendite suutlikkus sooritada käesoleva peatüki kohased suutlikkuse katsed.

6.3.3 Kood pakenditüüpide tähistamiseks

6.3.3.1

Pakenditüüpide tähistamise koodid on esitatud alajaos 6.1.2.7.

6.3.3.2

Pakendikoodile võivad järgneda tähed „U” või „W”. Täht „U” tähistab alajao 6.3.5.1.6 nõuetele vastavat eripakendit. Täht „W” tähistab seda, et kuigi pakend on sama tüüpi, nagu on näidatud koodil, on see toodetud jaost 6.1.4 erinevate omadustega ja seda loetakse alajao 6.3.2.1 kohaselt samaväärseks.

6.3.4 Tähistamine

MÄRKUS 1: Tähistus näitab, et pakend, mis seda kannab, vastab edukalt katsetatud prototüübile ja käesoleva peatüki nõuetele, mis käsitlevad pakendi tootmist, kuid mitte kasutamist.

2: Tähistamise eesmärk on olla abiks pakendite tootjatele, taastajatele, kasutajatele, vedajatele ja reguleerivatele ametivõimudele.

3: Tähistus ei näita alati kõiki detaile katsetasemete jne kohta ning neid võib vaja olla täpsemalt arvesse võtta, viidates näiteks katsetamise tunnistusele, katsearuannetele või edukalt katsetatud pakendite registrile.

6.3.4.1

Iga RID-i kohaselt kasutamiseks ette nähtud pakend peab kandma tähiseid, mis on vastupidavad, loetavad ning on pakendi suhtes sellise suhtelise suurusega ja selliselt paigutatud, et nad on hästi nähtavad. Pakenditel kogumassiga üle 30 kg peavad tähised või nende duplikaadid olema paigutatud pakendi peale või küljele. Tähtede, numbrite ja sümbolite suurus peab olema vähemalt 12 mm, välja arvatud 30 liitri või 30 kg mahuga või väiksemate pakendite puhul, kus need peavad olema vähemalt 6 mm, ning 5 liitri või 5 kg mahuga või väiksemate pakendite puhul, kus need peavad olema sobiva suurusega.

6.3.4.2

Pakend, mis vastab käesoleva jao ning jao 6.3.5 nõuetele, peab olema tähistatud:

(a) ÜRO pakendi sümboliga. Seda sümbolit ei tohi kasutada muul otstarbel, kui kinnituseks selle kohta, et pakend, teiseldatast paak või MEGC vastab peatüki 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 või 6.7 asjaomastele nõuetele¹.

¹ Seda sümbolit kasutatakse ka tõendamiseks, et elastsed puistveose konteinerid, mis on lubatud muudeks vedudeks, vastavad ÜRO tüübieeskirjade peatüki 6.8 nõuetele.

- (b) jao 6.1.2 kohaselt pakendi tüüpi määrava koodiga;
- (c) tekstiga „CLASS 6.2” („KLASS 6.2”);
- (d) pakendi tootmise aastaarvu kahe viimase numbriga;
- (e) märgi andmist lubava riigi tähisega, näidatuna rahvusvahelises liikluses osalevate mootorsõidukite rahvusvahelise eraldusmärgiga²;
- (f) pädeva asutuse poolt määratud pakendi tootja nimetusega või muu tunnusemärgiga;
- (g) alajao 6.3.5.1.6 nõuetele vastavate pakendite puhul tähega „U”, mis on lisatud vahetult peale punktis (b) nõutud tähist.

6.3.4.3 Tähistus tuleb peale kanda alajao 6.3.4.2 punktides a–g näidatud järjekorras; kõik nendes punktides nõutud tähistuse elemendid peavad olema selgelt eraldatud näiteks kaldkriipsu või tühikuga, et nad oleksid selgelt äratuntavad. Näiteid vt alajaos 6.3.4.4.

Mis tahes muud pädeva asutuse poolt lubatud täiendavad tähised peavad ikkagi võimaldama tähise alajaos 6.3.4.1 viidatud elemente õigesti määrata.

6.3.4.4 Tähistamise näide:



4G/CLASS 6.2/06/ viide 6.3.4.2 (a), (b), (c), ja (d)
S/SP-9989-ERIKSSON viide 6.3.4.2 (e) ja (f)

6.3.5 Pakendite katsetamise nõuded

6.3.5.1 Katsete läbiviimine ja sagedus

6.3.5.1.1 Iga pakendi prototüüpi peab katsetama käesolevas jaos toodud tingimustel ja kooskõlas märgi eraldamist lubava pädeva asutuse poolt kehtestatud reeglitega, kusjuures kõnealune pädev asutus peab pakendi prototüübi kinnitama.

6.3.5.1.2 Iga pakendi prototüüp peab enne selle kasutuselevõtmist läbima edukalt käesolevas peatükis nõutud katsed. Pakendi prototüüp määratletakse selle konstruktsiooni, mõõtude, materjali ning paksuse, valmistamise viisi ja pakkimisega, kuid siia hulka võivad kuuluda ka erinevad pinnatötlused. See hõlmab ka pakendeid, mis erinevad prototüübist ainult väiksema konstruktsioonilise kõrguse poolest.

6.3.5.1.3 Katseid peab kordama toodete näidistega pädeva asutuse määratud ajavahemike tagant.

6.3.5.1.4 Katseid peab kordama ka pärast iga muudatust, millega muudetakse pakendi konstruktsiooni, materjali või ehitusviisi.

6.3.5.1.5 Pädev asutus võib lubada pakendite valikulist katsetamist, mis erinevad prototüübist ainult vähesel määral (näiteks mõõtmed on väiksemad või primaaranumate puhasmass on väiksem), ning natuke väiksemate välismõõtmetega toodetud pakendite (nagu vaatide ja kastide) katsetamist.

6.3.5.1.6 Igat tüüpi esmaseid anumaid võib asetada teisesesse pakendisse ning neid jäikades välispakendis vedada ilma täiendava katsetamiseta järgmistel tingimustel:

- (a) jäik välispakend kergelt purunevate esmaste anumatega (nt klaasist) peab olema edukalt katsetatud alajao 6.3.5.2.2 punkti (a) kohaselt;
- (b) Kõikide esmaste anumate kogumass kokku ei tohi ületada poolt eeltoodud punktis a) kirjeldatud kukkumise katses kasutatud esmaste anumate kogumassist;
- (c) Esmaste anumate vahelise ning esmaste anumate ja teisese pakendi välispinna vahelise pehmenava materjali paksus ei tohi olla väiksem kui vastavad paksus algselt katsetatud pakendis; juhul, kui esialgsel katsel kasutati üksikut esmast anumast, ei tohi esmaste anumate vahelise pehmenava materjali paksus olla väiksem kui pehmenava materjali paksus teisese pakendi välispinna ja esmase anuma vahel esialgsel katsel. Juhul, kui kasutatakse kas väiksemat arvu või väiksemaid esmaseid anumaid (võrrelduna kukkumiskatses kasutatud esmaste anumatega), peab tühja ruumi täitmiseks kasutama piisavas koguses täiendavat pehmenavat materjali;
- (d) Tühi jäik välispakend peab olema edukalt läbinud alajao 6.1.5.6 kohase virnastamise katse. Identsete pakendite kogumass peab põhinema eeltoodud punktis (a) kirjeldatud kukkumiskatses

² Viini teeliikluse konventsioonis (1968) kirjeldatud rahvusvahelises teeliikluses osalevate mootorsõidukite tunnusmärk.

kasutatud pakendite summaarsel massil;

- (e) Vedelikke sisaldavate esmaste anumate puhul peab olema lisatud piisavas koguses absorbeerivat materjali, mis imaks endasse kogu esmastes anumates sisalduva vedeliku;
- (f) Juhul, kui jäik välispakend on mõeldud vedelikke sisaldavate esmaste pakendite jaoks ning pole lekkekindel või kui välispakend on mõeldud tahkeid aineid sisaldavate esmaste pakendite jaoks ning pole puistumiskindel, tuleb lisada vahendeid, mis lekkimise puhul imaks endasse kogu vedela või hoiaks kinni tahke sisu, kas lekkekindla voodri, plastist koti või muu samavõrd efektiivse vahendi vormis.
- (g) Lisaks alajao 6.3.4.2 punktides a–f ette nähtud tähistele tuleb pakendid tähistada ka alajao 6.3.4.2 punkti g kohaselt.

6.3.5.1.7 Pädev asutus võib alati nõuda käesoleva osa kohastel katsetel põhinevaid tõendeid selle kohta, et seeriaviisiliselt toodetud pakendid vastavad prototüübi katsete nõuetele.

6.3.5.1.8 Ühe näidisega võib pädeva asutuse loal ja eeldusel, et see ei mõjuta katsete tulemusi, sooritada mitu katset.

6.3.5.2 Pakendite ettevalmistamine katsetamiseks

6.3.5.2.1 Kõikide pakendite näidised tuleb ette valmistada samamoodi nagu veoks, välja arvatud selle poolest, et veetav aine asendatakse veega või kui määratud on -18 °C temperatuur, siis vee/antifriisiga. Kõik esmased mahutid tuleb täita vähemalt 98 % ulatuses oma mahust.

MÄRKUS: Mõiste vesi hõlmab -18 °C temperatuuri juures katsetamisel vee/antifriisi lahust suhtelise tihedusega 0,95.

6.3.5.2.2 Nõutud katsed ja näidiste arv

Pakenditüüpidele ette nähtud katsed

Pakenditüüp ^a			Nõutud katsed					
Jäik välispakend	Esmane anum		Veepihusti 6.3.5.3.6.1	Külmataluvus 6.3.5.3.6.2	Kukkumiskatse 6.3.5.3	Täiendav kukkumiskatse 6.3.5.3.6.3	Torkekatsed 6.3.5.4	Virnastamiskatse 6.1.5.6
	Plastik	Muu	Näidiste arv	Näidiste arv	Näidiste arv	Näidiste arv	Näidiste arv	Näidiste arv
Kartongist kast	x		5	5	10	Kui pakend on ette nähtud kuiva jää jaoks, tuleb see teostada ühel näidisel.	2	Katsetades „U“-ga tähistatud pakendeid, nagu on kirjeldatud alajao 6.3.5.1.6 erisätete puhul, tuleb see teostada kolmel näidisel.
		x	5	0	5		2	
Kartongist vaat	x		3	3	6		2	
		x	3	0	3		2	
Plastkast	x		0	5	5		2	
		x	0	5	5		2	
Plastvaat /-kanister	x		0	3	3		2	
		x	0	3	3		2	
Muust materjalist kastid	x		0	5	5		2	
		x	0	0	5		2	
Muust materjalist vaadid / kanistrid	x		0	3	3	2		
		x	0	0	3	2		

^a Pakendi tüübi puhul liigitatakse pakendid katsete teostamise eesmärgil nende liigi ja materjali omaduste põhjal.

MÄRKUS 1: Juhul, kui esmane anum on valmistatud kahest või enamast materjalist, määrab vastava katse materjal, mis saab kõige tõenäolisemalt kahjustusi.

2: Katse või katsetingimuste valimisel ei võeta arvesse teisese pakendi materjali.

Selgitusi tabeli kasutamiseks:

Kui katsetatav pakend koosneb kartongist väliskastist koos plastist esmase anumaga, tuleb enne kukkumiskatset teostada viie näidisega veepihustikatse (vt alajagu 6.3.5.3.6.1) ning veel viite näidist hoidma enne kukkumiskatset temperatuuril -18 °C (vt alajagu 6.3.5.3.6.2). Kui pakend on ette nähtud kuiva jää jaoks, peab laskma viis korda kukkuda veel ühel alajao 6.3.5.3.6.3 kohaselt ette valmistatud näidisel.

Pakendid, mille ettevalmistus imiteerib ettevalmistust veoks, peavad läbima alajagudes 6.3.5.3 ja 6.3.5.4 kirjeldatud katsed. Välispakendite puhul hõlmab tabelis esitatud liigitus kartongist või sellele sarnanevast materjalist pakendeid, mille kasutamiskõlblikkust võib kiiresti mõjutada niiskus; plastist pakendeid, mis võivad madalatel temperatuuridel puruneda; ja muust materjalist nagu metallist pakendid, mille kasutamiskõlblikkust niiskus ja temperatuur ei mõjuta.

6.3.5.3 Kukkumiskatse

6.3.5.3.1 Näidistel tuleb kooskõlas alajao 6.1.5.3.4 lasta vabalt kukkuda jäigale, mitte-elastsele, siledale horisontaalsele massiivsele pinnale 9 m kõrguselt.

6.3.5.3.2 Kastikujuliste näidiste puhul tuleb viiel näidisel lasta kukkuda järgmiselt:

- (a) üks otse alusele,
- (b) üks otse kaanele,
- (c) üks otse pikemale küljele,
- (d) üks otse lühemale küljele,
- (e) üks nurgale.

6.3.5.3.3 Kui näidised on vaadikujulised, tuleb kolmel näidisel lasta kukkuda järgmiselt:

- (a) üks diagonaalselt ülemisele külje ja põhja ühenduskohale selliselt, et raskuskese oleks otse kokkupõrke koha kohal,
- (b) üks diagonaalselt alumisele külje ja põhja ühenduskohale,
- (c) üks otse küljele.

6.3.5.3.4 Juhul, kui näidisel lastakse kukkuda nõutud orientatsiooniga, on lubatav, et aerodünaamilistel põhjustel ei toimu kokkupõrge selles orientatsioonis.

6.3.5.3.5 Pärast kukkumise läbitegemist ei tohi esmased mahutid lekkida ning need peavad olema jätkuvalt kaitstud teisese pakendi pehmenemise/absorbeeriva materjali poolt.

6.3.5.3.6 Katsenäidiste spetsiaalne ettevalmistus kukkumiskatseks

6.3.5.3.6.1 Kartong – veepihustikatse

Kartongist välispakendid: Näidised tuleb asetada vähemalt üheks tunniks veepihusti alla, mis imiteerib vihmase duuri tugevusega umbes 5 cm tunnis. Seejärel peab näidistega läbi tegema alajaos 6.3.5.3.1 kirjeldatud katse.

6.3.5.3.6.2 Plastmaterjal – külmas hoidmine

Plastist esmased anumad või välispakendid: Katsenäidist ja selle sisu hoitakse vähemalt 24 tundi – 18 °C või madalama temperatuuri juures ning 15 minuti jooksul pärast sellelt temperatuurilt äravõtmist peab sellega teostama alajaos 6.3.5.3.1 kirjeldatud katse. Kui näidised sisaldavad kuiva jääd, võib sellel temperatuuril hoidmise perioodi lühendada 4 tunnini.

6.3.5.3.6.3 Pakendid, millesse on ette nähtud kuiv jää – täiendav kukkumiskatse

Kui pakendid on mõeldud sisaldama kuiva jääd, tuleb lisaks alajaos 6.3.5.3.1 ning, kui see on asjakohane, alajaos 6.3.5.3.6.1 või 6.3.5.3.6.2 kirjeldatud katsele, sooritada täiendav katse. Ühte näidist tuleb hoida selliselt, et kogu kuiv jää aurustub ning lasta sellel seejärel kukkuda alajaos 6.3.5.3.2 kirjeldatud asendis, mis kahjustab kõige tõenäolisemalt pakendit.

6.3.5.4 Torkekatse

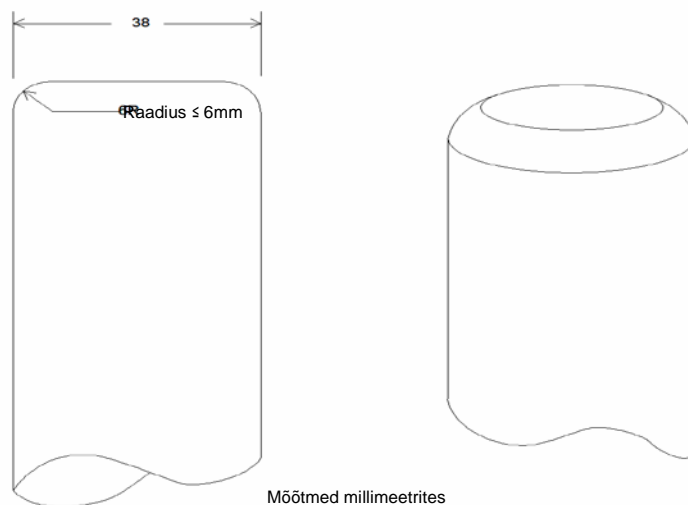
6.3.5.4.1 Pakendid kogumassiga 7 kg või vähem

Näidis asetatakse kõvale tasapinnalisele alusele. Silindrilist terasvarrast, mille mass on vähemalt 7 kg, mille läbimõõt on 38 mm ning mille löögiotsa serva raadius ei ületa 6 mm (vt joonist 6.3.5.4.2), lastakse vertikaalselt vabalt kukkuda 1 m kõrguselt, mõõdetuna löögiotsa ja näidise pinna vahel. Üks näidis peab olema asetatud oma alusele. Teine näidis peab olema asetatud asendisse, mis on risti esimesega. Mõlemal juhul peab terasvarras olema suunatud esmasele mahutile. Mõlema kokkupõrke tulemusel on lubatav terasvarda läbitungimine teisese pakendist tingimisel, et esmasest pakendist ei toimu lekkimist.

6.3.5.4.2 Pakendid, mille kogumass ületab 7 kg

Näidistel lastakse kukkuda terasvarda otsale. Varras tuleb asetada vertikaalselt tasapinnalisele, kõvale alusele. Varda läbimõõt peab olema 38 mm ning ülemise otsa serva raadius ei tohi ületada 6 mm (vt joonis 6.3.5.4.2). Varras peab ulatuma pinnast vähemalt sama kõrgele, kui on esmase mahuti keskmise ja välispakendi välispinna vaheline kaugus, kuid mitte vähem kui 200 mm. Ühel näidisel lastakse kaas allapoole vertikaalselt vabalt kukkuda 1 m kõrguselt, mõõdetuna terasvarda otsast. Teisel näidisel lastakse kukkuda sama kõrgelt, eelmisega ristisuunalises asendis. Mõlemal juhul peavad pakendid olema selliselt orienteeritud, et terasvardal oleks võimalik esmasest mahutist läbi tungida. Kummagi kokkupõrke tulemusena on lubatud teisese pakendi läbitõrge tingimisel, et sellega ei kaasne lekkimist.

Joonis 6.3.5.4.2



6.3.5.5 Katsearuanne

6.3.5.5.1 Koostada tuleb vähemalt järgmisi andmeid sisaldav kirjalik katsearuanne ning see peab olema kättesaadav pakendite kasutajatele:

1. katsekoha nimetus ja aadress;
2. taotleja nimetus ja aadress (kui vajalik);
3. katsearuande number;
4. katse teostamise ja aruande koostamise kuupäev;
5. pakendi tootja;
6. pakendi konstruktsioonitüübi kirjeldus (nt mõõdud, materjalid, sulgurid, paksus jne) kaasa arvatud tootmismeetod (nt puhumisvormimine), millele võib juurde lisada jooniseid ja/või fotosid;
7. maksimaalne maht;
8. katsetatav sisu;
9. katse kirjeldused ja tulemused.
10. Katsearuanne peab olema allkirjastatud koos allkirjastanud isiku nime ja ametinimetusega.

6.3.5.5.2 Katsearuanne peab sisaldama avaldusi selle kohta, et veoks ettevalmistatud pakendit katsetati kooskõlas käesoleva peatüki kohaste nõuetega ning et muude pakkimismeetodite või komponentide kasutamine võib muuta selle kehtetuks. Katsearuande koopia peab olema pädevale asutusele kättesaadav.

Peatükk 6.4

Nõuded radioaktiivsete materjalide saadetiste konstruktsioonile, katsetamisele ja heakskiidule ning materjalile heakskiidu saamine

6.4.1 (Reserveeritud)

6.4.2 Üldnõuded

6.4.2.1 Saadetus peab olema massi, mahtu ja kuju arvestades selliselt koostatud, et seda võiks lihtsalt ja ohutult vedada. Pakend olema selliselt konstrueeritud, et seda saaks veo ajal korralikult vagunisse või vagunile kinnitada.

6.4.2.2 Pakend peab olema selline, et ükski pakendi tõstevahendid ei puruneks ettenähtud kasutusviisil ning juhul, kui purunemine peaks toimuma, ei mõjutataks see pakendi vastavust RID-i ülejäänud nõuetele. Pakendi puhul peab arvestama varutegureid pakendi järsu tõstmise puhuks.

6.4.2.3 Pakendi tõstevahendid ja igasugused muud manused, mida võidakse kasutada pakendi tõstmiseks, peavad olema konstrueeritud kas alajao 6.4.2.2 kohaselt saadetise massi arvestades või olema eemaldatavad või muul viisil mittekasutatavaks muudetavad, et neid ei saaks veo ajal kasutada.

6.4.2.4 Niivõrd kui võimalik, peavad pakendid olema selliselt konstrueeritud ja ehitatud, et pakendi pind oleks ilma väljaulatuvate osadeta ja kergelt desaktiveeritav.

6.4.2.5 Niivõrd kui võimalik, peab pakendi välispind olema selline, et vee kogunemine ja selle pinnal püsimine oleks välistatud.

6.4.2.6 Igasugused veo ajal pakendile lisatud seadmed ja vahendid, mis pole pakendi osad, ei tohi selle ohutust vähendada.

6.4.2.7 Pakend peab pidama vastu kõikide tavapäraste veotingimuste jooksul tekkida võivate kiirenduste, vibratsiooni või vibratsiooni resonantsi mõjudele ilma, et erinevate anumate sulgurseadmete efektiivsus või saadetise terviklikkus halveneks. Eriti peavad mutrid, poldid ja muud kinnitusvahendid olema selliselt konstrueeritud, et vältida nende lödvenemist või juhuslikku lahtitulemist isegi pärast korduvat kasutamist.

6.4.2.8 Pakendi ja kõikide komponentide või struktuuride materjalid peavad sobima üksteisega ning radioaktiivse sisuga füüsiliselt ja keemiliselt. Arvesse peab võtma nende käitumist kiirituse korral.

6.4.2.9 Kõik klapid ja ventiilid, mille kaudu võib radioaktiivne sisu välja pääseda, peavad olema kaitstud juhusliku avanemise eest.

6.4.2.10 Pakendi konstruktsioon peab arvestama ümbritseva keskkonna temperatuuri ning rõhkusid, mis tavapäraste veotingimuste korral tõenäoliselt ette tulevad.

6.4.2.11 Pakend peab olema konstrueeritud viisil, et see pakuks piisavat varjestust, et veo normaaltingimustel ja maksimaalse hoidmiseks mõeldud radioaktiivse materjali sisalduse korral ei ületaks radiatsiooni tase pakendi välispinna mis tahes punktis kohalduvates alajagudes 2.2.7.2.4.1.2, 4.1.9.1.10 ja 4.1.9.1.11 esitatud väärtusi, võttes arvesse ka alajao 7.5.11 erisätet CW 33 (3.3) (b) ja (3.5).

6.4.2.12 Muude ohtlike omadustega radioaktiivsete materjalide pakend peab neid omadusi arvestama; vt alajaod 2.1.3.5.3 ja 4.1.9.1.5.

6.4.2.13 Tootjad ja pakendite edasimüüjad peavad esitama järgitavaid protseduure puudutava informatsiooni ning avauste tüübi ja mõõtmete (kaasa arvatud nõutud tihendite) ning mis tahes muude komponentide kirjelduse, mida on vaja kindlustamiseks, et veoks üle antud pakendid suudaksid läbida käesoleva peatüki kohased tugevuskatsed.

6.4.3 (Reserveeritud)

6.4.4 Nõuded vabasaadetistele

Vabasaadetus peab olema konstrueeritud jaos 6.4.2 nimetatud nõudeid arvestades.

6.4.5 Nõuded tööstustoodangu pakenditele

6.4.5.1 IP-1, IP-2 ja IP-3 tüüpi mahutid peavad vastama kõigile alajagudes 6.4.2 ja 6.4.7.2 nimetatud nõuetele.

6.4.5.2 IP-2 tüüpi mahuti puhul peab alajagudes 6.4.15.4 ja 6.4.15.5 kirjeldatud katsete kohaselt olema välistatud:

(a) radioaktiivse sisu kadumine või hajumine ja

(b) radiatsiooni taseme tõus üle 20 % saadetise mis tahes välispinna punktis.

- 6.4.5.3** IP-3 tüüpi pakend peab vastama kõigile alajagudes 6.4.7.2 kuni 6.4.7.15 nimetatud nõuetele.
- 6.4.5.4 Alternatiivsed nõuded IP-2 ja IP-3 tüüpi mahutitele**
- 6.4.5.4.1** Muid mahuteid võib kasutada IP-2 tüüpi mahutites ette nähtud saadetiste puhul tingimusel, et:
- (a) nad vastavad alajao 6.4.5.1 nõuetele;
 - (b) nad on konstrueeritud selliselt, et nad vastaksid peatükis 6.1 toodud nõuetele, mida tuleb kohaldada pakendigruppide I või II puhul, ja
 - (c) juhul, kui nendega viiakse läbi peatükis 6.1 pakendigruppide I või II jaoks nõutud katsed, peavad katsetulemused tõestama, et on välistatud:
 - (i) radioaktiivse sisu kadumine või hajumine ja
 - (ii) radiatsioonitaseme tõus üle 20 % saadetise mis tahes välispinna punktis.
- 6.4.5.4.2** Teisaldatavaid paake võib samuti kasutada IP-2 või IP-3 tüüpi mahutites ette nähtud saadetiste puhul tingimusel, et:
- (a) nad vastavad alajao 6.4.5.1 nõuetele;
 - (b) nad on konstrueeritud selliselt, et nad vastaksid peatüki 6.7 nõuetele ning taluksid 265 kPa katserõhku, ja
 - (c) nad on konstrueeritud selliselt, et igasugune ettenähtud täiendav varjestus oleks võimeline taluma teisaldamisest ja tavapärastest veotingimustest tingitud staatilisi ning dünaamilisi pingeid ning vältima maksimaalse radiatsioonitaseme üle 20 % suurenemist teisaldatavate paakide mis tahes välispinna punktis.
- 6.4.5.4.3** Paake, välja arvatud teisaldatavaid paake, võib kasutada ka tabelis 4.1.9.2.5 nimetatud LSA-I ja LSA-II vedelike ja gaaside vedamiseks ette nähtud IP-2 või IP-3 tüüpi saadetistena tingimusel, et:
- (a) need vastavad alajao 6.4.5.1 nõuetele;
 - (b) need on konstrueeritud selliselt, et need vastaksid peatüki 6.8 nõuetele, ja
 - (c) need on konstrueeritud selliselt, et igasugune ettenähtud täiendav varjestus taluks teisaldamisest ja tavapärastest veotingimustest tingitud staatilisi ning dünaamilisi pingeid ning väldiks maksimaalse radiatsioonitaseme üle 20 % suurenemist paakide mis tahes välispinna punktis.
- 6.4.5.4.4** Konteinereid, mis on alaliselt suletud, võib samuti kasutada IP-2 või IP-3 tüüpi saadetistena tingimusel, et:
- (a) radioaktiivseks sisuks on ainult tahked materjalid;
 - (b) nad vastavad alajao 6.4.5.1 nõuetele ja
 - (c) nad on konstrueeritud nii, et vastavad standardile ISO 1496-1:1990: seeria kaubakonteinerid – spetsifikatsioon ja katsetamine – Osa 1: segalasti konteinerid ja sellele järgnevad muudatused 1:1993, 2:1998, 3:2005, 4:2006 ja 5:2006, välja arvatud nende mõõtmed ja liigitus. Nad peavad olema konstrueeritud selliselt, et kui nendega viia läbi antud dokumendis nimetatud katsed ning neile mõjuvad tavapärastel veotingimustel esinevad kiirendused, siis nad takistavad:
 - (i) radioaktiivse sisu kadu või hajumist ja
 - (ii) radiatsioonitaseme tõusu üle 20 % saadetise mis tahes välispinna punktis.
- 6.4.5.4.5** Puistveose metallist vahekonteinereid võib samuti kasutada IP-2 või IP-3 tüüpi mahutites ette nähtud saadetiste puhul tingimusel, et:
- (a) nad vastavad alajao 6.4.5.1 nõuetele ja
 - (b) nad on konstrueeritud selliselt, et nad vastaksid I või II pakendigrupi puhul kohaldatavatele peatüki 6.5 nõuetele ja, kui nende suhtes teostataks kõnealusel peatükis ette nähtud katsed, välja arvatud kõige suuremat kahjustust võimaldavas asendis kukkumiskatse, välistavad nad:
 - (i) radioaktiivse sisu kadumise või hajumise ja
 - (ii) radiatsioonitaseme üle 20 % tõusu puistlasti vahekonteineri mis tahes välispinna punktis.
- 6.4.6 Nõuded uraanheksafluoriidi sisaldavatele saadetistele**
- 6.4.6.1** Uraanheksafluoriidi vedamiseks mõeldud pakend peab vastama mujal RID-is nimetatud nõuetele, mis käsitlevad materjalide radioaktiivseid ja lõhustuvaid omadusi. Välja arvatud alajaos 6.4.6.4 lubatud juhul, peab koguses 0,1 kg või rohkem veetav uraanheksafluoriid olema pakitud ja seda

peab vedama kooskõlas standardi ISO 7195:1993 „Tuumaenergia – Uraanheksafluoriidi (UF₆) pakkimine veoks” sätetega ning alajagude 6.4.6.2 ja 6.4.6.3 nõuetega.

- 6.4.6.2** Pakendid, mis on ette nähtud 0,1 kg või rohkem uraanheksafluoriidi veoks, peavad olema konstrueeritud selliselt, et oleks täidetud järgmised nõuded:
- (a) läbima alajaos 6.4.21.5 nimetatud, standardi ISO 7195:2005 kohase konstruktsioonikatset nii, et selle tagajärjel pakend ei hakka lekkima ja selles ei teki lubamatuid pingeid, välja arvatud alajaos 6.4.6.4 vabastamise korral;
 - (b) läbima alajaos 6.4.15.4 nimetatud vaba langemise katse nii, et ei teki uraanheksafluoriidi kadu ega hajumist ja
 - (c) läbima alajaos 6.4.17.3 nimetatud soojuskatse kaitsesüsteemi nii, et pakend selle tagajärjel ei purune, välja arvatud alajaos 6.4.6.4 vabastamise korral.
- 6.4.6.3** Pakenditel, mis on ette nähtud 0,1 kg või rohkem uraanheksafluoriidi veoks, ei tohi olla rõhualandusseadmeid.
- 6.4.6.4** Mitmepoolsel heakskiidul võib 0,1 kg või enam uraanheksafluoriidi sisaldavaid saadetisi vedada, kui pakend on konstrueeritud:
- (a) vastama standardist ISO 7195:2005 erineva rahvusvahelise või riikliku standardiga, mis tagab samaväärse ohutuse taseme; ja/või
 - (b) selliselt, et nad taluksid lekkimiseta ja lubamatu pingeta alla 2,76 MPa katserõhku, nagu sätestatud alajaos 6.4.21.5, ja/või
 - (c) 9000 kg või suurema koguse uraanheksafluoriidi veoks, ja need ei vasta alajao 6.4.6.2 punkti (c) nõuetele.

Kõiges muus tuleb järgida alajagudes 6.4.6.1 kuni 6.4.6.3 toodud nõudeid.

6.4.7 Nõuded A-tüüpi mahutitele

- 6.4.7.1** A-tüüpi mahutid peavad olema konstrueeritud jao 6.4.2 ja alajagude 6.4.7.2 kuni 6.4.7.17 üldnõuetele vastavalt.
- 6.4.7.2** Pakendi väikseim üldine välismõõde ei tohi olla alla 10 cm.
- 6.4.7.3** Pakendi välispinnale peab olema kinnitatud vahend, näiteks plomm, mis ei purune kergelt ning kuni see on rikkumata, on pakend on avamata.
- 6.4.7.4** Kõik pakendi küljes olevad kinnitusvahendid peavad olema selliselt konstrueeritud, et normaalsete ning avariiliste veotingimuste korral ei vähendaks nendele vahenditele mõjuvad jõud pakendi vastavust RID-i nõuetele.
- 6.4.7.5** Pakendi konstrueerimisel lähtutakse pakendi elementide arvestuslikust temperatuurivahemikust –40 °C kuni +70 °C. Tähelepanu tuleb pöörata vedelike külmumistemperatuuridele ja pakendi materjalide võimalikule lagunemisele antud temperatuurivahemikus.
- 6.4.7.6** Pakendi konstruktsioon ja tootmistehnoloogia peab olema kooskõlas siseriiklike või rahvusvaheliste standarditega või muude pädeva asutuse poolt tunnustatud nõuetega.
- 6.4.7.7** Konstruktsioon peab sisaldama kaitsesüsteemi, mis on suletud lukustuva sulgemisseadmega, mis ei saa avaneda juhuslikult või pakendis tekkida võiva rõhu mõjul.
- 6.4.7.8** Erivormi radioaktiivset materjali võib pidada kaitsesüsteemi komponendiks.
- 6.4.7.9** Juhul, kui kaitsesüsteem on pakendi eraldi osana, peab seda olema võimalik kindlalt sulgeda kõikidest teistest pakendi osadest sõltumatu lukustuva sulgemisseadmega.
- 6.4.7.10** Kaitsesüsteemi osade konstruktsioon peab vastavatel juhtudel arvesse võtma vedelike ja muude vähekaitstud materjalide lagunemist radiolüüsi toimel ning gaasi moodustumist keemilise reaktsiooni ja radiolüüsi tulemusena.
- 6.4.7.11** Kaitsesüsteem peab tagama oma radioaktiivse sisu säilimise mahutis ümbritseva keskkonna rõhu alanemisel kuni 60 kPa-ni.
- 6.4.7.12** Kõik klapid ja ventiilid (välja arvatud rõhualandusklapid/ventiilid) peavad olema varustatud ümbrisega, et hoida ära lekkiva sisu väljapääsemist klapist.
- 6.4.7.13** Pakendi osasid ümbritsev kiirusvarje, mis on määratletud kui kaitsesüsteemi osa, peab olema konstrueeritud selliselt, et hoitaks ära selle elemendi juhuslik väljapääsemine varje alt. Juhul, kui kiirusvarje ja selle sees olev selline osa moodustavad eraldi üksuse, peab kiirusvarjet saama kindlalt sulgeda kõigist teistest pakendi osadest sõltumatult lukustuva sulgemisseadmega.

6.4.7.14 Pakend peab olema konstrueeritud sellisel, et alajaos 6.4.15 nimetatud katsete tulemusel saab kinnitada, et pakend hoiab ära:

- (a) radioaktiivse sisu kadumise või hajumise ja
- (b) radiatsioonitaseme tõusu üle 20% saadetise mis tahes välispinna punktis.

6.4.7.15 Vedela radioaktiivse materjali jaoks ette nähtud pakendi konstruktsioon peab arvesse võtma täiendavat täitmata mahuosa sisu temperatuuri kõikumiste, dünaamiliste mõjude ja täitmise dünaamika mõjude kompenseerimiseks.

Vedelike jaoks ette nähtud A-tüüpi mahutid

6.4.7.16 Vedelate radioaktiivsete materjalide jaoks konstrueeritud A tüüpi mahuti peab lisaks:

- (a) vastama alajao 6.4.7.14 punktis (a) toodud tingimustele, kui pakendiga sooritatakse jao 6.4.16 kohased katsed ja
- (b) kas
 - (i) olema varustatud piisava koguse absorbeeriva materjaliga, et imada endasse kahekordne kogus vedelat sisu. Selline absorbeeriv materjal tuleb sobivalt asetada, et kindlustada lekkimise korral kontakt vedelikuga. Või:
 - (ii) olema varustatud kaitseüsteemiga, mis koosneb esmastest, sisemistest ja sekundaarsetest, välistest kaitseelementidest ning mis on sellisel konstrueeritud, et vedel sisu oleks täielikult suletud ja selle säilimine tagatud sekundaarsete, väliste kaitseelementide sees isegi juhul, kui sisemised elemendid lekivad.

Gaasi jaoks ette nähtud A-tüüpi mahutid

6.4.7.17 Gaasi veoks konstrueeritud mahuti peab hoidma ära radioaktiivse sisu kadu või hajumise, kui pakendiga sooritatakse jao 6.4.16 nimetatud katsed. See nõue ei kehti tritiumgaasi või vääriskaaside jaoks konstrueeritud A-tüüpi mahutite kohta.

6.4.8 Nõuded B(U)-tüüpi mahutitele

6.4.8.1 B(U)-tüüpi mahutid tuleb konstrueerida jao 6.4.2 ja alajagudes 6.4.7.2 kuni 6.4.7.15 (välja arvatud alajao 6.4.7.14 punkt (a)) ning lisaks alajagudes 6.4.8.2 kuni 6.4.8.15 nimetatud nõuete kohaselt.

6.4.8.2 Pakend peab olema sellisel konstrueeritud, et alajagudes 6.4.8.5 ja 6.4.8.6 nimetatud ümbritseva keskkonna tingimustel radioaktiivse sisu poolt tekitatav soojus, mida näitavad jao 6.4.15 kohased katsed, ei mõjuku pakendile halvendavalt sellisel määral, et selle mõjul pakend ei vasta kaitseüsteemile ja kaitsevarjele esitatavatele nõuetele, kui saadetist ei hooldata ühe nädala jooksul. Erilist tähelepanu peab pöörama soojuse mõjule, mis võib põhjustada ühte või mitut järgnevatest punktidest:

- (a) muuta radioaktiivse sisu paigutust, geomeetrilist vormi või füüsikalist olekut või esile kutsuda konteineri, anuma või radioaktiivse materjali deformeerumist või sulamist, kui radioaktiivne materjal asub konteineris või anumal (nt rüütatud kütuseelemendid), või
- (b) vähendada pakendi efektiivsust erinevate soojuspaisumiste või kaitsevarje materjali pragunemise või sulamise tõttu või
- (c) koos niiskusega kiirendada korrosiooni.

6.4.8.3 Mahuti peab olema sellisel konstrueeritud, et alajaos 6.4.8.5 nimetatud ümbritseva keskkonna tingimustel ja päikesekiirguse puudumisel ei ületaks selle juurdepääsetavate pindade temperatuur 50 °C, välja arvatud juhul, kui saadetist veetakse ainukasutuse tingimuste kohaselt.

6.4.8.4 Maksimaalne temperatuur pakendi kergelt juurdepääsetaval pinnal mis tahes veo ajal ainukasutuse tingimuste kohaselt, päikesekiirguse puudumisel, ei tohi ületada 85 °C alajaos 6.4.8.5 nimetatud ümbritseva keskkonna tingimustel. Inimeste kaitseks võib kasutada barjääre või ekraane, mida pole vaja mingil moel katsetada.

6.4.8.5 Ümbritseva keskkonna temperatuuriks võetakse 38 °C.

6.4.8.6 Päikesekiirguse tingimused võetakse vastavaks tabelis 6.4.8.6 määratud väärtustele.

Tabel 6.4.8.6: päikesekiirguse parameetrid

Olukord	Pinna kuju ja asend	Päikesekiirgus 12 tunni jooksul päevas (W/m ²)
1	Horisontaalselt veetavad allapoole pööratud tasapinnad	0
2	Horisontaalselt veetavad ülespoole pööratud tasapinnad	800

3	Vertikaalselt veetavad tasapinnad	200 ^(a)
4	Muud allapoole pööratud (mittehorisontaalsed) tasapinnad	200 ^(a)
5	Kõik muud pinnad	400 ^(a)

(a) Alternatiivina võib kasutada siinusfunktsiooni koos neeldumisteguriga, arvestamata lähedal asuvate esemete võimalikku peegeldumiseefekti.

- 6.4.8.7** Mahuti, millel on alajao 6.4.7.13 kohase soojuskatse nõuetele vastamiseks olemas soojusvarje, peab olema selliselt konstrueeritud, et see varje jääks efektiivseks juhul, kui pakendiga sooritatakse jao 6.4.15 ja alajao 6.4.17.2 punkti (a) ja (b) või alajao 6.4.17.2 punkti (b) ja (c) kohased vastavad katsed. Ükski selline mahuti välispinnal olev varje ei tohi muutuda ebaefektiivseks murdumisel, löikamisel, libisemisel, hõõrdel või ettevaatamatul käsitlemisel.
- 6.4.8.8** Mahuti peab olema selliselt konstrueeritud, et kui sellega sooritatakse:
- (a) jaos 6.4.15 nimetatud katsed, takistab see radioaktiivse sisu kadu selliselt, et see ei ületaks 10^{-6} A_2 tunnis, ja
- (b) alajaos 6.4.17.1, alajao 6.4.17.2 punktis (b), alajagudes 6.4.17.3 ja 6.4.17.4 määratud katsed ning ühe järgnevatest katsetest:
- (i) alajao 6.4.17.2 punktis (c) nimetatud katsed, kui saadetise mass ei ületa 500 kg, välismõõtmete järgi määratud üldine tihedus ei ületa 1000 kg/m^3 ja radioaktiivse sisu on mitte üle $1000 A_2$ mitte-erivormi radioaktiivne materjal, või
- (ii) alajao 6.4.17.2 punktis (a) kõikide ülejäänud saadetiste puhul vastaks see järgmistele nõuetele:
- säilitab piisava varje, mis tagab selle, et radiatsiooni tase 1 m kaugusel saadetise pinnast ei ületaks 10 mSv/h maksimaalse radioaktiivse sisalduse korral, mille jaoks mahuti on konstrueeritud, ja
 - ei luba krüpton-85 puhul radioaktiivse sisu kogu kadu üle $10 A_2$ nädalas ning mitte üle A_2 kõikide ülejäänud radionukliidide puhul.
- Juhul, kui tegemist on erinevate radionukliidide segudega, rakendatakse alajagude 2.2.7.2.2.4 kuni 2.2.7.2.2.6 sätteid (välja arvatud krüpton-85 puhul, mille jaoks võib kasutada $A_2(i)$ efektiivväärtust, mis võrdub $10 A_2$). Eelnimetatud punktis (a) toodud juhul peab hindamine arvesse võtma alajaos 4.1.9.1.2 nimetatud välise saastumise piirmäärasid.
- 6.4.8.9** Pakend, mis on ette nähtud üle $10^5 A_2$ aktiivsusega radioaktiivse sisu jaoks, peab olema selliselt konstrueeritud, et jaos 6.4.18 nimetatud sukelduskatsel kaitsesüsteem ei puruneks.
- 6.4.8.10** Vastavus lubatud vabaneva aktiivsuse piirmääradele ei tohi sõltuda filtritest ega mehhaanilisest jahutussüsteemist.
- 6.4.8.11** Pakendil ei tohi olla kaitsesüsteemist rõhu alandamise süsteemi, mis võimaldaks radioaktiivse materjali pääsemist keskkonda jagudes 6.4.15 ja 6.4.17 nimetatud katsete tingimustel.
- 6.4.8.12** Pakend peab olema selliselt konstrueeritud, et maksimaalsel normaalsel töö rõhul ja saadetisega jagudes 6.4.15 ja 6.4.17 nimetatud katsete sooritamisel, ei saavutaks pinged kaitsesüsteemis väärtusi, mis mõjuks pakendile selliselt, et see ei vasta enam ettenähtud nõuetele.
- 6.4.8.13** Pakendi maksimaalne normaalne töö rõhk ei tohi ületada manomeetrilist rõhku rohkem, kui 700 kPa võrra.
- 6.4.8.14** Vähehajuvat radioaktiivset materjali sisaldav saadetis peab olema konstrueeritud selliselt, et vähehajuvale radioaktiivsele materjalile lisatud vahend, mis ei moodusta selle osa, või pakendi sisekomponendid ei kahjusta vähehajuvat radioaktiivset materjali toimet.
- 6.4.8.15** Mahuti konstrueerimisel tuleb lähtuda ümbritseva keskkonna temperatuuri arvestuslikust vahemikust $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ kuni $+38 \text{ }^\circ\text{C}$.
- 6.4.9 Nõuded B(M)-tüüpi mahutitele**
- 6.4.9.1** B(M) tüüpi mahutid peavad vastama alajaos 6.4.8.1 nimetatud B(M)-tüüpi mahutitele esitatavatele nõuetele, välja arvatud see, et saadetistele, mis on ette nähtud vedamiseks ainult kindla riigi piirides või ainult kindlate riikide vahel, võib nende riikide pädevate asutuste loal määrata muud tingimused, kui need, mis toodud alajagudes 6.4.7.5, 6.4.8.4 kuni 6.4.8.6 ja 6.4.8.9 kuni 6.4.8.15. Sellegipoolest peavad B(M)-tüüpi mahutid vastama alajagudes 6.4.8.4 ja 6.4.8.9 kuni 6.4.8.15 nimetatud nõuetele niivõrd, kui võimalik.
- 6.4.9.2** B(M)-tüüpi mahutites veetavate saadetiste perioodiline ventileerimine veo ajal võib olla lubatud tingimusel, et ventilatsiooni juhtseadmete kasutamine on vastava pädeva asutuse poolt lubatud.
- 6.4.10 Nõuded C-tüüpi mahutitele**

- 6.4.10.1** C-tüüpi mahutid tuleb konstrueerida vastavalt jaos 6.4.2 ja alajagudes 6.4.7.2 kuni 6.4.7.15 määratud nõuetele, välja arvatud nõuded, mis on esitatud alajao 6.4.7.14 punktis (a) ning alajagudes 6.4.8.2 kuni 6.4.8.6, 6.4.8.10 kuni 6.4.8.15 ja lisaks ka alajagudes 6.4.10.2 kuni 6.4.10.4.
- 6.4.10.2** Mahuti peab vastama alajao 6.4.8.8 punktis (b) ja alajaos 6.4.8.12 katsete jaoks ette nähtud hindamiskriteeriumidele pärast matmist püsivas olekus soojusjuhtivusega $0,33 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}$ ja temperatuuriga $38 \text{ }^\circ\text{C}$ määratud keskkonda. Esialsed hindamiskriteeriumid peavad eeldama, et mis tahes saadetise soojusisolatsioon jääb terveks, saadetis on maksimaalse normaalse tööõhu juures ja ümbritseva keskkonna temperatuur on $38 \text{ }^\circ\text{C}$.
- 6.4.10.3** Mahuti tuleb konstrueerida selliselt, et kui see oleks maksimaalse normaalse tööõhu juures ja kui sellega sooritatakse:
- (a) jaos 6.4.15 nimetatud katsed, hoiab see ära radioaktiivse sisu kadu sel määral, et see ei ületaks 10^{-6} A_2 tunnis, ja
- (b) alajaos 6.4.20.1 toodud seeria katsed:
- (i) säilitab see piisava varje, mis tagab selle, et radiatsioonitase 1 m kaugusel saadetise pinnast ei ületaks 10 mSv/h maksimaalse radioaktiivse sisalduse korral, mille jaoks mahuti on konstrueeritud, ja
- (ii) hoiab see ära krüpton-85 puhul radioaktiivse sisu kogu kadu üle 10 A_2 nädalas ning mitte üle A_2 kõikide ülejäänud radionukliidide puhul.
- Juhul, kui tegemist on erinevate radionukliidide segudega, rakendatakse alajagude 2.2.7.2.2.4 kuni 2.2.7.2.2.6 sätteid, välja arvatud krüpton-85 puhul, mille jaoks võib kasutada $\text{A}_2(i)$ efektiivväärtust, mis võrdub 10 A_2 . Eelnimetatud punktis (a) toodud juhul peab hindamine arvesse võtma alajaos 4.1.9.1.2 nimetatud välise saastumise piirmäärasid.
- 6.4.10.4** Mahuti peab olema selliselt konstrueeritud, et jaos 6.4.18 määratud rangema sukeldamiskatse järel selle säilitussüsteem ei puruneks.
- 6.4.11 Nõuded lõhustuvat materjali sisaldavatele saadetistele**
- 6.4.11.1** Lõhustuvat materjali peab vedama selliselt, et:
- (a) rutiinsetel, normaalsetel ja avariistel veo tingimustel ei tekiks kriitilist ohuolukorda; eriti tuleb arvesse võtta järgmisi juhtumeid:
- (i) pakendisse või sealt välja lekkiv vesi;
- (ii) sisseehitatud neutronite neeldurite või aeglustite efektiivsuse vähenemine;
- (iii) sisu ümberpaigutumine kas pakendi sees või seetõttu, et see pääseb pakendist välja;
- (iv) kauguse vähenemine pakendi sees või pakendite omavahelise vahekauguse vähenemine;
- (v) pakendi sattumine vee alla või mattumine lumme ja
- (vi) temperatuuri muutused ning
- (b) see vastaks:
- (i) alajao 6.4.7.2 nõuetele, välja arvatud siis, kui alajagu 2.2.7.2.3.5 (e) lubab konkreetselt pakendamata materjali;
- (ii) mujal RID-is kehtestatud nõuetele, mis käsitavad materjali radioaktiivseid omadusi;
- (iii) alajao 6.4.7.3 nõuetele, välja arvatud siis, kui materjal on vabastatud vastavalt alajaole 2.2.7.2.3.5;
- (iii) alajagudes 6.4.11.4 kuni 6.4.11.14 toodud nõuetele, välja arvatud juhul, kui materjal on vabastatud vastavalt alajagudele 2.2.7.2.3.5, 6.4.11.2 või 6.4.11.3.
- 6.4.11.2** Lõhustuvat materjali sisaldavad pakendid, mis vastavad alalõigu (d) nõuetele ja ühele järgnevatest sätetest (a) kuni (c), on vabastatud alajagude 6.4.11.4 kuni 6.4.11.14 nõuetest.

(a) Mis tahes kuju olevat lõhustuvat materjali sisaldavad pakendid, tingimusel et:

(i) Pakendi väikseim välismõõde ei ole väiksem kui 10 cm ;

(ii) Pakendi ohupiiri indeks on arvatud järgmise valemi abil:

$$CSI = 50 \times 5 \times \left(\frac{\text{Pakendis oleva U-235 massi grammides}}{Z} + \frac{\text{Teiste lõhustuvate nukliidide mass pakendis grammides}}{280} \right)$$

* Plutonium võib olla mis tahes isotoopsel kujul, tingimusel et Pu-241 kogus pakendis on väiksem kui Pu-240 kogus.

kus Z väärtus saadakse tabelist 6.4.11.2;

(iii) Ühegi pakendi ohupiiri indeks ei ole suurem kui 10;

(b) Mis tahes kuju olevat lõhustuvat materjali sisaldavad pakendid, tingimusel et:

(i) Pakendi väikseim välismõõde ei ole väiksem kui 30 cm;

(ii) Pärast alajagudes 6.4.15.1 kuni 6.4.15.6 ettenähtud katsete läbimist pakend:

- Säilitab oma lõhustuva sisu;

- Säilitab pakendi välisteks üldmõõtudeks vähemalt 30 cm;

- ei tohi saadetise kogusele enam lisada veetavat ainet sellisel hulgal, mis vastab 10 cm küljepikkusega kuubi mahule

(iii) Pakendi ohupiiri indeks on arvatud järgmise valemi abil:

$$CSI = 50 \times 2 \times \left(\frac{\text{Pakendis oleva U-235 mass grammides}}{Z} + \frac{\text{Teiste lõhustuvate nukliidide* mass pakendis grammides}}{280} \right)$$

* Plutonium võib olla mis tahes isotoopsel kujul, tingimusel et Pu-241 kogus pakendis on väiksem kui Pu-240 kogus.

kus Z väärtus saadakse tabelist 6.4.11.2;

(iv) Ühegi pakendi ohupiiri indeks ei ole suurem kui 10;

(c) Mis tahes kuju olevat lõhustuvat materjali sisaldavad pakendid, tingimusel et:

(i) Pakendi väikseim välismõõde ei ole väiksem kui 10 cm;

(ii) Pärast alajagudes 6.4.15.1 kuni 6.4.15.6 ettenähtud katsete läbimist pakend:

- Säilitab oma lõhustuva sisu;

- Säilitab pakendi välisteks üldmõõtudeks vähemalt 10 cm;

- pakendile ei saa enam lisada veetavat ainet sellisel hulgal, mis vastab 10 cm küljepikkusega kuubi mahule;

(iii) Pakendi ohupiiri indeks on arvatud järgmise valemi abil:

$$CSI = 50 \times 2 \times \left(\frac{\text{Pakendis oleva U-235 mass grammides}}{450} + \frac{\text{Teiste lõhustuvate nukliidide* mass pakendis grammides}}{280} \right)$$

* Plutonium võib olla mis tahes isotoopsel kujul, tingimusel et Pu-241 kogus pakendis on väiksem kui Pu-240 kogus.

(iv) Üheski pakendis ei ole lõhustuvate nukliidide mass suurem kui 15 g;

(d) Berülliumi, deuteeriumiga rikastatud vesiniku, grafiidi ja teiste süsiniku allotroopide kogumass ühes pakendis ei tohi olla suurem kui lõhustuvate nukliidide mass pakendis, välja arvatud siis, kui nende kogukontsentratsioon ei ületa 1 g / 1000 g materjali kohta. Vase sulamitega seotud berülliumi, kus berüllium moodustab kuni 4% sulami massist, ei tule arvesse võtta.

Tabel 6.4.11.2 Z-i väärtused ohupiiri indeksi arvutamiseks vastavalt alajaole 6.4.11.2

Rikastatus ^a	Z
Kuni 1,5% rikastatud uraan	2200
Kuni 5% rikastatud uraan	850
Kuni 10% rikastatud uraan	660
Kuni 20% rikastatud uraan	580
Kuni 100% rikastatud uraan	450

^a Kui pakend sisaldab erineva rikastuse astmega U-235, siis tuleb Z väärtuseks võtta kõrgema rikastuse astmega väärtus.

6.4.11.3 Pakendid, mis ei sisalda rohkem kui 1000 g plutoniumi, on vabastatud alajagude 6.4.11.4 kuni 6.4.11.14 kohaldamisest järgmistel tingimustel:

(a) Lõhustuvaid nukliide on plutoniumi massist vähem kui 20%.

(b) Pakendi ohupiiri indeks on arvatud järgmise valemi abil:

$$CSI = 50 \times 2 \times \left(\frac{\text{plutooniumi mass grammides}}{1000} \right)$$

(c) Kui koos plutooniumiga esineb ka uraan, siis ei tohi uraani mass olla rohkem kui 1% plutooniumi massist.

- 6.4.11.4** Juhul, kui keemiline või füüsikaline vorm, isotoopne koostis, mass või kontsentratsioon, aeglustustegur või tihedus või geomeetiline konfiguratsioon ei ole teada, tuleb alajagudes 6.4.11.8 kuni 6.4.11.13 toodud hinnangud sooritada eeldusel, et iga tundmatu parameeter omab väärtust, mille juures neutronite lisandumine saavutab nende hinnangute tuntud tingimuste ja parameetritega kooskõlas oleva maksimaalse taseme.
- 6.4.11.5** Kiiritatud tuumakütuse puhul peavad alajagude 6.4.11.8 kuni 6.4.11.13 hinnangud põhinema isotoopsel koostisel, mis näitab kas:
- maksimaalset neutronite lisandumist kiirituse ajal või
 - konservatiivset arvestust neutronite lisandumise osas saadetise hindamisel. Pärast kiiritamist, kuid enne saadetise lähetamist tuleb sooritada mõõtmine, mis kinnitaks isotoopse koostise konservatiivsust.
- 6.4.11.6** Pärast jaos 6.4.15 toodud katset:
- peab saadetise välisteks üldmõõtudeks jääma vähemalt 10 cm ja
 - ei tohi saadetise kogusele enam lisada veetavat ainet rohkem kui sellist hulka, mis vastab 10 cm küljepikkusega kuubi mahule.
- 6.4.11.7** Pakendi konstrueerimisel tuleb lähtuda ümbritseva keskkonna arvestuslikust temperatuurist vahemikus $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ kuni $+38\text{ }^{\circ}\text{C}$, välja arvatud juhul, kui pädev asutus seda pakendi tootmiseks väljastatud tootmisloas muudmoodi sätestab.
- 6.4.11.8** Iga pakendi puhul peab arvestama olukorraga, kus vesi võiks sattuda saadetise kõigisse pakenditesse, kaasa arvatud kaitsesüsteemi tühikutesse või voolata neist välja. Kui pakendi konstruktsioon näeb ette spetsiaalsed vahendid, mis hoiavad ära vee sattumise ja kogunemise tühikutesse või neist väljatungimise, ei toimu nende tühikute tõttu veetava aine lekkimist. Spetsiaalsete vahendite hulka kuulub üks järgnevatest:
- mitmekordne hästi läbimõeldud ja hea kvaliteediga veekaitse, kus vähemalt kaks kihti peavad jääma veekindlaks, kui pakendiga sooritatakse alajao 6.4.11.13 punkti (b) kohane katse, kõrgetasemeline kvaliteedikontroll tootmise käigus, pakendi hooldust ja remonti ning katseid, millega saab näidata, et pakend on suletud, enne igakordset saadetise lähetamist, või
 - ainult maksimaalselt 5 mass%-ni uraan-235 rikastatud uraanheksafluoriidi sisaldavate saadetiste puhul:
 - pakendid, mille puhul alajao 6.4.11.13 punkti (b) kohaste katsete järel ei esine füüsilist kontakti klapi/ventiili ning pakendi mis tahes muu elemendi vahel (välja arvatud selle algne kinnituskoht) ning millele sellele lisaks pärast alajao 6.4.17.3 kohase katse sooritamist jäävad klapid/ventiilid lekkekindlaks, ja
 - mille suhtes toimub tootmise, pakendi hoolduse ja remondi käigus kõrgetasemeline kvaliteedikontroll ning millega viiakse läbi katsed, mis näitavad kõikide pakendite suletust iga kord enne saadetise lähetamist.
- 6.4.11.9** Peab arvestama sellega, et ohjeldussüsteem on läbipaistev vähemalt 20 cm paksuse veekihi alt või võimaldab pakendi materjal täiendavalt paremat nähtavust veekihi alt. Kuid kui saab näidata, et ohjeldussüsteem jääb alajao 6.4.11.13 punkti (b) kohaste katsete tulemusena pakendis vigastamata, siis võib alajao 6.4.11.10 punkti (c) kohaselt pakendi nähtavust eeldada vähemalt 20 cm paksuse veekihi puhul.
- 6.4.11.10** Pakend peab vastama alajagude 6.4.11.8 ja 6.4.11.9 tingimustele, samal ajal vastama saadetistele esitatavatele nõuetele neutronite lisandumise maksimaalse võimaliku hulga arvestamisega antud tingimustel:
- tavapärastel veotingimustel (intsidentideta vedu);
 - alajao 6.4.11.12 punktis (b) toodud katsetel;
 - alajao 6.4.11.13 punktis (b) toodud katsetel.
- 6.4.11.11** (Reserveeritud)
- 6.4.11.12** Normaalsete veotingimuste jaoks peab tuletama arvu „N” selliselt, et „N” arvu saadetiste viiekordne väärtus jääks allapoole kriitilist ohupiiri saadetise asendi ja tingimuste puhul, mis põhjustavad maksimaalse neutronite lisandumise, järgmistel tingimustel:
- pakendite vahel pole midagi ja pakendi asend on vähemalt 20 cm paksuse veekihi alt igast küljest nähtav ja

(b) pakendid on sellises olukorras, nagu nad oleksid pärast nende seisukorra hindamiseks läbi viidud alajaos 6.4.15 kirjeldatud katseid.

6.4.11.13 Avariiliste veotingimuste jaoks peab tuletama arvu „N” selliselt, et „N-i” arvu saadetiste kahekordne väärtus jääks allapoole kriitilist ohupiiri saadetise asetuse ja tingimuste puhul, mis põhjustavad maksimaalse neutronite lisandumise, järgmistel tingimustel:

(a) pakendite vahel asub vesinikku sisaldav aeglusti ja pakendi asend on igast küljest vähemalt 20 cm paksuse veekihi alt nähtav ja

(b) jaos 6.4.15 nimetatud katsete alusel, mille järel sooritatakse järgmistest piiravam:

(i) alajao 6.4.17.2 punktis (b) nimetatud katsed ning kas alajao 6.4.17.2 punktis (c) nimetatud katse saadetiste jaoks, mille mass ei ületa 500 kg ja välistel mõõtetel põhinev üldine tihedus pole suurem kui 1000 kg/m^3 , või alajao 6.4.17.2 punktis (a) nimetatud katse kõikide ülejäänud saadetiste jaoks; sellele järgneb alajaos 6.4.17.3 nimetatud katse ning lõpuks alajagudes 6.4.19.1 kuni 6.4.19.3 nimetatud katsed või

(ii) alajaos 6.4.17.4 nimetatud katse alusel ja

(c) Juhul, kui alajao 6.4.11.13 punktis (b) nimetatud katsete järel toimub lõhustuva materjali mis tahes osa leke kaitsesüsteemist, tuleb eeldada, et lõhustuv materjal lekitab kõigist pakenditest ning kogu lõhustuv materjal on sellise konfiguratsiooniga ja aeglustusega, mille tagajärjel toimub neutronite maksimaalne lisandumine, selge nähtavusega vähemalt 20 cm paksuse veekihi alt.

6.4.11.14 Lõhustuvat materjali sisaldavate saadetiste ohupiiri indeks (CSI) tuleb määrata, jagades arvu 50 väiksemaga kahest N väärtusest, mis on saadud alajagudes 6.4.11.12 ja 6.4.11.13 (st $CSI = 50/N$). Ohupiiri indeks võib olla null, kui allapoole ohupiiri jääb piiramatult arv saadetisi (st N on tegelikult mõlemal juhul võrdne lõpmatussega).

6.4.12 Katsejuhised ja sobivuse tõestamine

6.4.12.1 Vastavust alajagudes 2.2.7.2.3.1.3, 2.2.7.2.3.1.4, 2.2.7.2.3.3.1, 2.2.7.2.3.3.2, 2.2.7.2.3.4.1, 2.2.7.2.3.4.2 ja jagudes 6.4.2 kuni 6.4.11 nõutud tugevusstandarditele tuleb näidata ükskõik millise alltoodud meetodiga või meetodite kombinatsiooniga.

(a) katsed näidistega, mis sisaldavad LSA-III materjali, erikujulist radioaktiivset materjali või vähehajuvat radioaktiivset materjali või on pakendite mudelid või prototüübid, kus mudeli või prototüübi sisu simuleerib nii täpselt kui võimalik eeldatavate radioaktiivse sisu ja katsetatava mudeli või pakendi karakteristikute diapasooni, tuleb läbi viia selliselt, nagu nad kavatsetakse veole lähetada;

(b) viide eelmistele, piisavalt sarnastele, veotingimustele vastavatele näidetele;

(c) katsed vastavamõõduliste mudelitega, millel on uuritavat üksikasja puudutavad omadused, kui inseneri kogemus näitab, et selliste katsete tulemused on konstrueerimise eesmärgil sobivad. juhul, kui kasutatakse mudelit, peab arvesse võtma teatud katseparameetrite, nagu näiteks penetromeetri otsaku läbimõõdu või survekoormuse korrigeerimise vajadust;

(d) arvutus või põhjendatud arvamus juhul, kui arvutusmeetodeid ja parameetreid peetakse üldiselt usaldusväärseteks ja konservatiivseteks.

6.4.12.2 Pärast seda, kui näidise, prototüübi või mudeliga on katsed läbi tehtud, tuleb kasutada kohaseid hindamise meetodeid tagamaks, et katsejuhiseid on täidetud vastavalt alajagudes 2.2.7.2.3.1.3, 2.2.7.2.3.1.4, 2.2.7.2.3.3.1, 2.2.7.2.3.3.2, 2.2.7.2.3.4.1, 2.2.7.2.3.4.2 ja jagudes 6.4.2 kuni 6.4.11 kirjeldatud tugevus- ja lubatud standarditele.

6.4.12.3 Kõiki näidiseid tuleb enne katsetamist kontrollida, et kindlaks teha ja registreerida vead ning vigastused, kaasaarvatud järgmised:

(a) kõrvalekalded konstruktsioonist;

(b) tootmisdefektid;

(c) korrosioon või muud kahjustused ning

(d) omaduste moonutused.

Saadetise kaitsesüsteemi tuleb selgelt kirjeldada. Näidise välised omadused peavad olema selgelt määratletud selliselt, et oleks lihtsalt ja selgelt võimalik viidata sellise näidise igale osale.

6.4.13 Kaitsesüsteemi ja varjestuse terviklikkuse kontroll ning ohupiiri hindamine

Pärast kõiki jagudes 6.4.15 kuni 6.4.21 nimetatud kohaseid katseid peab:

- (a) kindlaks tegema ja registreerima vead ning vigastused;
- (b) kindlaks tegema, kas katsetatava saadetise kaitsesüsteemi ja varjestuse terviklikkus on säilinud jagudes 6.4.2 kuni 6.4.11 nõutud määral ja
- (c) lõhustuvaid materjale sisaldavate saadetise puhul kindlaks tegema, kas alajagudes 6.4.11.1 kuni 6.4.11.14 nõutud hinnangutes kasutatavad eeldused ja tingimused ühe või enama saadetise jaoks on kehtivad.

6.4.14 Kukkumiskatsete objekt

Alajao 2.2.7.2.3.3.5 punktis (a), alajaos 6.4.15.4, jao 6.4.16 punktis (a) ning alajagudes 6.4.17.2 ja 6.4.20.2 nimetatud kukkumiskatsete objekt peab olema tasane, horisontaalne, selliste omadustega pind, et nende katsete tagajärjel ei suurendaks pinna nihkumine või deformatsioon oluliselt näidiste vigastusi.

6.4.15 Katsed, mis tõendavad vastupidavust normaalsetele veotingimustele

6.4.15.1 Vastavad katsed on: veega piserdamise katse, vaba langemise katse, virnastamiskatse ja penetratsioonikatse. Pakendi näidistega peab läbi viima vaba langemise katse, virnastamiskatse ja penetratsioonikatse, millele kõigil juhtudel eelneb veega piserdamise katse. Kõikide katsete jaoks võib kasutada üht näidist tingimusel, et alajao 6.4.15.2 nõuded on täidetud.

6.4.15.2 Veega piserdamise katse lõppemise ja järgneva katse alguse vaheline ajavahemik peab olema sellise kestusega, et vesi imbuks maksimaalselt ning näidise välispind märgatavalt ei kuivaks. Vastupidiste tõendite puudumisel võrdsustatakse see ajavahemik kahe tunniga, kui veega on piserdatud üheaegselt neljast küljest. Kui vett piserdatakse neljast küljest järgemööda, siis ei tohi ooteaega enne järgmist katsetamist olla.

6.4.15.3 Veega piserdamise katse: näidisega viiakse läbi veega piserdamise katse, mis imiteerib näidise vihmajärgi all olemist vähemalt ühe tunni vältel, kusjuures saju intensiivsus on umbes 5 cm tunnis.

6.4.15.4 Vaba langemise katse: näidis peab kukkuma objektile selliselt, et katsetatavad ohutusvahendid saaksid maksimaalseid vigastusi.

Kukkumise kõrgus, mõõdetuna näidise alumise punkti ja objekti ülemise pinna vahel, ei tohi olla väiksem kui kasutatava massi kohta tabelis 6.4.15.4 määratud kaugus. Objekt peab olema selline nagu defineeritud jaos 6.4.14.

(a) Ristkülikukujuliste kartongist või puidust saadetiste puhul, mille mass ei ületa 50 kg, peab laskma eraldi näidisel vabalt kukkuda kõikidele nurkadele 0,3 m kõrguselt.

(b) Silindriliste kartongist saadetiste puhul, mille mass ei ületa 100 kg, peab laskma eraldi näidisel vabalt kukkuda 0,3 m kõrguselt pakendi mõlema otsa ääre igale veerandile.

Tabel 6.4.15.4: Vaba langemise kõrgus pakendi katsetamiseks normaalsete veotingimuste puhul

Pakendi mass (kg)				Vaba langemise kõrgus (m)
		Pakendi mass	< 5000	1,2
5000	≤	Pakendi mass	< 10000	0,9
10000	≤	Pakendi mass	< 15000	0,6
15000	≤	Pakendi mass		0,3

6.4.15.5 Virnastamiskatse: välja arvatud juhul, kui pakendi kuju ei võimalda seda korralikult virnastada, peab näidise asetama 24 tunniks survekoormuse alla, mis on võrdne kõige suuremaga järgmisest:

- (a) pakendi viiekordse maksimaalse raskuse väärtus ja
- (b) pakendi vertikaalprojektsiooni pindala ning 13 kPa korrutise väärtus.

Koormust peab rakendama ühtlaselt kahele näidise vastasküljele, millest üks peab olema see külg, millel saadeti tavaliselt seisab.

6.4.15.6 Penetratsiooni katse: näidis tuleb asetada jäigale, tasasele, horisontaalsele pinnale, mis ei tohi katsetamise ajal oluliselt liikuda.

- (a) 3,2 cm läbimõõduga, ümara otsaga ja 6 kg raskusel vardal, mille pikitelg asetseb vertikaalselt, lastakse kukkuda näidise kõige nõrgema osa keskmesse selliselt, et juhul, kui see tungib küllalt sügavale, tabaks see kaitsesüsteemi. Varras ei tohi katse käigus oluliselt deformeeruda;

(b) kukkumise kõrgus, mõõdetuna selle madalaima otsa ja tabamiskoha vahel näidise ülemisel pinnal, peab olema 1 m.

6.4.16 Täiendavad katsed vedelike ja gaaside veoks mõeldud A-tüüpi pakendite puhul

Näidise või eraldi näidistega sooritatakse kõik järgnevad katsed, välja arvatud juhul, kui saab näidata, et üks katse on kõnealuse näidise jaoks rangem kui teine. Sel juhul katsetatakse ühte näidist rangemal katsel.

(a) Vaba langemise katse: näidisel lastakse kukkuda objektile selliselt, et kaitsekest saaks maksimaalseid vigastusi. Kukkimise kõrgus, mõõdetuna näidise madalaima punkti ja objekti ülemise pinna vahel, peab olema 9 m. Objekt peab olema selline nagu defineeritud jaos 6.4.14.

(b) Penetratsiooni katse: näidisega sooritatakse alajaos 6.4.15.6 nimetatud katse, kuid varda kukkumise kõrgust suurendatakse alajaos 6.4.15.6 punktis (b) nimetatud 1 m asemel kuni 1,7 meetrini.

6.4.17 Katsed, mis tõendavad vastupidavust avariitingimustele veo ajal

6.4.17.1 Näidisele tuleb teha alajagudes 6.4.17.2 ja 6.4.17.3 kirjeldatud katsed, toodud järjekorras, ja uurida katsetingimuste koosmõju. Pärast neid katseid tuleb kas sama või eraldi näidisega sooritada alajaos 6.4.17.4 ning vajadusel jaos 6.4.18 nimetatud veega piserdamise katse(d).

6.4.17.2 Mehaaniline katse: mehaaniline katse koosneb kolmest erinevast kukkumiskatses. Iga näidisega viiakse läbi alajagudes 6.4.8.8 või 6.4.11.13 kirjeldatud vastav kukkumine. Näidiste kukkumisjärjekord peab olema selline, et mehaanilise katse tulemusel saaks näidis selliseid vigastusi, mille tulemuseks oleksid maksimaalsed vigastused järgneval soojuskatsel.

(a) Esimesel kukkumiskatsel peab näidis kukkuma objektile selliselt, et saada maksimaalseid vigastusi, ning kukkumise kõrgus, mõõdetuna näidise madalaima punkti ja märklaua ülemise pinna vahel, oleks 9 m. Objekt peab olema selline nagu defineeritud jaos 6.4.14.

(b) Teisel kukkumiskatsel peab näidis kukkuma objektile järgalt risti kinnitatud vardale selliselt, et saada maksimaalseid vigastusi. Kukkimise kõrgus, mõõdetuna varda otsa ja näidise eeldatava kokkupõrkepunkti vahel, peab olema 1 m. Selleks tuleb võtta ümmarguse ristlõikega, 15,0 cm ± 0,5 cm läbimõõduga ja 20 cm pikkusest pehmest terasest varras, välja arvatud juhul, kui pikem varras põhjustaks suuremaid vigastusi. Sel juhul peab kasutama piisava pikkusega varrast, mis põhjustaks maksimaalseid vigastusi. Varda ülemine ots peab olema tasane ja horisontaalne, mille serva raadius võib olla ümardatud kuni 6 mm. Objekt, millele varras kinnitatakse, peab olema selline, nagu kirjeldatud jaos 6.4.14.

(c) Kolmandal kukkumiskatsel katsetatakse näidist dünaamilise purunemise suhtes, kus näidis asetatakse objektile selliselt, et näidis saaks maksimaalseid vigastusi, kui talle kukub 9 m kõrguselt peale 500 kg raskune mass. Massiks on pehmest terasest plaat suurusega 1 m x 1 m, mis peab kukkuma horisontaalses asendis. Terasest plaadi alumise küljel peavad olema servad ja nurgad ümardatud kuni 6 mm raadiuseni. Kukkimise kõrgust mõõdetakse plaadi alumisest pinnast kuni näidise kõrgeima punktini. Objekt, millele näidis asetseb, peab olema selline, nagu kirjeldatud jaos 6.4.14.

6.4.17.3 Soojuskatse: näidis peab olema soojuslikus tasakaalus ümbritseva keskkonna temperatuuril 38 °C ning tabelis 6.4.8.6 määratud päikesekiirgusel ning saadetises olevast radioaktiivsest sisust tekkiva sisesoojuse maksimaalse arvutusliku kiiruse tingimustes. Alternatiivina võib ükskõik milline neist parameetritest omada erinevaid väärtusi enne ja pärast katset tingimusel, et neid arvestatakse vastavalt järgneva hinnangu andmisel saadetisele.

Soojuskatse koosneb järgmistest katsetest:

(a) Näidis asetatakse 30 minutiks soojuskeskkonda, kus soojusvoog on samaväärne õhus põleva süsivesinikkütuse põlemisallika soojusvooga rahulikel ümbritseva keskkonna tingimustel, millest piisab, et tagada minimaalset leegi kiirustegurit 0,9 ning vähemalt 800 °C keskmist temperatuuri. Leek peab täielikult ümbritsema näidist, mille pinna neeldumistegur on 0,8 või vastav väärtus, mida saadetis nendel katsetingimustel omab. Sellele katsele järgnevalt:

(b) Asetatakse näidis ümbritseva keskkonna temperatuurile 38 °C ning tabelis 6.4.8.6 määratud päikesekiirguse ning saadetises olevast radioaktiivsest sisust tekkiva sisesoojuse maksimaalse arvutusliku kiiruse tingimustesse ajaks, millest piisab, et kindlustada temperatuuri langust ja/või lähenemist esialgsetele tasakaaluoleku tingimustele kõikjal näidises. Alternatiivina võib ükskõik milline neist parameetritest omada erinevaid väärtusi peale kuumutamise lõppu tingimusel, et neid arvestatakse vastavalt järgneva hinnangu andmisel saadetisele.

Katse ajal ja pärast katset ei tohi näidist kunstlikult jahutada ning näidise materjalide põlemisel peab laskma loomulikult toimuda.

- 6.4.17.4** Sukeldamiskatse: näidis sukeldatakse vette ning sellele peab mõjuma vähemalt 15 m kõrgune veesamba rõhk vähemalt 8 tunni jooksul selliselt, et see põhjustaks maksimaalseid vigastusi. Demonstreerimise eesmärgil võib lugeda vähemalt 150 kPa välisrõhu (manomeetrilise ülerõhu) vastavaks neile tingimustele.
- 6.4.18** **Üle 10⁵ A₂ sisaldavate B(U)-tüüpi ja B(M)-tüüpi pakendite ja C-tüüpi pakendite puhul ette nähtud raskem sukeldamiskatse**
- Raskem sukeldamiskatse: näidis sukeldatakse vette ning sellele peab mõjuma vähemalt 200 m kõrguse veesamba rõhk vähemalt ühe tunni jooksul. Demonstreerimise eesmärgil võib lugeda vähemalt 2 MPa välisrõhu (manomeetrilise ülerõhu) neile tingimustele vastavaks.
- 6.4.19** **Veetiheduskatse lõhustuvat materjali sisaldavatele pakenditele**
- 6.4.19.1** Katset ei korraldata saadetistele, milles alajagude 6.4.11.8 kuni 6.4.11.13 hinnangute kohaselt eeldatakse vee sisse- või väljalekkimist pakendisse ulatuses, mis põhjustaks suurima reaktiivsuse.
- 6.4.19.2** Enne alltoodud veekindluse katse läbiviimist näidiselega peab sellega sooritama alajao 6.4.17.2 punkti (b) ja kas alajao 6.4.17.2 punktide (a) või (c) kohased katsed (nagu nõutud alajaos 6.4.11.13) ning alajao 6.4.17.3 kohase katse.
- 6.4.19.3** Näidis sukeldatakse vähemalt 0,9 m sügavusse vette vähemalt 8 tunniks sellises asendis, milles eeldatakse maksimaalset lekkimist.
- 6.4.20** **Katsed C-tüüpi pakenditele**
- 6.4.20.1** Näidistega tuleb läbi viia kõik järgmised katseseeriad kindlas järjekorras:
- (a) alajao 6.4.17.2 punktis (a), alajao 6.4.17.2 punktis (c), alajagudes 6.4.20.2 ja 6.4.20.3 määratud katsed ning
- (b) alajaos 6.4.20.4 määratud katsed.
- Kõikide (a) ja (b) katseseeriade puhul on lubatud kasutada eraldi näidiseid.
- 6.4.20.2** Torke-/rebimiskatse: näidisele lastakse mõjuda madalsüsinikterasest valmistatud vertikaalse tahke katsekeha purustaval jõul. Katsekeha orientatsioon näidise pinna suhtes ja pakendi kokkupõrkekoht peab olema selline, et see põhjustaks alajao 6.4.20.1 punkti (a) katseseeria lõpuks maksimaalseid purustusi.
- (a) Näidis, milleks on alla 250 kg massiga saadetus, asetatakse alusplaadile ja sellele lastakse eeldatavast kokkupõrkekohast 3 m kõrgemalt kukkuda 250 kg massiga katsekehal. Selle katse puhul peab katsekehaks olema 20 cm läbimõõduga silindriline varras, mille löögiots moodustab järgmiste mõõtudega ringikujulise põhjaga koonuse: kõrgus 30 cm ja tipu läbimõõt 2,5 cm, ülemine ots peab olema mitte üle 6 mm raadiusega ümardatud servaga. Objekt, millele näidis kinnitatakse, peab olema selline, nagu kirjeldatud jaos 6.4.14.
- (b) Saadetiste puhul massiga 250 kg ja enam tuleb katsekeha asetada oma alusega alusplaadile ja laskma näidisel selle otsa kukkuda. Kukkumise kõrgus, mõõdetuna näidise kokkupõrke punktist kuni katsekeha ülemise pinnani, peab olema 3 m. Selle katse puhul peavad katsekeha omadused ja mõõdud olema samasugused nagu punktis (a), välja arvatud see, et katsekeha pikkus ja mass peavad olema sellised, et katsekeha põhjustaks näidisele maksimaalset kahju. Alusplaat, millele näidis asub, on kirjeldatud jaos 6.4.14.
- 6.4.20.3** Rangem vastupidavuskatse terminitele tingimustele: selle katse tingimused peavad olema sellised nagu määratud alajaos 6.4.17.3, välja arvatud soojuskeskkonnas viibimise aeg, mis peab olema 60 minutit.
- 6.4.20.4** Kokkupõrke katse: näidisel lastakse kokku põrgata alusplaadiga kiirusel mitte alla 90 m/s sellise orientatsiooniga, mis põhjustaks maksimaalseid purustusi. Objekt peab olema selline nagu defineeritud jaos 6.4.14, kuid selle pind võib olla suvalise orientatsiooniga tingimusel, et see võtab löögi otsesuunal vastu.
- 6.4.21** **0,1 kg või suurema koguse uraanheksafluoriidi jaoks mõeldud pakendite ülevaatus**
- 6.4.21.1** Kõiki toodetud pakendeid ning nende käitamisseadmeid ja konstruktsioonelemente peab kas koos või eraldi enne töösse rakendamist esialgselt ning järgnevalt korraliselt üle vaatama. Need ülevaatused peab sooritama ning kinnitama kooskõlas pädeva asutusega.
- 6.4.21.2** Esialgne ülevaatus peab koosnema konstruktsiooni karakteristikute kontrollimisest, tugevuskatsest, lekkekindluse katsest, vee mahutavuse katsest ning käitamisseadmete rahuldava töö kontrollimisest.
- 6.4.21.3** Korralised ülevaatused peavad koosnema visuaalsest ülevaatusest, tugevuskatsest, lekkekindluse katsest ning käitamisseadmete rahuldava töö kontrollimisest. Korraliste ülevaatusete vaheline aeg ei tohi olla pikem kui viis aastat. Pakendeid, mida pole selle viie aasta jooksul üle vaadatud, peab enne

vedu kontrollima pädeva asutuse poolt kinnitatud korra kohaselt. Pakendeid ei tohi uuesti täita enne korraliste ülevaatuste korra täielikku täitmist.

- 6.4.21.4** Pakendi omaduste kontroll peab näitama vastavust prototüübi väärtustele ja tootmisprogrammidele.
- 6.4.21.5** Esialgne tugevuskatse pakenditele, mis on konstrueeritud sisaldama vähemalt 0,1 kg uraanheksafluoriidi, tuleb läbi viia survekatsega, siserõhuga 1,38 MPa (13,8 baari). Kuid juhul, kui siserõhk on alla 2,76 MPa (27,6 baari), peab pakendil olema mitmepoolne veoluba. Korraliste ülevaatuste puhul võib rakendada igasuguseid muid samaväärsed mitmepoolset tunnustatud mitte-purustavaid katseid.
- 6.4.21.6** Lekkekindluse katse tuleb läbi viia vastavalt protseduurile, mis suudab registreerida 0,1 Pa./s (10^{-6} baari-l/s) tundlikkusega lekkimised kaitsesüsteemis.
- 6.4.21.7** Mahuti veemaht tuleb kindlaks määrata $\pm 0,25$ % täpsusega algtemperatuuril 15 °C. Maht tuleb näidata alajaos 6.4.21.8 kirjeldatud plaadil.
- 6.4.21.8** Mittekorrodeeruvast materjalist valmistatud plaat tuleb kinnitada kindlalt iga pakendi külge, kergelt ligipääsetavas kohas. Plaadi kinnitamise viis ei tohi vähendada pakendi tugevust. Plaadile tuleb startsida või mõne muu samaväärse meetodiga anda vähemalt järgmised andmed:
- loa number;
 - tootja seerianumber;
 - maksimaalne töö rõhk (manomeetriline rõhk);
 - katserõhk (manomeetriline rõhk);
 - sisu: uraanheksafluoriid;
 - maht liitrites;
 - maksimaalne lubatav uraanheksafluoriidi täitemass;
 - taara mass;
 - esialgse ülevaatuse ja viimase korralise ülevaatuse kuupäev (kuu, aasta);
 - katse sooritanud eksperdi pitsat.

6.4.22 Pakendite tüüpide ja materjalide kinnitus

- 6.4.22.1** 0,1 kg või enam uraanheksafluoriidi sisaldavate saadetiste kinnitus nõuab järgmist:
- (a) kõik alajaos 6.4.6.4 nõuetele vastavad konstruktsioonid nõuavad mitmepoolset veoluba;
 - (b) kõik alajagudele 6.4.6.1 kuni 6.4.6.3 vastavad konstruktsioonid nõuavad pakendi päritoluriigi pädeva asutuse ühepoolset veoluba, kui RID ei nõua mitmepoolset veoluba.
- 6.4.22.2** Kõik B(U)-tüüpi ja C-tüüpi pakendid nõuavad ühepoolset veoluba, välja arvatud järgmistel juhtudel:
- (a) lõhustava materjali jaoks ette nähtud pakendi kasutamisel, kuna see peab vastama ka alajagude 6.4.22.4, 6.4.23.7 ja 5.1.5.2.1 nõuetele, nõutakse mitmepoolset veoluba ja
 - (b) B(U)-tüüpi pakendi kasutamisel vähehajuva radioaktiivse materjali jaoks nõutakse mitmepoolset veoluba.
- 6.4.22.3** Kõigi B(M)-tüüpi pakendite, kaasa arvatud lõhustava materjali jaoks konstrueeritud pakendite, mis peavad vastama ka alajagude 6.4.22.4, 6.4.23.7 ja 5.1.5.2.1 nõuetele ja vähehajuva radioaktiivse materjali jaoks konstrueeritud pakendite kasutamiseks nõutakse mitmepoolset veoluba.
- 6.4.22.4** Kõigi lõhustava materjali pakendite kasutamiseks, mis ei ole alajagude 2.2.7.2.3.5 lõigete (a) kuni (f), 6.4.11.2 ja 6.4.11.3 alusel vabastatud, on vaja mitmepoolset veoluba.
- 6.4.22.5** Eri vormi radioaktiivse materjali pakendi kasutamiseks nõutakse ühepoolset veoluba. Väikese hajuvusega radioaktiivse materjali pakendi kasutamiseks nõutakse mitmepoolset veoluba (vt ka alajagu 6.4.23.8).
- 6.4.22.6** Klassifikatsioonist „LÕHUSTUV” vabastatud lõhustava materjali kasutamiseks vastavalt alajaole 2.2.7.2.3.5 (f) nõutakse mitmepoolset heakskiitu.
- 6.4.22.7** Alternatiivsed aktiivsuse piirmäärad vabastatud instrumentide või esemete kaubasaadetiste jaoks vastavalt 2.2.7.2.2.2 (b) vajavad mitmepoolset heakskiitu.
- 6.4.22.8** RID-i lepinguosalisest riigist pärit pakendid, mille kasutamiseks nõutakse ühepoolset veoluba, peavad olema selle riigi pädeva asutuse poolt kinnitatud. Kui riik, kus pakend on valmistatud, ei ole RID-i lepinguosaline riik, on vedu võimalik tingimusel, et:

- (a) tunnistus, mis tõendab, et pakendi konstruktsioon vastab RID-i tehnilistele nõuetele, on selle riigi poolt välja antud ning allkirjastatud ka esimese RID-i lepinguosalise riigi pädeva asutuse poolt, kuhu saadeti oma teekonnal jõuab;
- (b) kui RID-i lepinguosaline riik ei ole esitanud sertifikaati ega väljastanud olemasolevale pakendile tüübikinnitust, väljastatakse pakendi kasutusloa esimese RID-i lepinguosalise riigi pädeva asutuse poolt, kuhu saadeti oma teekonnal jõuab.

6.4.22.9 Üleminekumeetmete kohaselt lubatud mudelite kohta vt alajagu 1.6.6.

6.4.23 Taotlused ja load radioaktiivsete materjalide veoks

6.4.23.1 (Reserveeritud)

6.4.23.2 Veoloa heakskiidu taotlus peab sisaldama:

- (a) saadetise veoga seotud ajavahemikku, milleks luba taotletakse;
- (b) tegelikku radioaktiivset sisu, eeldatavat transpordiliiki, vaguni tüüpi ja eeldatavat või soovitatavat veoteekonda ja
- (c) üksikasjalikku ülevaadet sellest, kuidas rakendatakse alajao 5.1.5.2.1 (a) (v), (vi) või (vii), kohaselt välja antud pakendi kasutusloa heakskiiduga ette nähtud ettevaatusabinõusid ja administratiivset- või eksploatatsioonilist kontrolli.

6.4.23.3 Erikorralduse alusel veetavate saadetiste veoloa taotlus peab sisaldama kogu pädevat asutust poolt nõutud informatsiooni selle kohta, et veo üldine ohutase on vähemalt samaväärne sellega, mis oleks sel juhul, kui kõik vastavad RID-i nõuded oleksid täidetud.

Taotlus peab sisaldama samuti:

- (a) aruannet selle kohta, mis osas ja miks saadetist ei saa lähetada kõigi vastavate RID-i nõuete kohaselt, ja
- (b) aruannet igasuguste spetsiaalsete ettevaatusabinõude või administratiivsete või eksploatatsiooniliste kontrolli meetmete kohta, mida tuleb veo ajal rakendada, et kompenseerida mittevastavust kohustuslikele RID-i nõuetele.

6.4.23.4 Taotlus B(U)-tüüpi või C-tüüpi saadetiste veoluba peab sisaldama:

- (a) veetava radioaktiivse aine üksikasjalikku kirjeldust, viitega selle füüsilise ja keemilise oleku ning radioaktiivase kiirguse iseloomu kohta;
- (b) üksikasjalikku ülevaadet pakendi konstruktsiooni kohta, kaasa arvatud kõik tööjoonised ja materjalide režiimid ning tootmismeetodid;
- (c) aruandeid sooritatud katsete ning nende tulemuste kohta või arvutuslike meetodite tulemusi või muid tõendeid selle kohta, et konstruktsioon on piisav ette nähtud nõuete täitmiseks;
- (d) pakendi eksploatatsiooni-eeskirju;
- (e) juhul, kui pakend on konstrueeritud üle 100 kPa maksimaalsele normaalsele manomeetrilisele tööõhule, siis kaitsesüsteemi valmistamiseks kasutatud materjalide spetsifikatsiooni, võetavate proovide ja sooritatavate katsete nimekirja;
- (f) juhul, kui veetavaks radioaktiivseks aineks on tuumakütus, peab taotleja esitama ja põhjendama kõiki arvestatavaid tegureid kütuse riskianalüüsis ning kiiritatud lõhustuva tuumakütuse korral kirjeldama kõiki alajao 6.4.11.5 punktis (b) nõutud veole lähetamisele eelnevaid mõõtmisi;
- (g) kõiki spetsiaalseid lastimissätteid, mis on vajalikud soojuse ohutuks ärajuhtimiseks saadetisest, võttes arvesse kasutatavaid erinevaid transpordiliike ja vagunite või konteinerite tüüpe;
- (h) mitte suuremat kui 21 x 30 cm fotot, mis näitab saadetise koostist;
- (i) jaos 1.7.3 nõutud kohase juhtimissüsteemi spetsifikatsiooni.

6.4.23.5 Taotlus B(M)-tüüpi pakendi veoloa saamiseks peab lisaks alajaos 6.4.23.4 toodud B(U)-tüüpi saadetiste puhul nõutud üldisele informatsioonile sisaldama:

- (a) loetelu alajagudes 6.4.7.5, 6.4.8.4 kuni 6.4.8.6 ja 6.4.8.9 kuni 6.4.8.15 toodud nõuetest, millele saadetis ei vasta;
- (b) kõiki täiendavaid, RID-is käsitlemata eksploatatsioonikontrolli meetmeid, mida peab veo ajal rakendama ning mis on vajalikud saadetise ohutuse tagamiseks või punktis (a) toodud puuduste kompenseerimiseks;
- (c) aruannet igasuguste transpordiviise, erilisi laadimisviise, vedu, mahalaadimist või lastimist puudutavate piirangute kohta ja

- (d) ümbritseva keskkonna tingimuste (temperatuuri, päikesekiirguse) ulatuse ülevaadet, mis võivad veo ajal ette tulla ning millega pakendi konstruktsioonis on arvestatud.
- 6.4.23.6** Taotlus pakendi veoloa saamiseks saadetiste puhul, mis sisaldavad 0,1 kg või enam uraanheksafluoriidi, peab sisaldama kogu pädeva asutuse poolt nõutud informatsiooni selle kohta, et pakendi konstruktsioon vastab selle osas kehtestatud alajao 6.4.6.1 nõuetele, ning jaos 1.7.3 nõutud rakendatava juhtimissüsteemi spetsifikatsiooni.
- 6.4.23.7** Taotlus lõhustuva materjali saadetise veoloa saamiseks peab sisaldama kogu pädeva asutuse poolt nõutud informatsiooni selle kohta, et pakendi konstruktsioon vastab selle osas kehtestatud alajao 6.4.11.1 nõuetele, ning jaos 1.7.3 nõutud rakendatava juhtimissüsteemi spetsifikatsiooni.
- 6.4.23.8** Taotlus erivormi radioaktiivse materjali ning vähehajuva radioaktiivse materjali pakendi veoloa saamiseks peab sisaldama:
- (a) radioaktiivse materjali üksikasjalikku kirjeldust või juhul, kui tegemist on kapsliga, siis kapsli sisu kirjeldust, kus pööratakse erilist tähelepanu nii füüsikalistele kui keemilistele olekutele;
 - (b) kõikide kasutatavate kapslite konstruktsioonide detailset kirjeldust;
 - (c) aruannet sooritatud katsete ning nende tulemuste kohta või arvutuslike meetodite tulemusi selle kohta, et radioaktiivset ainet sisaldav materjal vastab tehnilistele normidele, või muid tõendeid selle kohta, et erivormis radioaktiivne materjal või vähehajuva radioaktiivne materjal vastab selles osas kehtivatele RID-i nõuetele;
 - (d) jaos 1.7.3 nõutud rakendatava juhtimissüsteemi spetsifikatsiooni ja
 - (e) ettepanekuid igasuguste veole lähetamisele eelnevate tegevuste kohta erivormi radioaktiivse materjali või vähehajuva radioaktiivse materjali kasutamisel saadetises.
- 6.4.23.9** Taotlus klassifikatsioonist „LÕHUSTUV” vabastatud lõhustuva materjali kasutamiseks vastavalt tabelile 2.2.7.2.1.1 peab vastavalt alajao 2.2.7.2.3.5 punktile (f) sisaldama:
- (a) Materjali detailset kirjeldust, kus peavad olema välja toodud nii füüsikalised kui keemilised omadused;
 - (b) Ülevaade sooritatud katsetest ja nende tulemustest või arvutuslikult saadud tõenditest, mis näitavad, et materjal on võimeline vastama alajaos 2.2.7.2.3.6 toodud nõuetele;
 - (c) Alajaos 1.7.3 toodud kohase juhtimissüsteemi spetsifikatsioon;
 - (d) Ülevaade tegevustest, mis tuleb sooritada enne vedu.
- 6.4.23.10** Taotlus vabastatud instrumentide või esemete saadetiste alternatiivsete aktiivsuse piirmäärade heakskiiduks peab sisaldama:
- (a) Instrumendi või eseme identifitseerimist ja detailset kirjeldust, selle ettenähtud kasutusi ja selles sisalduvaid radionukliide;
 - (b) Instrumendis või esemes olevate radionukliidide maksimaalset aktiivsust;
 - (c) Instrumendist või esemest tekkivat maksimaalset välist kiirgustaset;
 - (d) Instrumendis või esemes sisalduvate radionukliidide keemilised ja füüsikalised olekud;
 - (e) Instrumendi või eseme konstruktsiooni detailset kirjeldust, eriti seoses radionukliidide hoidmisega ja varjestamisega rutiinse veo, tavatingimustel veo ja õnnetuse korral;
 - (f) Kohaldatavat juhtimissüsteemi koos radioaktiivsuse allikate, komponentide ja lõpp-produktide kvaliteeditestimise ja -kontrollimise protseduuridega, et tagada, et radioaktiivse materjali maksimaalne määratud aktiivsus või maksimaalne kiirgustase on instrumendile või esemele lubatu piires ning instrumendid ja esemed on toodetud vastavalt konstruktsiooni spetsifikatsioonile;
 - (g) Maksimaalne instrumentide või esemete arv, mida aasta jooksul eeldatavasti veetakse.
 - (h) Dooside hindamist vastavalt põhimõtetele ja meetoditele, mis on kirjeldatud IAEA Ohutusseerias Nr 115 „Rahvusvahelised ioniseeriva kiirguse kaitse ja kiirgusallikate ohutuse põhi-ohutusstandardid”, Viin (1996), kaasa arvatud individuaalsed doosid transporditöötajatele ja elanikele ning kui võimalik, siis rutiinse, normaalingimustel veo ja õnnetuse põhjustatud kollektiivsed doosid, mis põhinevad tüüpilistel veostsenaariumitel, millesse saadetis võib sattuda.
- 6.4.23.11** Kõigile pädeva asutuse välja antud veolubade heakskiitudele antakse tunnusmärk. See märk peab olema järgmist üldist tüüpi.

Riigi eraldustähis/number/tüübikood

- (a) Välja arvatud alajao 6.4.23.12 punktis (b) toodud juhul, näitab riigi eraldustähis loa välja andnud riigi rahvusvahelist sõiduki registrikoodi¹⁶;
- (b) Numbri määrab pädev asutus ning see peab olema kordumatu ning teatud kindlale pakendile või saadetisele või vabastatud saadetise alternatiivsele aktiivsuse piirmääradele eriomane. Saadetise veoloa heakskiidu tunnusmärki peab olema selgelt seotud pakendi veoloa heakskiidu tunnusmärgiga;
- (c) Väljaantud veoloa heakskiidu tüüpide näitamiseks peab kasutama järgmisi tüübikoode antud järjestuses:
- | | |
|------|--|
| AF | A-tüüpi pakendite konstruktsioon lõhustuva materjali jaoks |
| B(U) | B(U)-tüüpi pakendite konstruktsioon (B(U)F, kui see on lõhustuva materjali jaoks) |
| B(M) | B(M)-tüüpi pakendite konstruktsioon (B(M)F, kui see on lõhustuva materjali jaoks) |
| C | C-tüüpi pakendite konstruktsioon (CF, kui see on lõhustuva materjali jaoks) |
| IF | Tööstustoodangu pakendi konstruktsioon lõhustuva materjali jaoks |
| S | Erivormi radioaktiivne materjal |
| LD | Vähehajuv radioaktiivne materjal |
| FE | Lõhustuv materjal, mis vastab alajao 2.2.7.2.3.6 nõuetele |
| T | Saadetis |
| X | Erikorraldus |
| AL | Instrumentide või esemete vabastatud saadetiste alternatiivsed aktiivsuse piirmäärad |
- Mitte-lõhustuva või harvalõhustuva uraanheksafluoriidi saadetiste konstruktsiooni puhul, kui ükski eeltoodud koodidest ei kehti, tuleb kasutada järgmisi tüübikoode:
- | | |
|------|----------------------|
| H(U) | Ühepoolne veoluba |
| H(M) | Mitmepoolne veoluba; |
- (d) Erivormis radioaktiivse materjali veoloa heakskiidu ja pakendi kasutusosa puhul (välja arvatud need, mis ei ole välja antud alajagude 1.6.6.2 kuni 1.6.6.4 sätete kohaselt) ning vähehajuva radioaktiivse materjali veoloa puhul tuleb tüübikoodile lisada sümbolid „-96”.

6.4.23.12 Antud tunnusmärke kasutatakse järgmiselt:

- (a) Iga luba ning iga pakend peab kandma vastavat tunnusmärki, mis koosneb alajao 6.4.23.11 punktides (a), (b), (c) ja (d) kirjeldatud sümbolitest, välja arvatud saadetised, millele peale teist kaldkriipsu märgitakse vajadusel ainult pakendi tüübikood koos sümbolitega „-96”. See tähendab, et saadetise tunnusmärgil ei kasutata tüübikoode „T” või „X”. Juhul, kui pakendi kasutamise heakskiit ja saadetise veoloa heakskiit on ühendatud, pole kasutatavaid tüübikoode tarvis korrata.

Näiteks:

A/132/B(M)F-96: B(M)-tüüpi pakend lõhustuva materjali jaoks, mis nõuab mitmepoolset veoluba, millele Austria pädev asutus on andnud pakendi numbri 132 (tuleb märkida nii pakendile kui pakendi kasutusloa heakskiidule);

A/132/B(M)F-96T: Veoluba, heakskiit mis on välja antud ülaltoodud tunnusmärki kandvale saadetisele (tuleb märkida ainult veoloale);

A/137/X: Erikorralduse loa heakskiit, pakend number 137, välja antud Austria pädeva asutuse poolt (tuleb märkida ainult veoloale);

A/139/IF-96: Tööstussaadetise pakend, millele on antud number 139, lõhustuva materjali jaoks, mis on saanud veoloa Austria poolt (tuleb märkida nii saadetisele kui pakendi kasutusloa heakskiidule); ja

A/145/H(U)-96: Pakend harva lõhustuva uraanheksafluoriidi vedamiseks, millele on antud pakendi number 145, veoluba väljastatud Austria pädeva asutuse poolt (tuleb märkida nii saadetisele kui pakendi kasutusloa heakskiidule);

- (b) Juhul, kui mitmepoolse veoloa vormistamisel on sellele võetud alajaos 6.4.23.20 toodud kinnitused, siis kasutatakse ainult pakendi või saadetise päritolumaa poolt välja antud

¹⁶ Vt Viini teeliikluse konventsioon (1968).

tunnusmärki. Juhul, kui mitmepoolne veoluba on vormistatud iga järgneva transiidma poolse loana, peab iga luba kandma vastavat tunnusmärki ning saadeti, mille pakendile on selliselt luba antud, peab kandma kõiki vastavaid tunnusmärke.

Näiteks:

A/132/B(M)F-96 CH/28/B(M)F-96

on tunnusmärk saadetisele, millele on algselt andnud loa Austria ning järgnevalt, eraldi loaga Šveits. Täiendavad tunnusmärgid märgitakse saadetisele samal viisil;

- (c) Muudatused veoloas tuleb näidata sulgudes, pärast veolal toodud tunnusmärki. Näiteks, A/132/B(M)F-96(Rev.2) tähistaks Austria saadetise pakendi veoloha heakskiidu muudatust number 2; või A/132/B(M)F-96(Rev.0) näitaks algselt Austrias välja antud pakendi kasutusloa heakskiitu. Esmase väljastamise puhul ei ole sulgudes märkimine kohustuslik ning „Rev.0” asemel võib kasutada ka muid sõnu, nagu näiteks „esmane väljaanne”. Veoloha muutmise numbreid võib välja anda ainult esmase veoloha heakskiidu välja andnud riik;
- (d) Täiendavaid sümboleid (mis võivad olla vajalikud rahvuslikest nõuetest tulenevalt) võib lisada tunnusmärgi lõppu sulgudesse, näiteks: A/132/B(M)F-96(SP503);
- (e) Alati ei ole pärast saadetise veoloha muudatust vajalik tunnusmärki pakendile uuesti märkida. Uus märg on vajalik ainult neil juhtudel, kui pakendi kasutusloa muudatus toob endaga kaasa teisele kaldkriipsule järgneva pakendi tüübikoodi tähtede muutuse.

6.4.23.13 Kõik pädevate asutuste poolt välja antud veoloha heakskiidud erivormi radioaktiivse materjali või vähehajuva radioaktiivse materjali jaoks peavad sisaldama järgnevat informatsiooni:

- (a) veoloha tüüp;
- (b) pädeva asutuse tunnusmärk;
- (c) väljastamis- ja kehtivusaeg;
- (d) kohaldatavate siseriiklike ja rahvusvaheliste eeskirjade loend, kaasa arvatud IAEA Radioaktiivse Materjali Ohutu Veo Eeskirjad, mille kohaselt erivormi radioaktiivne materjal või vähehajuva radioaktiivne materjal on saanud veoloha;
- (e) erivormis radioaktiivset ainet sisaldava materjali või vähehajuva radioaktiivset ainet sisaldava materjali nimetus;
- (f) erivormis radioaktiivset ainet sisaldava materjali või vähehajuva radioaktiivset ainet sisaldava materjali kirjeldus;
- (g) erivormis radioaktiivset ainet sisaldava materjali või vähehajuva radioaktiivset ainet sisaldava materjali kirjeldus, millele võib lisada viiteid joonistele;
- (h) radioaktiivse sisu kirjeldus koos aktiivsuste äranäitamise ja mis võib sisaldada füüsikalise ja keemilise vormi kirjeldust;
- (i) jaos 1.7.3 nõutud rakendatava juhtimissüsteemi spetsifikatsioon;
- (j) viide taotleja poolt esitatud informatsioonile, mis käsitleb enne saatmist ette võetavaid spetsiifilisi tegevusi;
- (k) juhul, kui pädev asutus seda peab vajalikuks, siis viide taotleja isikule;
- (l) loa andnud ametniku nimi ja allkiri.

6.4.23.14 Kõik pädevate asutuste poolt klassifikatsioonist „LÕHUSTUV” vabastatud lõhustuva materjali jaoks välja antud veoloha heakskiidud peavad sisaldama järgmist informatsiooni:

- (a) tunnistuse tüüpi;
- (b) pädeva asutuse tunnusmärki;
- (c) väljastamis- ja kehtivusaega;
- (d) kohaldatavate riiklike ja rahvusvaheliste eeskirjade loendit, kaasa arvatud IAEA radioaktiivse materjali ohutu veo eeskirju, mille kohaselt vabastus on antud;
- (e) vabastatud materjali kirjeldust;
- (f) vabastatud materjali piirmäärade spetsifikatsiooni;
- (g) jaos 1.7.3 nõutud rakendatava juhtimissüsteemi spetsifikatsiooni;
- (h) viidet taotleja esitatud informatsioonile, mis käsitleb enne saatmist ette võetavaid spetsiifilisi tegevusi;

- (i) juhul, kui pädev asutus seda peab vajalikuks, siis viidet taotleja isikule;
- (j) veoloale alla kirjutatud ametniku nime ja allkirja;
- (k) viidet dokumentatsioonile, mis tõendab vastavust alajaole 2.2.7.2.3.6.

6.4.23.15

Kõik pädevate asutuste poolt erikorralduse jaoks välja antud heakskiidud peavad sisaldama järgmist informatsiooni:

- (a) tunnistuse tüüp;
- (b) pädeva asutuse tunnusmärk;
- (c) väljastamis- ja kehtivusaeg;
- (d) transpordiliik/liigid;
- (e) kõik transpordiliiki, vaguni või konteineri tüüpi puudutavad piirangud ja kõik vajalikud teekonda puudutavad eeskirjad;
- (f) kohaldatavate rahvuslike ja rahvusvaheliste eeskirjade loend, kaasa arvatud IAEA Radioaktiivse Materjali Ohutu Veo Eeskirjad, mille kohaselt erikorraldus on antud;
- (g) järgmine lause:
„Käesolev veoluba ei vabasta kaubasaatjat täitmast ühegi riigi valitsuse nõudmisi, mida saadetis läbib või kuhu saadetist veetakse.”;
- (h) viited alternatiivse radioaktiivse sisu veoloale, pädevate asutuste teistele lubadele või täiendavatele tehnilistele andmetele või informatsioonile, vastavalt pädeva asutuse poolt kehtestatud korrale;
- (i) pakendi kirjeldus, viitega joonistele või konstruktsiooni spetsifikatsioonile. Juhul, kui pädev asutus seda peab vajalikuks, siis võib lisada reprodutseeritava illustratsiooni, mille mõõtmed ei ületa 21 x 30 cm, mis näitab saadetise koostist ning millele on lisatud lühike pakendi kirjeldus, mis hõlmab valmistamiseks kasutatud materjale, kogumassi, peamisi välismõõte ja väliskuju;
- (j) lubatud radioaktiivse sisu spetsifikatsioon, kaasa arvatud igasugused piirangud radioaktiivsele sisule, mis ei pruugi selguda pakendi omadustest. Siia hulka kuuluvad füüsikalised ja keemilised vormid, esinevad aktiivsused (kaasa arvatud erinevate isotoopide omad, vastavalt), mass grammides (lõhustuvate materjalide või vajaduse korral iga lõhustuva nukliidi puhul) ja see, kas tegu on erivormi radioaktiivse materjaliga, vähehajuva radioaktiivse materjaliga või alajao 2.2.7.2.3.5 punkti (f) kohaselt vabastatud lõhustuva materjaliga;
- (k) lisaks, lõhustuvat materjali sisaldavate saadetiste puhul:
 - (i) lubatud radioaktiivse sisu detailne kirjeldus;
 - (ii) ohupiiri indeksi väärtus;
 - (iii) viide dokumentatsioonile, mis näitab sisu ohupiiri;
 - (iv) igasugused eriomadused, mille alusel eeldati ohupiiri hindamisel vee puudumist teatud tühikutes;
 - (v) igasugused mõõndused (alajao 6.4.11.5 punkti (b) põhjal) neutronite paljunemise muutumise kohta, mida eeldati tegelikust kiirgusest lähtuva ohupiiri hindamisel, ja
 - (vi) ümbritseva keskkonna temperatuuride vahemik, mille kohta erikorraldus on kinnitatud;
- (l) igasuguste täiendavate tehnoloogiliste kontrollide detailne loend, mis on nõutud saadetise ettevalmistamiseks, laadimiseks, veoks, mahalaadimiseks ja teisaldamiseks, kaasa arvatud igasugused lastimise erisätted soojuse ohutuks ärajuhtimiseks;
- (m) juhul, kui pädev asutus peab seda vajalikuks, siis erikorralduse rakendamise põhjused;
- (n) erikorralduse alusel saadetise veo tulemusena rakendatavate kompensatsioonimeetmete kirjeldus;
- (o) viide taotleja poolt esitatud informatsioonile, mis käsitleb veole lähetamisele eelnevalt ette võetavaid spetsiifilisi tegevusi;
- (p) aruanne pakendi konstrueerimise lähtetingimustes arvestatud ümbritseva keskkonna olude kohta, kui need tingimused vasta alajagudes 6.4.8.5, 6.4.8.6 ja 6.4.8.15 toodule;
- (q) igasugused pädeva asutuse poolt vajalikuks peetavad hädaolukordade meetmed;
- (r) jaos 1.7.3 nõutud rakendatava juhtimissüsteemi spetsifikatsioon;

- (s) juhul, kui pädev asutus seda peab vajalikuks, siis viited taotleja ja vedaja isikutele;
- (t) loa andnud ametniku nimi ja allkiri.

6.4.23.16 Kõik pädevate asutuste poolt väljastatud saadetiste veoloa heakskiidud peavad sisaldama järgmist informatsiooni:

- (a) veoloa tüüp;
- (b) pädeva asutuse tunnusmärk;
- (c) väljastamis- ja kehtivusaeg;
- (d) kohaldatavate riiklike ja rahvusvaheliste eeskirjade loend, kaasa arvatud IAEA Radioaktiivse Materjali Ohutu Veo Eeskirjad, mille kohaselt veoluba on välja antud;
- (e) kõik transpordiliiki, vaguni- või konteineritüüpi puudutavad piirangud ja kõik vajalikud teekonda puudutavad eeskirjad;
- (f) järgmine teade:

„Käesolev veoluba ei vabasta kaubasaatjat täitmast iga riigi valitsuse nõudmisi, läbi kelle territooriumi või kuhu saadetist veetakse.”;
- (g) igasuguste täiendavate tehnoloogiliste kontrollimiste detailne loend, mis on nõutud saadetise ettevalmistamiseks, laadimiseks, veoks, mahalaadimiseks ja teisaldamiseks, kaasa arvatud igasugused spetsiaalsed lastimise sätted soojuse ohutuks ärajuhtimiseks või ohupiiri säilitamiseks;
- (h) viide taotleja poolt esitatud, enne saadetise lähetamist ette võetavaid spetsiifilisi tegevusi käsitlevale informatsioonile;
- (i) viide vastavale pakendi kasutamise heakskiidule;
- (j) tegeliku radioaktiivse sisu spetsifikatsioon, kaasa arvatud igasugused piirangud radioaktiivsele sisule, mis ei pruugi selguda pakendi mudeli põhjal. Siia hulka kuuluvad füüsilised ja keemilised vormid, esinevad aktiivsused (kaasa arvatud erinevate isotoopide omad, kui see on kohane), mass grammides (lõhustuvate materjalide või vajaduse korral iga lõhustuva nukliidi puhul) ja see, kas tegu on erivormi radioaktiivse materjaliga, vähehajuva radioaktiivse materjaliga või alajao 2.2.7.2.3.5 punkti (f) kohaselt vabastatud lõhustuva materjaliga;
- (k) igasugused pädeva asutuse poolt vajalikuks peetavad hädaolukordade meetmed;
- (l) jaos 1.7.3 nõutud rakendatava juhtimissüsteemi spetsifikatsioon;
- (m) juhul, kui pädev asutus seda peab vajalikuks, siis viide taotleja isikule;
- (n) veoloale alla kirjutatud ametniku nimi ja allkiri.

6.4.23.17 Kõik pädevate asutuste välja antud saadetiste pakendite heakskiidud peavad sisaldama järgmist informatsiooni:

- (a) veoloa tüüp;
- (b) pädeva asutuse tunnusmärk;
- (c) väljastamis- ja kehtivusaeg;
- (d) vajadusel igasugused transpordiviise puudutavad piirangud;
- (e) kohaldatavate rahvuslike ja rahvusvaheliste eeskirjade loend, kaasa arvatud IAEA Radioaktiivse Materjali Ohutu Veo Eeskirjad, mille kohaselt pakendi kasutamine on lubatud;
- (f) järgmine teade:

„Käesolev veoluba ei vabasta kaubasaatjat täitmast iga riigi valitsuse nõudmisi, läbi kelle territooriumi või kuhu saadetist veetakse.”;
- (g) viited alternatiivse radioaktiivse sisu sertifikaatidele, pädevate asutuste teistele lubadele või täiendavatele tehnilistele andmetele või informatsioonile, mida pädev asutus peab vajalikuks;
- (h) teade, mis lubab saadetise lähetamise, kui saadetise veoloa heakskiit on nõutud alajao 5.1.5.1.2 kohaselt, kui seda peetakse vajalikuks;
- (i) pakendi nimetus;
- (j) pakendi kirjeldus, viitega joonistele või konstruktsiooni spetsifikatsioonile. Juhul, kui pädev asutus peab seda vajalikuks, siis peab lisama reprodutseeritava illustratsiooni, mis ei ole suurem

kui 21 x 30 cm, mis näitab saadetise koostist ning millele on lisatud lühike pakendi kirjeldus valmistamiseks kasutatud materjalide, kogumassi, peamiste välismõõtude ja kuju kohta;

- (k) konstruktsiooni detailide spetsifikatsioon koos viitega joonistele;
- (l) lubatud radioaktiivse sisu spetsifikatsioon, kaasa arvatud igasugused piirangud radioaktiivsele sisule, mis ei pruugi selguda pakendi mudeli järele otsustamisel. Sii hulka kuuluvad füüsikalised ja keemilised vormid, esinevad aktiivsused (kaasa arvatud erinevate isotoopide omad, vastavalt), massid grammides (lõhustuvate materjalide korral lõhustuvate nukliidide kogumass või vajaduse korral iga lõhustuva nukliidi mass) ja see, kas tegu on erivormis radioaktiivset ainet sisaldava materjaliga, vähehajuvat radioaktiivset ainet sisaldava materjaliga või alajao 2.2.7.2.3.5 punkti (f) kohaselt vabastatud lõhustuva materjaliga;
- (m) kaitsesüsteemi kirjeldus;
- (n) lõhustuvat materjali sisaldavate pakendi konstruktsioonide puhul, mis nõuavad mitmepoolset heakskiitu pakendi konstruktsioonile vastavalt alajaole 6.4.22.4:
 - (i) lubatud radioaktiivse sisu detailne kirjeldus;
 - (ii) kaitsesüsteemi kirjeldus;
 - (iii) ohupiiri indeksi väärtus;
 - (iv) viide dokumentatsioonile, mis näitab sisu ohupiiri;
 - (v) igasugused eriomadused, mille alusel võib ohupiiri hindamisel eeldada vee puudumist olemasolevates tühikutes;
 - (vi) igasugused mõõndused (alajao 6.4.11.4 punkti (b) põhjal) neutronite lisandumise kiiruse muutumise kohta, mis on aluseks võetud tegelikust kiirgusest lähtuva ohupiiri hindamisel, ja
 - (vii) ümbritseva keskkonna temperatuuride vahemik, mille kohta erikorraldus on kinnitatud;
- (o) B(M)-tüüpi pakendite puhul aruanne nende alajagude 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5, 6.4.8.6 ja 6.4.8.9 kuni 6.4.8.15 sätete kohta, millele saadeti ei vasta, ning igasugune lisainformatsioon, mis võib pädevale asutusele olla vajalik;
- (p) üle 0,1 kg uraanheksafluoriidi sisaldavate saadetiste puhul aruanne alajao 6.4.6.4 kohaldatavate sätete kohta, ning igasugune lisainformatsioon, mis võib pädevale asutusele vajalikuks osutuda;
- (q) kõigi täiendavate tehnoloogiliste kontrollide detailne loend, mis on saadetise ettevalmistamise, laadimise, veo, mahalaadimise ja teisaldamise puhul kohustuslikud, kaasa arvatud igasugused lastimise erisätted soojuse ohutuks ärajuhtimiseks;
- (r) viide taotleja poolt esitatud informatsioonile, mis käsitleb pakendi kasutamist või enne saadetise lähetamist ettevõetavaid spetsiifilisi tegevusi;
- (s) aruanne konstrueerimisel arvestatud ümbritseva keskkonna tingimustest, kui need tingimused ei vasta alajagudes 6.4.8.5, 6.4.8.6 ja 6.4.8.15 toodule;
- (t) jaos 1.7.3 nõutud rakendatava juhtimissüsteemi spetsifikatsioon;
- (u) kõik pädeva asutuse poolt vajalikuks tunnistatud hädaolukordade meetmed;
- (v) juhul, kui pädev asutus seda peab vajalikuks, siis viide taotleja isikule;
- (w) veoloale alla kirjutatud ametniku nimi ja allkiri.

6.4.23.18

Kõik pädevate asutuste poolt välja antud instrumentide või esemete vabastatud saadetiste alternatiivsete aktiivsuse piirmäärade tunnistused vastavalt alajao 5.1.5.2.1 punktile (d) peavad sisaldama järgmist informatsiooni:

- (a) veoloa tüüpi;
- (b) pädeva asutuse tunnusmärki;
- (c) väljastamis- ja kehtivusaega;
- (d) kohaldatavate riiklike ja rahvusvaheliste eeskirjade loendit, kaasa arvatud IAEA radioaktiivse materjali ohutu veo eeskirju, mille kohaselt pakendi kasutamine on lubatud;
- (e) instrumendi või eseme identifitseerimist;
- (f) instrumendi või eseme kirjeldust;
- (g) instrumendi või eseme konstruktsiooni spetsifikatsiooni;

- (h) instrumentide või esemete vabastatud saadetiste radionukliidide ja heakskiidetud alternatiivsete aktiivsuse piirmäärade spetsifikatsiooni;
- (i) viidet dokumentatsioonile, mis tõendab vastavust alajao 2.2.7.2.3.6 punktile (b);
- (j) juhul, kui pädev asutus seda peab vajalikuks, siis viidet taotleja isikule;
- (k) veoloale alla kirjutanud ametniku nime ja allkirja.

6.4.23.19 Pädevat asutust tuleb informeerida iga nende poolt alajagude 1.6.6.2.1, 1.6.6.2.2, 6.4.22.2, 6.4.22.3 ja 6.4.22.4 kohaselt kinnitatud pakendi mudeli järgi toodetud pakendi seerianumbritest,

6.4.23.20 Mitmepoolset veoluba võib vormistada pakendi või saadetise päritolumaal pädeva asutuse poolt välja antud algse veoloa kinnitamisega. Mitmepoolne veoluba võib olla algsel veoloal oleva viseeringu või selle riigi pädeva asutuse poolt, läbi mille või kuhu saadetist lähetatakse, eraldi välja antud indossamendi, lisa, täienduse jne vormis.

Peatükk 6.5

Nõuded vahekonteinerite (IBC) ehituse ja katsetamise osas

6.5.1 Üldnõuded

6.5.1.1 Reguleerimisala

6.5.1.1.1 Käesoleva peatüki nõuded kehtivad puistveose vahekonteinerite (IBC-d) kohta, mille kasutamine on peatüki 3.2 tabeli A veerus (8) näidatud pakkimismeetodite kohaselt otseselt lubatud teatud ohtlike veoste vedamiseks. Peatükkide 6.7 või 6.8 nõuetele vastavaid teisaldatavaid paake või paakonteinereid ei peeta IBC-deks. IBC-sid, mis vastavad käesoleva peatüki nõuetele, ei peeta RID-i mõistes konteineriteks. Edasises tekstis kasutatakse puistveose vahekonteineritele viitamiseks ainult tähti IBC.

6.5.1.1.2 Erandina võib pädev asutus anda sellistele IBC-dele ja nende käitamisevahenditele kasutusloa, mis ei vasta täielikult siintoodud nõuetele, kuid millel on kasutusluba väljastava pädeva asutuse hinnangul vastuvõetavad alternatiivid, et saada kasutusluba. Lisaks sellele, eesmärgiga arvestada teaduse ja tehnika arengut, võib pädev asutus tunnustada alternatiivsete meetmete kasutamist, mis pakuvad vähemalt samal tasemel ohutut kasutamist, kuna sobivad ainete vedamiseks ning mille vastupidamine kokkupõrgetele, laadimisele ja tulele on samaväärne või parem kui senistel mahutitel.

6.5.1.1.3 IBC-de ehitamine, varustus, katsetamine, tähistamine ning ekspluatatsioon peab olema selle riigi pädeva asutuse poolt kinnitatud, milles IBC-d on heaks kiidetud.

MÄRKUS: Osapooled, kes teostavad pärast IBC käikulaskmist ülevaatusi ja katseid muudes riikides, ei pea olema saanud heakskiitu IBC-le loa andnud riigi pädevalt asutuselt, kuid ülevaatused ja katsed peavad olema teostatud vastavalt IBC loas toodud eeskirjale

6.5.1.1.4 IBC-de tootjad ja edasimüüjad peavad esitama järgitavaid juhiseid puudutava informatsiooni ning avauste tüübi ja mõõtmete (kaasa arvatud nõutud tihendid) ning mis tahes muude komponentide kirjelduse, mida on vaja kindlustamiseks, et veoks üle antud IBC-d sooritavad käesoleva peatüki kohased tugevuskatsed.

6.5.1.2 (Reserveeritud)

6.5.1.3 (Reserveeritud)

6.5.1.4 IBC-de tähistuskoodide süsteem

6.5.1.4.1 Kood koosneb punktis (a) toodud tabelis määratud kahest araabia numbrist, millele järgneb suurtäht/tähed, mis vastab punktis (b) määratud materjalidele, millele omakorda järgneb eraldi alajaos kirjeldatud, IBC kategooriat näitav araabia number.

(a)

Tüüp	Tahked ained, täidetud või tühjendatud		Vedelikud
	isevooluga	üle 10 kPa (0,1 baari) rõhu all	
jäik	11	21	31
elastne	13	-	-

(b) Materjalid

- A. Teras (kõik tüübid ja pinnatöötlusviisid)
- B. Alumiinium
- C. Looduslik puit
- D. Vineer
- F. Taastatud puit
- G. Kartong
- H. Plastmaterjal
- L. Tekstiil
- M. Paber, mitmekihiline
- N. Metall (välja arvatud teras ja alumiinium).

6.5.1.4.2 Liit-IBC-de puhul kasutatakse koodi teise positsioonina kahte järjestikust ladina suurtähte. Esimene neist näitab IBC sisemise anuma ning teine IBC välispakendi materjali.

6.5.1.4.3 Määratud on järgmised IBC tüübid ja koodid:

Materjal	Kategooria	Kood	Alajagu
Metall			
A. Teras	isevoolu teel täidetud või tühjendatud tahkete ainete jaoks	11A	6.5.5.1
	rõhu all täidetud või tühjendatud tahkete ainete jaoks	21A	
	vedelike jaoks	31A	
B. Alumiinium	isevoolu teel täidetud või tühjendatud tahkete ainete jaoks	11B	
	rõhu all täidetud või tühjendatud tahkete ainete jaoks	21B	
	vedelike jaoks	31B	
N. Välja arvatud teras või alumiinium	isevoolu teel täidetud või tühjendatud tahkete ainete jaoks	11N	
	rõhu all täidetud või tühjendatud tahkete ainete jaoks	21N	
	vedelike jaoks	31N	
Elastne			
H. Plastik	plastkangast, katteta või voodrita	13H1	6.5.5.2
	plastkangast, kaetud	13H2	
	plastkangast, voodriga	13H3	
	plastkangast, kattega ja voodriga	13H4	
	plastkilest	13H5	
L. Tekstiil	katteta või voodrita	13L1	
	kaetud	13L2	
	voodriga	13L3	
	kaetud ja voodriga	13L4	
M. Paber	mitmekihiline	13M1	
	mitmekihiline, veekindel	13M2	
H. Jäik plast	isevoolu teel täidetud või tühjendatud tahkete ainete jaoks, konstruktsioonelementidega	11H1	6.5.5.3
	isevoolu teel täidetud või tühjendatud tahkete ainete jaoks, isekandev konstruktsiooni	11H2	
	rõhu all täidetud või tühjendatud tahkete ainete jaoks, konstruktsioonelementidega	21H1	
	rõhu all täidetud või tühjendatud tahkete ainete jaoks, isekandev konstruktsioon	21H2	
	vedelike jaoks, konstruktsioonelementidega	31H1	
	vedelike jaoks, isekandev konstruktsioon	31H2	
HZ. Liit IBC plastist siseanumaga ^a	isevoolu teel täidetud või tühjendatud tahkete ainete jaoks, jäigast plastist siseanumaga	11HZ1	6.5.5.4
	isevoolu teel täidetud või tühjendatud tahkete ainete jaoks, elastsest plastist siseanumaga	11HZ2	
	rõhu all täidetud või tühjendatud tahkete ainete jaoks, jäigast plastist siseanumaga	21HZ1	
	rõhu all täidetud või tühjendatud tahkete ainete jaoks, elastsest plastist siseanumaga	21HZ2	
	vedelike jaoks, jäigast plastist siseanumaga	31HZ1	
	vedelike jaoks, elastsest plastist siseanumaga	31HZ2	
G. Kartong	isevoolu teel täidetud või tühjendatud tahkete ainete jaoks	11G	6.5.5.5
Puit			
C. Looduslik puit	isevoolu teel täidetud või tühjendatud tahkete ainete jaoks, sisemise voodriga	11C	6.5.5.6
D. Vineer	isevoolu teel täidetud või tühjendatud tahkete ainete jaoks, sisemise voodriga	11D	
F. Taastatud puit	isevoolu teel täidetud või tühjendatud tahkete ainete jaoks, sisemise voodriga	11F	

^a Koodi tähises asendatakse täht „Z” alajao 6.5.1.4.1 punktis (b) toodud suurtähega, mis näitab välise korpuse jaoks kasutatud materjali.

6.5.1.4.4 IBC koodile võib järgneda täht „W”. See täht näitab, et ehkki IBC on sama tüüpi, kui koodiga näidatu, on see toodetud jaos 6.5.5 toodud spetsifikatsioonist erineva spetsifikatsiooni kohaselt ning seda peetakse alajao 6.5.1.1.2 kohaselt eelnevaga samaväärseks.

6.5.2 Tähistamine

6.5.2.1 Esmane tähistamine

6.5.2.1.1 Kõik RID-i nõuetele vastavalt toodetud ja kasutamiseks ette nähtud IBC-d peavad kandma tähiseid, mis on vastupidavad, loetavad ja asuvad hästi nähtavas kohas. Tähed, numbrid ja sümbolid peavad olema vähemalt 12 mm kõrgused ja näitama:

(a) ÜRO pakendi sümbolit:



Seda sümbolit ei tohi kasutada muul otstarbel, kui kinnitusena selle kohta, et pakend, teisaldatav paak või MEGC vastab peatüki 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 või 6.7 asjaomastele nõuetele.¹ Metallist IBC-de puhul, millele on tähised stantsitud või reljeefstantsitud, võib sümboli asendada suurtähtedega „UN”;

(b) koodi, mis alajao 6.5.1.4 kohaselt määrab IBC tüübi;

(c) pakendigruppi näitavat suurtähte, mille prototüüp on saanud kinnituse:

(i) X pakendigruppidele I, II ja III (ainult tahketele ainetele ette nähtud IBC-de jaoks);

(ii) Y pakendigruppide II ja III jaoks;

(iii) Z ainult III pakendigrupi jaoks;

(d) tootmise kuud ja aastat (kahte viimast numbrit);

(e) tähise eraldamist lubanud riigi tähist, mida näitab rahvusvahelises liikluses osalevate mootorsõidukite tunnusmärk²;

(f) tootja nimetust või sümbolit ning muud, pädeva asutuse poolt määratud IBC tunnust;

(g) virnastamiskatse koormust kilogrammides. IBC-de puhul, mis ei ole konstrueeritud virnastamise jaoks, peab näitama arvu „0”;

(h) maksimaalset lubatavat kogumassi kilogrammides.

Eespool nõutud esmane tähistus peab olema peale kantud alltoodud järjestuses. Alajao 6.5.2.2 nõuete kohane tähistus ja igasugune pädeva asutuse poolt lubatav täiendav tähistus peavad sellegipoolest võimaldama tähise osi õigesti kindlaks teha.

Iga punkti (a) kuni (h) ning alajao 6.5.2.2. kohaselt paigaldatud tähistuse element peab olema selgelt eraldatud näiteks kaldkriipsu või tühikuga, et see oleks kergesti äratuntav.

6.5.2.1.2 Eeltoodud alajao 6.5.2.1.1 punktide (a) kuni (h) kohased näited erinevat tüüpi IBC-de tähistamise kohta:



11A/Y/0299
NL/Mulder
007/5500/1500

Metallist (terasest) IBC näiteks isevoolu teel tühjendatud tahkete ainete jaoks/ pakendigruppide II ja III jaoks/ toodetud veebruaris 1999/ lubatud Hollandi poolt/ toodetud Mulderi poolt vastavalt prototüübile, millele pädev asutus on andnud seerianumbri 007/ virnastamise katse koormus kg-des/ maksimaalne lubatav kogumass kg-des.



13H3/Z/0301
F/Meunier 1713/0/1500

Elastne IBC isevoolu teel tühjendatud tahkete ainete jaoks, valmistatud voodriga plastkangast/ konstrueeritud mitte virnastatavaks.



31H1/Y/0499
GB/9099/10800/1200

Jäigast plastist IBC vedelikele, valmistatud plastist koos struktuurilise varustusega, mis talub virnastamise koormust.

¹ Seda sümbolit kasutatakse ka tõendamiseks, et elastsed puistveose konteinerid, mis on lubatud muudeks vedudeks, vastavad ÜRO tüübieeskirjade peatüki 6.8 nõuetele.

² Viini teeliikluse konventsioonis (1968) kirjeldatud rahvusvahelises teeliikluses osalevate mootorsõidukite tunnusmärk.

31HA1/Y/0501 Liit-IBC vedelikele, jäigast plastist sisemise anumaga ning terasest välise korpusega.
D/Muller/1683/10800/1
200

11C/X/0102 Puidust IBC tahketele ainetele, sisemise voodriga, lubatud I, II ja III
S/Aurigny/9876/3000/9 pakendigrupi tahkete ainete jaoks.
10

6.5.2.2 Täiendav tähistamine

6.5.2.2.1 Iga IBC peab kandma alajaos 6.5.2.1 nõutud tähiseid ja lisaks järgmist informatsiooni, mis võib olla kantud ülevaatuses kergesti juurdepääsetavas kohta püsivalt paigutatud, korrosioonikindlale plaadile:

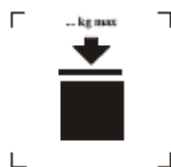
Täiendav tähistamine	IBC kategooria				
	Metall	Jäik plastik	Liit	Kartong	Puit
Maht liitrites 20 °C juures	x	x	x		
Taara mass kg ^(a)	x	x	x	x	x
Katse rõhk (manomeetiline), kPa või baari ^(a) , vajaduse korral		x	x		
Maksimaalne lubatav täitmise / tühjendamise rõhk kPa või baari ^(a) , vajaduse korral	x	x	x		
Korpuse materjal ja selle minimaalne paksus mm-tes	x				
Viimase tiheduskatse kuupäev, vajaduse korral (kuu ja aasta)	x	x	x		
Viimase ülevaatuskuupäev (kuu ja aasta)	x	x	x		
Tootja seerianumber	x				
Maksimaalne lubatav virnastamiskoormus ^(b)	x	x	x	x	x

(a) Näidata tuleb kasutatav ühik.

(b) Vt alajagu 6.5.2.2.2. Seda täiendava tähistuse nõuet tuleb kohaldada kõikide IBC-de suhtes, mis toodetakse, remonditakse või taastoodetakse alates 1. jaanuarist 2011 (vt ka alajagu 1.6.1.15).

6.5.2.2.2 Kasutuses olevate IBC-de suhtes kohaldatav suurim lubatav virnastamiskoormus tuleb tähistada sümbolil nagu on näidatud joonisel 6.5.2.2.2.1 või joonisel 6.5.2.2.2.2. Sümbol peab olema vastupidav ja selgelt nähtav.

Joonis 6.5.2.2.2.1



IBC-d, mida on võimalik virnastada

Joonis 6.5.2.2.2.2



IBC-d, mida EI OLE võimalik virnastada

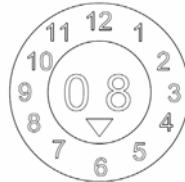
Minimaalsed mõõtmed peavad olema 100 mm x 100 mm. Massi kujutavate tähtede ja numbrite kõrgus peab olema vähemalt 12 mm. Printimisjoonte sees olev ala peab olema ruudukujuline. Kui mõõdud ei ole määratud, siis peavad kõik mõõdud jääma proportsiooni joonisel näidatuga. Sümboli kohale märgitud mass ei tohi ületada koormust, mis kehtestati mudeli tüübikatsete ajal (vt alajagu 6.5.6.6.4), jagatuna 1,8-ga.

6.5.2.2.3 Lisaks alajaos 6.5.2.1 nõutud tähistustele võivad elastsed IBC-d kanda soovivat tõstemeetodit osutavat piktogrammi.

6.5.2.2.4 Enne 1. jaanuari 2011 toodetud liit-IBC-de sisemisele anumale peab olema märgitud alajao 6.5.2.1.1 punktis (b), (c), (d) (kus kuupäev tähistab plastmassist sisemise anuma tootmiskuupäeva),

(e) ja (f) toodud tähised: ÜRO pakendamissümbolit ei tohi kasutada. Tähis peab olema sellises järjekorras, nagu on näidatud alajaos 6.5.2.1.1. See peab olema vastupidav, loetav ja paigutatud kohale, kust see on nähtav ka siis, kui sisemine anum asetseb välispakendis.

Plastmassist sisemise anuma tootmiskuupäeva võib paigutada erandkorras anumale nii, et see asetseb ülejäänud märgistusest eraldi. Sellisel juhul peavad tootmise aastaarvu kaks viimast numbrit märgisel ja kella sisemise ringi sees olema identsed. Vastava märgistuse näide on järgmine:



MÄRKUS: Aktsepteeritavad on ka muud meetodid, mis tagavad minimaalselt nõutud info esitamise vastupidaval, selgelt nähtaval ja loetaval kujul.

6.5.2.2.5 Juhul, kui IBC on konstrueeritud selliselt, et väline kest on tühjana vedamiseks äravõetav (nagu näiteks IBC tagastamisel kaubasaatjale uueks kasutamiseks), peavad kõik äravõetavad osad olema tähistatud tootmise kuu ja aastaga ning tootja nimetuse või sümboliga ja muu pädeva asutuse poolt määratud IBC tunnusmärgiga (vt alajagu 6.5.2.1.1 punkt f).

6.5.2.3 Kooskõla tüübikinnitusega

Tähistus näitab, et IBC-d vastavad edukalt katsetatud prototüübile ning et tunnistuses toodud nõuded on täidetud.

6.5.2.4 Taastoodetud liit-IBC-de (31HZ1) märgistamine

Algse IBC tähis eemaldatakse vastavalt alajaole 6.5.2.1.1 ja alajaole 6.5.2.2 või muudetakse püsivalt kehtetuks ning taastoodetud IBC-le lisatakse uued tähised vastavalt RID-i nõuetele.

6.5.3 Nõuded konstruktsioonile

6.5.3.1 Üldnõuded

6.5.3.1.1 IBC-d peavad olema vastupidavad ümbritseva keskkonna tingitud halvenemisele või olema küllaldaselt selle eest kaitstud.

6.5.3.1.2 IBC-d peavad olema selliselt konstrueeritud ja suletud, et sisu ei pääseks välja normaalsetel veotingimustel, kaasa arvatud vibratsiooni mõjul või temperatuuri, niiskuse või rõhu muutuste tõttu.

6.5.3.1.3 IBC-d ja nende sulgurid peavad olema konstrueeritud materjalidest, mis sobivad sisu mahutiteks või on seesmiselt kaitstud nii, et nende puhul ei esineks:

- (a) sisu reageerimist anuma (sise)kesta materjaliga, mis teeks nende kasutamise ohtlikuks;
- (b) sisu reaktsioone või lagunemist või kahjulike või ohtlike ühendite moodustumist IBC-dega, mille põhjustaja oleks (sise)kesta materjal katalüsaatorina.

6.5.3.1.4 Tihendid, kui neid kasutatakse, peavad olema valmistatud materjalidest, mis ei reageeri IBC sisuga.

6.5.3.1.5 Kõik käitamisvahendid peavad olema selliselt paigutatud või kaitstud, et nende purunemine teisaldamise ja veo ajal võiks põhjustada vaid minimaalset sisu väljapääsemise riski.

6.5.3.1.6 IBC-d, nende lisaseadmed ning käitamisvahendid ja konstruktsioonelemendid peavad olema selliselt konstrueeritud, et vastu pidada sisu siserõhule ning normaalsetele teisaldamise ja veo pingetele ilma sisu väljapääsuta. Virnastamiseks ette nähtud IBC-d peavad olema konstrueeritud virnastamist silmas pidades. Kõik IBC-de tõste- või kinnitusvahendid peavad olema piisavalt tugevad, et vastu pidada normaalsetele teisaldamise ja veo tingimustele ilma suurte kõverdumiste või purunemiseta ning paigutatud selliselt, et see ei põhjustaks mõnel IBC osal mingeid soovimatuid pingeid.

6.5.3.1.7 Juhul, kui IBC koosneb raamiga korpusest, peab see olema selliselt konstrueeritud, et:

- (a) Korpus ei saaks lööke ega hõõrduks vastu raami, mis võiks põhjustada korpuse vigastamist;
- (b) Korpus on alati raami sees;

(c) Kõik seadmete detailid on selliselt kinnitatud, et nad ei saaks vigastada juhul, kui korpuse ja raami vahelised ühendused võimaldavad suhtelist paisumist või liikumist.

6.5.3.1.8 Juhul, kui IBC põhja sees on tühjendamisklapp/-ventiil, peab seda olema võimalik korralikult sulgeda ning kogu tühjendamissüsteem peab olema vigastuste eest kaitstud. Hoovaga suletavaid klappe peab olema võimalik kinnitada nii, et nende juhuslik avanemine oleks välistatud ning nende avatud/suletud asend peab olema hõlpsalt eristatav. Vedelikke sisaldavate IBC-de tühjendamissüsteemil peab lisaks olema teine sulgur, näiteks pimeäärik või sellega samaväärne seade.

6.5.4 Katsetamine, sertifitseerimine ja ülevaatus

6.5.4.1 *Kvaliteedi tagamine:* IBC-d peavad olema toodetud, taastoodetud, parandatud ja katsetatud pädeva asutuse nõuetele vastava kvaliteedi tagamise programmi kohaselt, et kõik toodetud, taastoodetud või parandatud IBC-d vastaksid käesoleva peatüki nõuetele.

MÄRKUS: ISO 16106:2006 „Packaging – Transport packages for dangerous goods – Dangerous goods packagings, intermediate bulk containers (IBCs) and large packagings – Guidelines for the application of ISO 9001” (Pakendid – ohtlike kaupade saadetised – ohtlike kaupade pakendid, IBC-d ja suurpakendid – ISO 9001 rakendamissuunised) annab piisavaid juhiseid korra kohta, mida võib järgida.

6.5.4.2 *Katsetamise nõuded:* IBC-de osas tuleb läbi teha prototüübi katsed ning nõudmisel alajao 6.5.4.4 kohased esialgsed ja korralised katsed.

6.5.4.3 *Kinnitamine:* Iga IBC prototüübi kohta tuleb välja anda tunnistus ja tähis (nagu jaos 6.5.2) selle kohta, et prototüüp, kaasa arvatud selle varustus, vastab katse nõuetele.

6.5.4.4 Ülevaatus ja katsetamine

MÄRKUS: Vt ka alajagu 6.5.4.5 remonditud IBC-de katsetamise ja ülevaatusse kohta.

6.5.4.4.1 Kõik metallist, jäigast plastist ja liit-IBC-d peavad läbima pädeva asutuse nõuetele vastava ülevaatusse

(a) enne töösse võtmist (sh pärast taastootmist) ning seejärel mitte üle viie aastaste ajavahemike tagant, kontrollides:

- (i) vastavust prototüübile, kaasa arvatud tähistust;
- (ii) sisemist ja välist seisukorda;
- (iii) käitamisseadmete korralikku töötamist.

Soojusisolatsioon, kui see on olemas, on vaja eemaldada ainult IBC korpuse korralikuks ülevaatusseks vajalikus ulatuses.

(b) mitte üle kahe ja poole aastase ajavahemiku tagant, kontrollides:

- (i) välist seisukorda;
- (ii) käitamisseadmete korralikku töötamist.

Soojusisolatsioon, kui see on olemas, on vaja eemaldada ainult IBC korpuse korralikuks ülevaatusseks vajalikus ulatuses.

Kõik IBC-d peavad oma prototüübile vastama igas aspektis.

6.5.4.4.2 Kõik vedeliku või rõhu all täidetavate või tühjendatavate tahkete ainete veoks ette nähtud metallist, jäigast plastist ja liit-IBC-d peavad läbima sobiva lekkekindluskatse, mis on vähemalt sama efektiivne kui alajaos 6.5.6.7.3 ette nähtud katse, ning nendega läbi viidud alajaos 6.5.6.7.3 kirjeldatud katsed peavad andma eksploatatsiooni lubamiseks nõutavate väärtustega tulemused:

(a) enne, kui seda esmakordselt veoks kasutatakse;

(b) mitte üle kahe ja poole aastase ajavahemiku tagant

Selle katse jaoks tuleb IBC-dele paigaldada esmased põhjasulgurid. Liit-IBC siseanumat võib katsetada ilma välise kestata tingimusel, et see ei mõjuta katsetulemusi.

6.5.4.4.3 IBC omanik peab säilitama kõigi ülevaatusse ja katsete aruanded vähemalt kuni järgmise ülevaatusse või katseni. Aruanne peab sisaldama ülevaatusse ja katse tulemusi ning peab ära tooma ülevaatusse ja katset teostava ametkonna (vt ka alajao 6.5.2.2.1 tähistamise nõudeid).

6.5.4.4.4 Pädev asutus võib igal ajal nõuda käesolevas peatükis toodud katsete läbi viimist, et nende alusel tõendada IBC vastavust prototüübile esitatud nõuetele.

6.5.4.5 Remonditud IBC-d

- 6.5.4.5.1** Juhul kui IBC on vigastatud kokkupõrke (nt avari) või mõnel muul põhjusel, peab selle parandama või seda muul viisil hooldama (vt jao 1.2.1 mõistet „IBC plaaniline hooldus”) et see vastaks prototüübile. Vigastatud jäigast plastist IBC-de kered ning liit-IBC-de sisemised anumad tuleb asendada.
- 6.5.4.5.2** Lisaks mis tahes muudele RID-i katsete ja ülevaatuste nõuetele, peab IBC läbi tegema täismahus katsetamise ja ülevaatuse, nagu nõutud alajaos 6.5.4.4, ning remondi puhul tuleb alati koostada ka ettenähtud aruanne.
- 6.5.4.5.3** Isik, kes teostab remondijärgsed katsed ja ülevaatuse, peab IBC-le kandma kulumiskindla tähise, kandes tootja poolt ÜRO prototüüpi tähistava märgise lähedale:
- (a) riigi tunnusmärgi, milles katsed ja ülevaatus läbi viidi;
 - (b) katsed ja ülevaatuse läbi viinud ametkonna nimetuse või selle tunnustatud sümboli;
 - (c) katsete ja ülevaatuse kuupäeva (kuu ja aasta).
- 6.5.4.5.4** Alajaoga 6.5.4.5.2 kooskõlas sooritatud katsed ja ülevaatus rahuldavad kahe ja poole ning viie aasta tagant sooritatavate korraliste katsete ja järeelvalve nõudmisi.
- 6.5.5 Erinõuded IBC-dele**
- 6.5.5.1 Erinõuded metallist IBC-dele**
- 6.5.5.1.1** Käesolevad nõuded kehtivad tahkete ainete ja vedelike vedamiseks ette nähtud metallist IBC-de kohta. Metallist IBC-d jaotatakse kolme kategooriasse:
- (a) IBC-d, mis on ette nähtud tahkete ainete vedamiseks ning mida täidetakse või tühjendatakse isevoolu teel (11A, 11B, 11N);
 - (b) IBC-d, mis on ette nähtud tahkete ainete vedamiseks ning mida täidetakse või tühjendatakse üle 10 kPa (0,1 baari) ülerõhu all (21A, 21B, 21N);
 - (c) IBC-d, mis on ette nähtud vedelike vedamiseks (31A, 31B, 31N).
- 6.5.5.1.2** Korpused peavad olema valmistatud sobivast plastsest metallist, mille keevitatus on täielikult kontrollitud. Keevitused peavad olema korralikult tehtud ja tagama täieliku ohutuse. Vajadusel peab arvestama materjali käitumisega madalatel temperatuuridel.
- 6.5.5.1.3** Hoolikalt peab jälgima erinevate materjalide kooskasutamisest tekkivaid galvaanilisi mõjusid.
- 6.5.5.1.4** Kergestisüttivate vedelike veoks ette nähtud alumiiniumist IBC-del ei tohi olla liikuvaid osi nagu kaaned, sulgurid, mis on valmistatud mittekorrosioonikindlast, kaitsekatteta terasest, mis võiks põhjustada ohtlikku reaktsiooni alumiiniumiga hõõrd- või löökkontakti sattudes.
- 6.5.5.1.5** Metallist IBC-d tuleb valmistada metallist, mis vastab järgmistele nõuetele:
- 10000**
- (a) Terasse suhteline pikenemine purunemisel (protsentides) ei tohi olla väiksem kui $\frac{10000}{R_m}$, absoluutsel miinimumil 20 %, kus R_m = kasutatava metalli garanteeritud tõmbetugevus N/mm²;
 - (b) Alumiiniumi ja selle sulamite suhteline pikenemine purunemisel (protsentides) ei tohi olla väiksem kui $\frac{10000}{6 R_m}$, absoluutsel miinimumil 8 %.
- Kasutatavad proovikehad suhtelise pikenemise määramiseks purunemisel tuleb võtta suunas, mis on risti valtsimise suunale ja kinnitatud selliselt, et:
- $$L_0 = 5d \quad \text{või} \quad L_0 = 5,65 \sqrt{A},$$
- kus: L_0 = proovikeha pikkus enne katset
 d = läbimõõt
 A = proovikeha ristlõike pindala.
- 6.5.5.1.6** Minimaalne seinapaksus:
- (a) standardse terase puhul, mille $R_m \times A_0 = 10\,000$, ei tohi seinapaksus olla väiksem kui:

Maht (C) liitrites	Seinapaksus (T), mm
--------------------	---------------------

	Tüübid 11A, 11B, 11N		Tüübid 21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N	
	Kaitsmata	Kaitstud	Kaitsmata	Kaitstud
$C \leq 1000$	2.0	1.5	2.5	2.0
$1000 < C \leq 2000$	$T = C/2000 + 1,5$	$T = C/2000 + 1,0$	$T = C/2000 + 2,0$	$T = C/2000 + 1,5$
$2000 < C \leq 3000$	$T = C/2000 + 1,5$	$T = C/2000 + 1,0$	$T = C/1000 + 1,0$	$T = C/2000 + 1,5$

kus: A_0 = tõmbepingele purunemisel kasutatava standardse terase minimaalne pikenemine (protsentides) (vt alajagu 6.5.5.1.5);

(b) punktis (a) nimetatud standardsest terasest erinevate metallide puhul arvutatakse minimaalne seinapaksus järgmise valemiga:

$$e_1 = \frac{21,4 \times e_0}{\sqrt[3]{R_{m1} \times A_1}}$$

kus: e_1 = kasutatava metalli nõutav ekvivalentne seinapaksus, mm;

e_0 = standardterase nõutav minimaalne seinapaksus, mm;

R_{m1} = kasutatava metalli garanteeritud minimaalne tõmbetugevus, N/mm² (vt punkt c);

A_1 = tõmbepingele purunemisel kasutatava metalli minimaalne pikenemine (protsentides) (vt alajagu 6.5.5.1.5).

Seinapaksus ei tohi siiski mingil juhul olla väiksem, kui 1,5 mm.

(c) Punktis b kirjeldatud arvustuste eesmärgil peab kasutatava metalli garanteeritud minimaalne tõmbetugevus (R_{m1}) olema materjali riikliku või rahvusvahelise standardi kohane minimaalne väärtus. Kuid austeniitertaste puhul võib selle materjali standardi kohaselt kindlaks määratud minimaalset R_m väärtust suurendada kuni 15 % juhul, kui materjali kontrolli tunnistuses on kinnitatud suurem väärtus. Juhul, kui vaadeldava materjali osas ei ole olemas materjali standardit, tuleb R_m väärtus võtta võrdseks materjali kontrolli tunnistuses toodud minimaalse väärtusega.

6.5.5.1.7 Rõhu alandamise nõuded: vedelike jaoks ette nähtud IBC-d peavad võimaldama süttimise korral piisavas koguses auru välja lasta, et vältida korpuse (mis tahes osa) purunemist. Seda võib teha tavapäraste rõhu alandamise seadmetega või muude konstruktsiooniliste vahenditega. Rõhk, mille juures hakatakse rõhku alandama, ei tohi olla üle 65 kPa (0,65 baari) ega madalam kui kogu IBC ülerõhk (st täiteaine aururõhk pluss õhu või teiste gaaside osarõhk, miinus 100 kPa (1 baar)) 55 °C juures, mis määratakse alajaos 4.1.1.4 defineeritud maksimaalse täiteastme korral. Nõutavad rõhu alandamise seadmed tuleb paigutada paisumisruumile jäetud alasse.

6.5.5.2 Erinõuded elastsetele IBC-dele

6.5.5.2.1 Käesolevad nõuded kehtivad järgmist tüüpi elastsete IBC-de kohta:

13H1 plastkangast, katteta või voodrita

13H2 plastkangast, kaetud

13H3 plastkangast, voodriga

13H4 plastkangast, kattega ja voodriga

13H5 plastkilest

13L1 katteta või voodrita tekstiil

13L2 tekstiilist, kattega

13L3 tekstiilist, voodriga

13L4 tekstiilist, kattega ja voodriga

13M1 paber, mitmekihiline

13M2 paber, mitmekihiline, veekindel

Elastsed IBC-d on ette nähtud ainult tahkete ainete vedamiseks.

6.5.5.2.2 Korpused tuleb valmistada sobivatest materjalidest. Materjali tugevus ning elastse IBC konstruktsioon peavad olema vastavad IBC mahule ja kasutusotstarbele.

6.5.5.2.3 Kõik 13M1 ja 13M2 tüüpi elastsete IBC-de valmistamiseks kasutatud materjalid peavad pärast mitte vähem kui 24 tunnist täielikku vette sukeldamist säilitama vähemalt 85 % oma tõmbetugevusest,

mõõdetuna originaalselt 67 % või väiksema suhtelise niiskuse juures kuivatatud ja tasakaalustatud materjali jaoks.

- 6.5.5.2.4** Õmblused peavad olema õmmeldud, keevitatud, liimitud või muul samaväärsel meetodil moodustatud. Kõik õmbluste otsad peavad olema kinnitatud.
- 6.5.5.2.5** Elastsed IBC-d peavad oma otstarbe täitmise eesmärgil olema piisavalt vastupidavad vananemisele ning ultravioletsest kiirgusest või kliimatingimustest või sisalduva aine põhjustatud lagunemisele.
- 6.5.5.2.6** Plastist elastsete IBC-de puhul, mille kaitsmine ultravioletse kiirguse eest on nõutav, tagatakse see tahma või muude sobivate pigmentide või inhibiitorite lisamisega. Need lisandid peavad olema sobivad sisuga ning jääma efektiivseks kogu korpuse eluea vältel. Juhul, kui kasutatakse tahma, pigmente või inhibiitoreid, mis on erinevad nendest, mida kasutati katsetatud prototüübi valmistamiseks, võib uuesti katsetamise ära jätta, kui muutused tahma, pigmendi või inhibiitori sisalduses ei halvenda konstruktsiooni materjali füüsikalisi omadusi.
- 6.5.5.2.7** Korpuse materjalile võib lisada lisandeid, mis suurendavad vastupidavust vananemisele või muul otstarbel tingimusel, et need ei halvenda materjali füüsikalisi või keemilisi omadusi.
- 6.5.5.2.8** IBC korpuste valmistamiseks ei tohi kasutada mingeid kasutatud anumatest saadud materjale. Kasutada võib aga samast tootmisprotsessist pärinevaid tootmisjääke või jäätmeid. Kasutada võib ka selliseid komponente nagu liidesed ja põhja alused tingimusel, et nendel komponentidel pole mingeid eelnevast kasutamisest saadud vigastusi.
- 6.5.5.2.9** Täidetuna ei tohi elastse suure pakendi kõrguse ja laiuse suhe olla suurem, kui 2:1.
- 6.5.5.2.10** Vooder peab olema valmistatud sobivast materjalist. Kasutatava materjali tugevus ning voodri lõige ja konstruktsioon peavad vastama IBC mahule ja kasutusotstarbele. Ühendused ja sulgurid peavad olema puistumiskindlad ning vastu pidama normaalsetel veo- ja teisaldamise tingimustel ette tulevatele koormustele ja löökidele.
- 6.5.5.3 Erinõuded jäigast plastist IBC-dele**
- 6.5.5.3.1** Käesolevad nõuded kehtivad tahkete ainete või vedelike vedamiseks ette nähtud jäigast plastist IBC-dele. Jäigast plastist IBC-d on järgmist tüüpi:
- 11H1 konstruktsioonelementidega, isevoolu teel täidetavate või tühjendatavate tahkete ainete jaoks, ette nähtud vastu pidama IBC täiskoormusele virnastamisel
 - 11H2 kandva konstruktsiooniga, isevoolu teel täidetavate või tühjendatavate tahkete ainete jaoks
 - 21H1 konstruktsioonelementidega, rõhu all täidetavate või tühjendatavate tahkete ainete jaoks, ette nähtud vastu pidama IBC täiskoormusele virnastamisel
 - 21H2 kandva konstruktsiooniga, rõhu all täidetavate või tühjendatavate tahkete ainete jaoks
 - 31H1 konstruktsioonelementidega, vedelike jaoks, ette nähtud vastu pidama IBC täiskoormusele virnastamisel
 - 31H2 kandva konstruktsiooniga, vedelike jaoks
- 6.5.5.3.2** Korpus peab olema valmistatud teadaolevate karakteristikutega, sobivatest plastmaterjalidest ning olema oma tugevuselt vastav mahule ja kasutusotstarbele. Materjal peab olema vastupidav vananemisele ning sisalduva aine või ultravioletse kiirguse poolt põhjustatud lagunemisele. Vajadusel peab arvesse võtma käitumist madalatel temperatuuridel. Igasugune sisalduva aine läbitungimine korpusest ei tohi normaalsetel veotingimustel ohtlik olla.
- 6.5.5.3.3** Juhul, kui kaitsmine ultravioletse kiirguse eest on nõutav, tagatakse see tahma või muude sobivate pigmentide või inhibiitorite lisamisega. Need lisandid peavad olema sobivad sisuga ning jääma efektiivseks kogu korpuse eluea vältel. Juhul, kui kasutatakse tahma, pigmente või inhibiitoreid, mis on erinevad nendest, mida kasutati katsetatud prototüübi valmistamiseks, võib uuesti katsetamise ära jätta, kui muutused tahma, pigmendi või inhibiitori sisalduses ei halvenda konstruktsiooni materjali füüsikalisi omadusi.
- 6.5.5.3.4** Korpuse materjalisse võib lisada lisandeid, mis suurendavad vastupidavust vananemisele või muul otstarbel tingimusel, et need ei halvenda materjali füüsikalisi või keemilisi omadusi.
- 6.5.5.3.5** Jäigast plastist IBC-de valmistamiseks ei tohi kasutada mingeid kasutatud materjale peale samast tootmisprotsessist pärinevate jääkide või peenestatud jäätmete.
- 6.5.5.4 Erinõuded liit-IBC-dele plastist sisepakendiga**
- 6.5.5.4.2** Käesolevad nõuded kehtivad järgmist tüüpi tahkete ainete või vedelike vedamiseks ette nähtud liit-IBC-dele:

11HZ1 Liit-IBC-d jäigast plastist sisemise anumaga, isevoolu teel täidetavate ja tühjendatavate tahkete ainete jaoks

11HZ2 Liit-IBC-d elastsest plastist sisemise anumaga, isevoolu teel täidetavate ja tühjendatavate tahkete ainete jaoks

21HZ1 Liit-IBC-d jäigast plastist sisemise anumaga, rõhu all täidetavate ja tühjendatavate tahkete ainete jaoks

21HZ2 Liit-IBC-d elastsest plastist sisemise anumaga, rõhu all täidetavate ja tühjendatavate tahkete ainete jaoks

31HZ1 Liit-IBC-d jäigast plastist sisemise anumaga, vedelike jaoks

31HZ2 Liit-IBC-d elastsest plastist sisemise anumaga, vedelike jaoks.

Koodi tähises asendatakse täht „Z” alajao 6.5.1.4.1, punktis (b) toodud suurtähedega, mis näitab välise korpuse jaoks kasutatud materjali.

6.5.5.4.3 Sisemine anum pole ette nähtud ainete sisaldamiseks ilma oma välise korpusega. „Jäik” sisemine anum on anum, mis säilitab tühjana, ilma sulguriteta ja välise korpuse abita oma üldise vormi. Iga sisemist anum, mis pole „jäik”, peetakse „elastseks”.

6.5.5.4.4 Väline korpus koosneb tavaliselt selliselt vormitud jäigast materjalist, mis kaitseb sisemist anum füüsiliste vigastuste eest teisel korral ja veol, kuid mis pole ette nähtud ainete säilitamiseks. Vajalikel juhtudel kuulub korpuse hulka põhja alus.

6.5.5.4.5 Täiesti kinnise välise korpusega liit-IBC peab olema selliselt konstrueeritud, et pärast tiheduskatset ja surveproovi oleks raskusteta võimalik veenduda sisemise anum vigastamatuses.

6.5.5.4.6 31HZ3 tüüpi liit-IBC-de maht ei tohi olla üle 1250 liitri.

6.5.5.4.7 Sisemine anum peab olema valmistatud teadaolevate karakteristikutega, sobivatest plastmaterjalidest ning olema oma tugevusest vastav mahule ja kasutusotstarbele. Materjal peab olema vastupidav vananemisele ning sisalduva aine või ultravioletse kiirguse poolt põhjustatud lagunemisele. Vajadusel peab arvesse võtma käitumist madalatel temperatuuridel. Igasugune sisalduva aine läbitungimine korpusest ei tohi normaalsel veotingimustel ohtlik olla.

MÄRKUS: muid polümeerimaterjale, nt kumm jne, loetakse käesoleva sätte kohaldamisel plastikuks.

6.5.5.4.7 Juhul, kui kaitsmine ultravioletse kiirguse eest on nõutav, tagatakse see tahma või muude sobivate pigmentide või inhibiitorite lisamisega. Need lisandid peavad olema sobivad sisuga ning jääma efektiivseks kogu korpuse eluea vältel. Juhul, kui kasutatakse tahma, pigmente või inhibiitoreid, mis on erinevad nendest, mida kasutati katsetatud prototüübi valmistamiseks, võib uuesti katsetamise ära jätta, kui muutused tahma, pigmendi või inhibiitori sisalduses ei halvenda konstruktsiooni materjali füüsikalisi omadusi.

6.5.5.4.8 Sisemise anum materjalisse võib lisada lisandeid, mis suurendavad vastupidavust vananemisele või muul otstarbel tingimused, et need ei halvenda materjali füüsikalisi või keemilisi omadusi.

6.5.5.4.9 Sisemiste anumate valmistamiseks ei tohi kasutada mingeid kasutatud materjale peale samast tootmisprotsessist pärinevate jääkide või peenestatud jäätmete.

6.5.5.4.10 31HZ2 tüüpi IBC sisemine anum peab koosnema vähemalt kolmest kilekihist.

6.5.5.4.11 Välise korpuse materjali tugevus ning konstruktsioon peab vastama liit-IBC mahule ja kasutusotstarbele.

6.5.5.4.12 Välisel korpusel ei tohi olla mingeid väljaulatuvaid osi, mis võiksid sisemist anum vigastada.

6.5.5.4.13 Metallist välised korpused peavad olema valmistatud piisava paksusega sobivast metallist.

6.5.5.4.14 Looduslikust puidust välised korpused peavad olema valmistatud hästi kuivatatud, tehniliselt kuivast ja korpuse mis tahes osa tugevust oluliselt vähendavate defektideta puidust. Ülemise ja alumise osa võib valmistada veekindlast taastoodetud puidust nagu näiteks puitkiudplaadist, puitlaastplaadist või muust sobivat tüüpi puitmaterjalist.

6.5.5.4.15 Vineerist välised korpused peavad olema valmistatud hästi kuivatatud, kooritud, lõigatud või saetud spoonist, mis on tehniliselt kuiv ja korpuse tugevust oluliselt vähendavate defektideta. Kõik kõrvuti olevad kihid tuleb kokku liimida veekindla liimiga. Korpuste valmistamiseks võib koos vineeriga kasutada muid sobivaid materjale. Korpuse osad peavad olema tugevasti naelutatud või kinnitatud nurgapostide või otste külge või kokku pandud samaväärselt sobivate vahenditega.

6.5.5.4.16 Taastatud puidust välise korpuse seinad peavad olema valmistatud veekindlast taastatud puidust, nagu näiteks puitkiudplaadist, puitlaastplaadist või muust sobivat tüüpi puitmaterjalist. Välise korpuse muud osad võivad olla valmistatud muust sobivast materjalist.

- 6.5.5.4.17** Kartongist välise korpuse valmistamisel tuleb kasutada tugevat, kõrgekvaliteedilist, tihedat või kahekordset lainelist kartongi (ühe- või mitmekihilist), mis vastab välise korpuse mahule ja kasutusotstarbele. Välise pinna veekindlus peab olema selline, et massi suurenemine, mis määratakse 30 minutilise Cobb'i meetodi kohase katsega vee imavuse selgitamiseks, ei ületa 155 g/m² (vt standardit ISO 535:1991). Kartongil peavad olema head paindeomadused. Seda peab saama lõigata, voltida ilma kortsumiseta ja sellel peavad olema sisselõiked, mis lubavad seda kokku panna kortsumata, pinna purunemiseta või liigse painutamiseteta. Kartongi laineline kiht peab olema tugevasti liimitud väliskihtide külge.
- 6.5.5.4.18** Kartongist välise korpuse otsad võivad olla varustatud puidust raamiga või valmistatud täielikult puidust. Kasutada võib puidust tugevdusliiste.
- 6.5.5.4.19** Kartongist välise korpuse ühendatavad servad tuleb kleeplindiga kinnitada, lindiga ülekattes liimida või kinnitada metallklambritega. Ühendatavatel servadel peab olema piisav ülekate. Juhul, kui ühenduskohad liimitakse või kinnitatakse kleeplindiga, peab kasutama veekindlat liimi.
- 6.5.5.4.20** Juhul, kui väline korpus on valmistatud plastist, kehtivad vastavad alajagude 6.5.5.4.6 kuni 6.5.5.4.9 nõuded arvestades seda, et sel juhul sisemisele anumale kehtivad nõuded kehtivad ka liit-IBC välisele korpusele.
- 6.5.5.4.21** 31HZ2 väline korpus peab ümbritsema sisemist anumast igast küljest.
- 6.5.5.4.22** Iga IBC lahutamatuks osaks olev või mis tahes äravõetav põhja alus peab olema sobiv oma maksimaalse lubatud kogumassini täidetud IBC mehhaaniliseks teisaldamiseks.
- 6.5.5.4.23** Alus või lahutamaks osaks olev põhi peab olema selliselt konstrueeritud, et vältida igasugust IBC põhja väljaulatumist, mis võiks teisaldamisel vigastusi saada.
- 6.5.5.4.24** Väline korpus peab olema kinnitatud äravõetava aluse külge selliselt, et kindlustada stabiilsus teisaldamisel ja veol. Juhul, kui kasutatakse äravõetavat alust, peab selle ülemine pind olema ilma teravate väljaulatuvate osadeta, mis võiksid IBC-d vigastada.
- 6.5.5.4.25** Virnastamise hõlbustamiseks võib kasutada tugevdavaid vahendeid, nagu näiteks puitprusse, kuid need ei tohi kokku puutuda sisemise anumaga.
- 6.5.5.4.26** Juhul, kui IBC-d on ette nähtud virnastamiseks, peab tugipind olema selline, mis jaotaks koormust ohutult. Need IBC-d peavad olema selliselt konstrueeritud, et koormus ei mõjuks sisemisele anumale.
- 6.5.5.5 Erinõuded kartongist IBC-dele**
- 6.5.5.5.1** Käesolevad nõuded kehtivad isevoolu teel täidetud või tühjendatud tahkete ainete veoks ette nähtud kartongist IBC-dele. Kartongist IBC-d on järgmist tüüpi: 11G.
- 6.5.5.5.2** Kartongist IBC-del ei tohi olla ülemises osas vahendit tõstmiseks.
- 6.5.5.5.3** Korpus peab olema valmistatud tugevast, kõrgekvaliteedilisest, tihedat või kahekordsest lainelisest kartongist (ühe- või mitmekihilist), mis vastab välise korpuse mahule ja kasutusotstarbele. Välise pinna veekindlus peab olema selline, et massi suurenemine, mis määratakse 30 minutilise Cobb'i meetodi kohase katsega vee imavuse selgitamiseks, ei ületa 155 g/m² (vt standardit ISO 535:1991). Kartongil peavad olema head paindeomadused. Seda peab saama lõigata, voltida ilma kortsumiseta ja sellel peavad olema sisselõiked, mis lubavad seda kokku panna kortsumata, pinna purunemiseta või liigse painutamiseteta. Kartongi laineline kiht peab olema tugevasti liimitud väliskihtide külge.
- 6.5.5.5.4** Seinte, kaasa arvatud ülemise ja alumise põhja torkekindlus peab olema vähemalt 15 J, mõõdetuna standardi ISO 3036:1975 kohaselt.
- 6.5.5.5.5** Kartongist IBC korpuse ühendatavatel servadel peab olema piisav ülekate ning need tuleb kleeplindiga kinnitada, liimida, kinnitada metallklambritega või muude sama efektiivsete vahenditega. Juhul, kui ühenduskohad liimitakse või kinnitatakse kleeplindiga, peab kasutama veekindlat liimi. Metallklambrid peavad läbima kõik kinnitavad kihid ning neil peab olema selline kuju või vastav kaitse, et nad ei vigastaks ega torkaks läbi sisemist voodrit.
- 6.5.5.5.6** Vooder peab olema valmistatud sobivast materjalist. Kasutatava materjali tugevus ning voodri konstruktsioon peavad vastama IBC mahule ja kasutusotstarbele. Ühendused ja sulgurid peavad olema puistumiskindlad ning vastu pidama normaalsetel veo- ja teisaldamise tingimustel ette tulevatele koormustele ja löökidele.
- 6.5.5.5.7** Iga IBC lahutamatuks osaks olev või mis tahes äravõetav põhja alus peab olema sobiv oma maksimaalse lubatud kogumassini täidetud IBC mehhaaniliseks teisaldamiseks.
- 6.5.5.5.8** Alus või lahutamaks osaks olev põhi peab olema selliselt konstrueeritud, et vältida igasugust IBC põhja väljaulatumist, mis võiks teisaldamisel vigastusi saada.

- 6.5.5.5.9** Korpus peab olema kinnitatud äravõetava aluse külge selliselt, et kindlustada stabiilsus teisaldamisel ja veol. Juhul, kui kasutatakse äravõetavat alust, peab selle ülemine pind olema ilma teravate väljaulatuvate osadeta, mis võiksid IBC-d vigastada.
- 6.5.5.5.10** Virnastamise hõlbustamiseks võib kasutada tugevdavaid vahendeid, nagu näiteks puitprusse, kuid need ei tohi kokku puutuda voodriga.
- 6.5.5.5.11** Juhul, kui IBC-d on ette nähtud virnastamiseks, peab tugipind olema selline, mis jaotaks koormust ohutult.
- 6.5.5.6 Erinõuded puidust IBC-dele**
- 6.5.5.6.1** Käesolevad nõuded kehtivad puidust IBC-dele, mis on ette nähtud isevoolu teel täidetud või tühjendatud tahkete ainete veoks. Puidust IBC-d on järgmist tüüpi:
- 11C Looduslikust puidust, sisemise voodriga
- 11D Vineerist, sisemise voodriga
- 11F Taastatud puidust, sisemise voodriga.
- 6.5.5.6.2** Puidust IBC-del ei tohi olla ülemises osas vahendit tõstmiseks.
- 6.5.5.6.3** Kasutatavate materjalide tugevus ning korpuse konstruktsioon peavad vastama IBC mahule ja kasutusotstarbele.
- 6.5.5.6.4** Kasutatav looduslik puit peab olema hästi kuivatatud, tehniliselt kuiv ning defektideta, mis võiksid mis tahes IBC osa tugevust oluliselt vähendada. Iga IBC osa peab koosnema ühestainsast tükist või olema sellega samaväärne. Osi peetakse samaväärseiks ühestainsast tükist osadega, kui nende ühendamiseks on kasutatud sobivaid liimimise meetodeid, näiteks Lindermanni ühendust, punnühendust, poolsulund- või soonühendust; või põkkühendust koos vähemalt kahe lainelisest metallist kinnitusdetailiga igal ühendusel või muid, vähemalt sama efektiivseid meetodeid.
- 6.5.5.6.5** Vineerist korpused peavad olema vähemalt kolmekihilised. Kasutama peab hästi kuivatatud, kooritud, lõigatud või saetud spooni, mis on tehniliselt kuiv ning defektideta, mis võiksid oluliselt korpuse tugevust vähendada. Kõik kõrvuti olevad kihid tuleb kokku liimida veekindla liimiga. Korpuse valmistamiseks võib koos vineeriga kasutada muid sobivaid materjale.
- 6.5.5.6.6** Taastatud puidust korpuste valmistamisel peab kasutama veekindlat taastatud puitu, nagu näiteks puitkiudplaati, puitlaastplaati või muid sobivaid puidust materjale.
- 6.5.5.6.7** IBC osad peavad olema tugevasti naelutatud või kinnitatud nurgapostide või otste külge või kokku pandud samaväärselt sobivate vahenditega.
- 6.5.5.6.8** Vooder peab olema valmistatud sobivast materjalist. Kasutatava materjali tugevus ning voodri konstruktsioon peavad vastama IBC mahule ja kasutusotstarbele. Ühendused ja sulgurid peavad olema puistumiskindlad ning vastu pidama normaalsetel veo- ja teisaldamise tingimustel ette tulevatele koormustele ja löökidele.
- 6.5.5.6.9** Iga IBC lahutamatuks osaks olev või mis tahes äravõetav põhja alus peab olema sobiv oma maksimaalse lubatud kogumassini täidetud IBC mehhaaniliseks teisaldamiseks.
- 6.5.5.6.10** Alus või lahutamaks osaks olev põhi peab olema selliselt konstrueeritud, et vältida igasugust IBC põhja väljaulatumist, mis võiks teisaldamisel vigastusi saada.
- 6.5.5.6.11** Korpus peab olema kinnitatud äravõetava aluse külge selliselt, et kindlustada stabiilsus teisaldamisel ja veol. Juhul, kui kasutatakse äravõetavat alust, peab selle ülemine pind olema ilma teravate väljaulatuvate osadeta, mis võiksid IBC-d vigastada.
- 6.5.5.6.12** Virnastamise hõlbustamiseks võib kasutada tugevdavaid vahendeid, nagu näiteks puitprusse, kuid need ei tohi kokku puutuda voodriga.
- 6.5.5.6.13** Juhul, kui IBC-d on ette nähtud virnastamiseks, peab tugipind olema selline, mis jaotaks koormust ohutult.
- 6.5.6 Katsenõuded IBC-dele**
- 6.5.6.1 Katsete läbiviimine ja katsete läbiviimise sagedus**
- 6.5.6.1.1** Iga IBC prototüüp peab enne selle kasutuselevõttu ja märgi eraldamist lubava pädeva asutuse poolse kinnituse saamist läbima edukalt käesolevas peatükis ette nähtud katsed. IBC prototüüp on defineeritud oma konstruktsiooni, mõõtmete, materjalide ja nende paksuse, ehituse viisi ja täitmise ning tühjendamise viisi järgi, kuid prototüübid võivad olla erinevate pinna töötlustega. Prototüübi hulka kuuluvad ka IBC-d, mis erinevad prototüübist ainult oma väiksemate välismõõtmete poolest.
- 6.5.6.1.2** Katsed tuleb läbi viia veoks ette valmistatud IBC-dega. IBC-d tuleb täita selliselt, nagu vastavates alajagudes sätestatud. Veetavad ained võib asendada teiste ainetega, välja arvatud juhul, kui see

kahjustaks katsete tulemusi. Juhul, kui tahke aine asemel kasutatakse teist ainet, peab see olema samasuguste füüsikaliste omadustega (mass, osakeste suurus jne) kui veetav aine. On lubatud kasutada lisandeid, nagu pliihaavlitega kotte, et saavutada nõutavat saadetise kogumassi tingimusel, et need on selliselt paigutatud, et ei mõjuta katsetulemusi.

6.5.6.2 Tüübikinnituskatsed

6.5.6.2.1 Ühte IBC-d igast erinevat konstruktsioonitüüpi, erinevat mõõtu, seinapaksusega ja erineva ehituse viisiga prototüübiga IBC-st peab edukalt katsetama alajagudes 6.5.6.4 kuni 6.5.6.13 loetletud katsetega, alajaos 6.5.6.3.7 toodud järjekorras. Need prototüübi katsed tuleb läbi viia pädeva asutuse nõuete kohaselt.

6.5.6.2.2 Veetavate veoste või standardvedelikega piisava keemilise sobivuse tõestamiseks vastavalt alajaole 6.5.6.3.3 või 6.5.6.3.5 31H2 tüüpi jäigast plastist IBC-de puhul ja 31HH1 ja 31HH2 tüüpi liit-IBC-de puhul võib kasutada teist IBC-d, kui IBC-d on konstrueeritud virnastamiseks. Sellisel juhul tuleb mõlemal IBC-l lasta eelnevalt seista.

6.5.6.2.3 Pädev asutus võib lubada valikulist katsetamist IBC-dele, mis erinevad katsetatud tüübist ainult vähesel määral, näiteks natuke väiksemate väliste mõõtmete poolest.

6.5.6.2.4 Juhul, kui katsetel kasutatakse äravõetavaid aluseid, peab alajao 6.5.6.14 kohane katsearuanne sisaldama kasutatud aluste tehnilist kirjeldust.

6.5.6.3 IBC-de ettevalmistamine katsetamiseks

6.5.6.3.1 Paberist ja kartongist IBC-sid ning kartongist välise korpusega liit-IBC-sid peab hoidma vähemalt 24 tundi kindla temperatuuriga ja suhtelise niiskusega atmosfääris. Valida tuleb üks kolmest võimalikust variandist. Eelistatav atmosfäär on temperatuuril $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, $50\% \pm 2\%$ suhtelise niiskuse juures. Kaks ülejäänud võimalust on $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ja $65\% \pm 2\%$ suhtelist niiskust või $27 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ja $65\% \pm 2\%$ suhtelist niiskust.

MÄRKUS: Keskmised väärtused peavad jääma nendesse piiridesse. Lühiajalised kõikumised ja mõõtmise ebatäpsused võivad põhjustada suhtelise niiskuse mõõtetulemuste kõikumist $\pm 5\%$, mis katsetulemusi oluliselt ei halvenda.

6.5.6.3.2 Täiendavaid meetmeid peab rakendama, et kindlustada seda, et jäigast plastist IBC-de (tüübid 31H1 ja 31H2) ja liit-IBC-de (tüübid 31HZ1 ja 31HZ2) tootmiseks kasutatud plastmaterjal vastab alajagude 6.5.5.3.2 kuni 6.5.5.3.4 ja 6.5.5.4.6 kuni 6.5.5.4.9 vastavatele nõuetele.

6.5.6.3.3 Veetavate veostega piisava keemilise sobivuse tõestamiseks tuleb näidis IBC-d eelnevalt hoida kuue kuu jooksul täidetuna ainetega, mille vedamiseks nad on ette nähtud või ainetega, mis on teadaolevalt vähemalt sama tugevate plastmaterjali pragunemist, nõrgenemist või molekulaarset lagunemist põhjustavate omadustega, millele järgnevalt peab näidisega sooritama vastavad alajao 6.5.6.3.7 tabelis loetletud katsed.

6.5.6.3.4 Juhul, kui plastmaterjali rahuldavad omadused on kindlaks määratud muude meetoditega, võib eeltoodud sobivuse katse ära jätta. Need muud meetodid peavad olema vähemalt samaväärsed eeltoodud katsega ning tunnustatud pädeva asutuse poolt.

6.5.6.3.5 Alajao 6.5.5.3 kohaste jäigast plastist polüetüleen-IBC-de (tüübid 31H1 ja 31H2) ja alajao 6.5.5.4 kohaste polüetüleenist siseanumaga liit-IBC-de (tüübid 31HZ1 ja 31HZ2) keemilist sobivust alajao 4.1.1.21 kohaselt samalaadseks tunnustatud täitevedelikega võib kontrollida järgmiselt standardvedelike abil (vt 6.1.6).

Standardvedelikud annavad usaldusväärse tulemuse polüetüleenil toimuva lagunemisprotsessi hindamisel, hõlmates pehmenemist pundumise tõttu, pragunemist rõhu all, molekulaarset lagunemist ja nende kombinatsioone.

Nende IBC-de piisavat keemilist sobivust võib kontrollida, hoides nõuetekohaseid katsenäidiseid vastava standardvedelikuga täidetuna kolm nädalat 40°C juures. Juhul kui see standardvedelik on vesi, pole nimetatud protseduuri kohane hoidmine nõutav. Hoidmine on nõutav katsenäidiste puhul, mida kasutatakse virnastamise katses koos standardvedelikega niisutatav lahus ja äädikhape. Pärast sellist hoidmist tuleb katsenäidistega läbi teha alajagudes 6.5.6.4 kuni 6.5.6.9 kirjeldatud katsed.

Üle 40% peroksiidi sisaldusega tert-butüülhüdroperoksiidi ja klassi 5.2 kuuluvate peroksüüädikhapete sobivuskatseid ei tohi läbi viia standardvedelikke kasutades. Nende ainete puhul peab katsenäidiste keemilise sobivuse kontrollimiseks hoidma katsenäidiseid kuue kuu jooksul ümbritseva keskkonna temperatuuril, täidetuna vedamiseks ette nähtud ainetega.

Käesoleva alajao kohase protseduuri tulemusi polüetüleenist valmistatud IBC-de kohta võib kinnitada ka samaväärse prototüübi puhul, mille sisepind on fluoriidid.

6.5.6.3.6 Alajao 6.5.6.3.5 kohaste polüetüleenist valmistatud IBC prototüüpide puhul, mis on läbinud alajao 6.5.6.3.5 nimetatud katse, võib keemilist sobivust täiteainetega kontrollida ka laboratoorsetel

katsetel³, mis kinnitavad, et selliste täiteainete mõju katsenäidistele on väiksem kui vastavate standardvedelike oma, võttes arvesse seonduvaid lagunemisprotsesse. Suhtelise tiheduse ja aaurõhu kohta kehtivad samad tingimused, kui need, mis sätestatud alajaos 4.1.1.21.2.

6.5.6.3.7 Nõutavad prototüübi katsed ning nende läbiviimise järjekord

IBC tüüp	Vibratsioon ^(f)	Põhjast tõstmine	Ülalt tõstmine ^(a)	Virnastamine ^(b)	Lekkekindluskatse	Surveproov	Kukkumine	Rebenemine	Ümberpaikumine	Püstuvus ^(c)
Metall:										
11A, 11B, 11N	-	1. ^(a)	2.	3.	-	-	4. ^(e)	-	-	-
21A, 21B, 21N	-	1. ^(a)	2.	3.	4.	5.	6. ^(e)	-	-	-
31A, 31B, 31N	1.	2. ^(a)	3.	4.	5.	6.	7. ^(e)	-	-	-
Elastne ^(d)	-	-	x ^(c)	x	-	-	x	x	x	x
Jäigast plastist:										
11H1, 11H2	-	1. ^(a)	2.	3.	-	-	4.	-	-	-
21H1, 21H2	-	1. ^(a)	2.	3.	4.	5.	6.	-	-	-
31H1, 31H2	1.	2. ^(a)	3.	4. ^(g)	5.	6.	7.	-	-	-
Liit:										
11HZ1, 11HZ2	-	1. ^(a)	2.	3.	-	-	4. ^(e)	-	-	-
21HZ1, 21HZ2	-	1. ^(a)	2.	3.	4.	5.	6. ^(e)	-	-	-
31HZ1, 31HZ2	1.	2. ^(a)	3.	4. ^(g)	5.	6.	7. ^(e)	-	-	-
Kartong	-	1.	-	2.	-	-	3.	-	-	-
Puit	-	1.	-	2.	-	-	3.	-	-	-

(a) Juhul, kui IBC on sellise teisaldamisemeetodi jaoks konstrueeritud.

(b) Juhul, kui IBC on virnastamise jaoks konstrueeritud.

(c) Juhul, kui IBC on ülalt või külje poolt tõstmise jaoks konstrueeritud.

(d) Nõutud katse on näidatud tähega „x”; ühe katse läbi teinud IBC-d võib kasutada teiste katsete jaoks, ükskõik millises järjestuses.

(e) Kukkumise katse jaoks võib kasutada teist, sama konstruktsiooniga IBC-d.

(f) Vibratsioonikatses võib kasutada teist sama prototüübiga IBC-d.

(g) Alajao 6.5.6.2.2 kohast teist IBC-d võib kasutada väljaspool läbiviimise järjekorda vahetult pärast eelnevat hoidmist.

6.5.6.4 Põhjast tõstmise katse

6.5.6.4.1 Rakendamine

Kõikide kartongist ja puidust IBC-de puhul ning kõikide IBC-de puhul, mis on varustatud põhjast tõstmise vahendiga, prototüübi katsena.

6.5.6.4.2 IBC-de katseks ette valmistamine

IBC-d tuleb täita. Veos tuleb lisada ja jaotada ühtlaselt. Täidetud IBC ja veose mass peab olema 1,25-kordne maksimaalselt lubatud kogumass.

6.5.6.4.3 Katsemeetod

IBC-d peab kaks korda tõstma ning alla laskma kärutõstukiga, mille tõstekahvel on keskpunktis ja laiali nihutatud kolme neljandikuni aluse laiusest (kui tõstekohad ei ole fikseeritud). Tõstekahvel peab minema kolme neljandiku ulatuses põhja alla. Katset peab kordama igast võimalikust suunast.

6.5.6.4.4 Katsete sooritamise kriteeriumid

Puudub jääkdeformatsioon, mille puhul IBC, kaasa arvatud põhja aluse, kui see on olemas, vedu on ohtlik ning ei esine sisu lekkimist.

6.5.6.5 Ülalt tõstmise katse

6.5.6.5.1 Rakendamine

³ Alajao 6.5.6.3.5 kohaste polüetüleen keemilist sobivust tõestavate laboratoorsete katsete kohta, millega tõestatakse, et täiteainete (ainete, segude ja preparaatide) mõju on väiksem kui alajao 6.1.6 nimetatud standardvedelikel, vt OTIF-i sekretariaadi poolt RID-i õiguslikult mittesiduvast avaldatud juhendit

Kõikide IBC-de puhul, mis on konstrueeritud ülalt tõstmiseks ning elastsete IBC-de puhul, mis on konstrueeritud põhjast või küljelt tõstmiseks, prototüübi katsena.

6.5.6.5.2 IBC-de katseks ette valmistamine

Metallist, jäigast plastist ja liit-IBC-d tuleb täita. Veos tuleb lisada ja jaotada ühtlaselt. Täidetud IBC ja veose mass peab olema 1,25-kordne maksimaalselt lubatud kogumass. Elastsed IBC-d tuleb täita tüüpilise materjaliga ning seejärel koormata kuuekordse ühtlaselt jaotatud maksimaalse lubatud kogumassiga.

6.5.6.5.3 Katsemeetodid

Metallist ja elastseid IBC-id tuleb tõsta nende konstrueeritud viisil kuni põrandast eraldumiseni ning hoida selles asendis viis minutit.

Jäigast plastist ja liit-IBC-id tuleb tõsta:

- (a) mõlemast diagonaalselt asetsevatest tõstevahendite paarist selliselt, et jõuvektor oleks suunatud vertikaalset üles ning hoida selliselt viis minutit, ja
- (b) mõlemast diagonaalselt asetsevatest tõstevahendite paarist selliselt, et jõuvektor oleks suunatud 45° nurga all vertikaalset IBC keskpunkti suunas ning hoida selliselt viis minutit.

6.5.6.5.4 Elastsete IBC-de puhul võib kasutada muid, vähemalt sama efektiivseid ülalt tõstmise ja ettevalmistuse meetodeid.

6.5.6.5.5 Katsete sooritamise kriteeriumid

- (a) Metallist, jäigast plastist ja liit-IBC-d: IBC säilitab tavaliste veotingimuste puhul ohutuse, ei esine IBC, sealhulgas põhja aluse, kui see on olemas, ilmset jääkdeformatsiooni ega sisu lekkimist.
- (b) Elastsed IBC-d: ei esine IBC või selle tõstevahendite vigastusi, mis muudaks IBC veo või teisaldamise ohtlikuks, ega sisu lekkimist.

6.5.6.6 Virnastamiskatse

6.5.6.6.1 Rakendamine

Kõigi IBC-de puhul, mis on konstrueeritud üksteise otsa virnastamiseks, prototüübi katsena.

6.5.6.6.2 IBC-de katseks ette valmistamine

IBC tuleb täita maksimaalse lubatud kogumassini. Juhul, kui katsetamiseks kasutatava materjali erikaal muudab selle kasutamise ebapraktiliseks, tuleb IBC täiendavalt täita selliselt, et seda katsetatakse ühtlaselt jaotatud maksimaalse lubatud kogumassiga veosega.

6.5.6.6.3 Katsemeetod

- (a) IBC asetatakse oma alusele, tasasele, kõvale pinnale ning sellega viiakse läbi katse ühtlaselt jaotatud koormisega (vt alajagu 6.5.6.6.4). Jäigast plastist 31H2 tüüpi IBC-de ning 31HH1 ja 31HH2 tüüpi liit-IBC-de puhul tuleb läbi viia virnastamiskatse originaalse täiteaine või standardvedelikuga (vt 6.1.6) vastavalt alajaole 6.5.6.3.3 või 6.5.6.3.5, kasutades eelneva hoidmise järel teist IBC-d vastavalt alajaole 6.5.6.2.2. IBC-d jäetakse katsetatava koormuse alla vähemalt:
 - (i) 5 minutiks, metallist IBC-de puhul;
 - (ii) 28 päevaks, 40 °C juures, 11H2, 21H2 ja 31H2 tüüpi jäigast plastist IBC-de puhul ning koormust kandva, plastmaterjalist välise korpusega liit-IBC-de puhul (nt tüübid 11HH1, 11HH2, 21HH2, 31HH1 ja 31HH2);
 - (iii) 24 tunniks, kõikide muude IBC tüüpide puhul;
- (b) Koormust peab rakendama ühe järgnevalt toodud meetodiga:
 - (i) maksimaalse lubatud kogumassini täidetud ühe või enama sama tüüpi IBC-ga, mis virnastatakse katsetatava IBC peale;
 - (ii) vastava massiga koormis asetatakse kas katsetatavale IBC-le asetatud tasasele plaadile või IBC alust jäljendavale plaadile.

6.5.6.6.4 Koormise massi arvutamine

IBC-le asetatav koormis peab olema võrdne 1,8 kordse sarnaste IBC-de kombineeritud maksimaalse kogumassiga, mida võib veo ajal IBC-le virnastada.

6.5.6.6.5 Katsete sooritamise kriteeriumid

- (a) Metallist, jäigast plastist ja liit-IBC-d: IBC säilitab tavaliste veotingimuste puhul ohutuse, ei esine IBC, sealhulgas põhja aluse, kui see on olemas, ilmset jääkdeformatsiooni ega sisu lekkimist.
- (b) Elastsed IBC-d: puuduvad korpuse vigastused, mis muudaks IBC veo ja teisaldamise ohtlikuks ning ei esine sisu lekkimist.

6.5.6.7 Tiheduskatse

6.5.6.7.1 Rakendamine

Nende IBC tüüpide puhul, mida kasutatakse rõhu all täidetavate ja tühjendatavate vedelike ja tahkete ainete vedamiseks, prototüübi ning korralise ülevaatuse katsena.

6.5.6.7.2 IBC-de katseks ette valmistamine

Katse tuleb sooritada enne igasuguse soojusisolatsiooni varustuse paigaldamist. Õhutusavadega sulgurid tuleb kas asendada sarnaste mitte-õhutatavate sulguritega või sulgeda avad õhukindlalt.

6.5.6.7.3 Katsemeetod ja rakendatav rõhk

Katse tuleb läbi viia vähemalt 10 minuti vältel, kasutades õhku vähemalt 20 kPa (0,2 baari) ülerõhul. IBC õhutihedus tuleb kindlaks määrata sobiva meetodiga, nagu näiteks õhurõhu erinevuste katsega või IBC vette sukeldamisega või, metallist IBC-de puhul, õmbluste ja ühenduskohtade seebilahusega katmise teel. Vette sukeldamise korral tuleb hüdrostaatilise rõhu arvestamiseks kasutada parandustegurit.

6.5.6.7.4 Katse sooritamise kriteerium: ei tohi esineda õhu leket.

6.5.6.8 Siserõhu (hüdrauliline) katse

6.5.6.8.1 Rakendamine

Nende IBC tüüpide puhul, mida kasutatakse rõhu all täidetud või tühjendatud vedelike või tahkete ainete vedamiseks, prototüübi katsena.

6.5.6.8.2 IBC-de katseks ette valmistamine

Katse tuleb sooritada enne igasuguse soojusisolatsiooni varustuse paigaldamist.

Rõhualandamise seadmed tuleb kas eemaldada ning nende avad sulgeda või muuta seadmed mittetöötavateks.

6.5.6.8.3 Katsemeetod

Katse tuleb läbi viia vähemalt 10 minuti vältel, rakendades mitte väiksemat ülerõhku, kui näidatud alajaos 6.5.6.8.4. IBC-d ei tohi katse ajal olla mehhaaniliselt kinnitatud.

6.5.6.8.4 Rakendatavad rõhud

6.5.6.8.4.1 Metallist IBC-d:

- (a) I pakendigrupi tahkete ainete jaoks ette nähtud, 21A, 21B ja 21N tüüpi IBC-de puhul, 250 kPa (2,5 baari) ülerõhk;
- (b) II või III pakendigrupi ainete jaoks ette nähtud, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B ja 31N tüüpi IBC-de puhul, 200 kPa (2,0 baari) ülerõhk;
- (c) Lisaks, 31A, 31B ja 31N tüüpi IBC-de puhul, 65 kPa (0,65 baari) ülerõhk. See katse tuleb sooritada enne 200 kPa (2 baari) katset.

6.5.6.8.4.2 Jäigast plastist ja liit-IBC-d:

- (a) 21H1, 21H2, 21HZ1 ja 21HZ2 tüüpi IBC-de puhul, 75 kPa (0,75 baari) ülerõhk;
- (b) 31H1, 31H2, 31HZ1 ja 31HZ2 tüüpi IBC-de puhul: suurima väärtusega rõhku kahest järgmisest, millest esimene on määratud järgmiste meetoditega:
 - (i) IBC summaarne ülerõhk (st täiteaine täitmise rõhk pluss õhu või muude inertsete gaaside osarõhk, miinus 100 kPa) 55 °C juures, korrutatuna ohutusteguriga 1,5; see summaarne ülerõhk tuleb määrata alajao 4.1.1.4 kohase maksimaalse täiteaste juures temperatuuril 15 °C;
 - (ii) 1,75 kordne veetava aine aururõhk 50 °C juures, miinus 100 kPa, kuid mitte vähem, kui 100 kPa;
 - (iii) 1,5 kordne veetava aine aururõhk 55 °C juures, miinus 100 kPa, kuid mitte vähem, kui 100 kPa;

ja teine on määratud järgmise meetodiga:

(iv) kahekordne veetava aine staatiline rõhk, kuid mitte väiksem, kui kahekordne vee staatiline rõhk;

6.5.6.8.5 Katsete sooritamise kriteeriumid

- (a) 21A, 21B, 21N, 31A, 31B ja 31N tüüpi IBC-de puhul, alajao 6.5.6.8.4.1 punktis a või b määratud proovirõhu korral: ei esine lekkimist;
- (b) 31A, 31B ja 31N tüüpi IBC-de puhul, alajao 6.5.6.8.4.1 punktis (c) määratud proovirõhu korral: ei esine jääkdeformatsiooni, mis muudaks IBC veo ohtlikuks ning ei esine lekkimist;
- (c) Jäigast plastist ning liit-IBC-de puhul: ei esine jääkdeformatsiooni, mis muudaks IBC veo ohtlikuks ning ei esine lekkimist.

6.5.6.9 Kukatamiskatse

6.5.6.9.1 Rakendamine

Kõikide IBC tüüpide puhul, prototüübi katsena.

6.5.6.9.2 IBC-de katseks ette valmistamine

- (a) Metallist IBC-d: IBC peab olema täidetud mitte vähem, kui 95 % maksimaalsest mahust tahkete ainete puhul ja mitte vähem, kui 98 % vedelike puhul. Rõhualandamise seadmed tuleb kas eemaldada ning nende avad sulgeda või muuta seadmed mittetöötavateks;
- (b) Elastsed IBC-d: IBC-d tuleb täita maksimaalse lubatud kogumassini, jaotades sisu ühtlaselt;
- (c) Jäigast plastist ja liit-IBC-d: IBC peab olema täidetud mitte vähem, kui 95 % maksimaalsest mahust tahkete ainete puhul ja mitte vähem, kui 98% vedelike puhul. Rõhu alandamiseks ette nähtud vahendid võib eemaldada ja nende avad sulgeda või muuta seadmed mittetöötavateks. IBC-de katsetamine tuleb läbi viia, kui katsetatava näidise ja selle sisu temperatuur on alandatud kuni $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ või madalamale. Juhul, kui katsetatavad liit-IBC-de näidised on selliselt ette valmistatud, võib alajaos 6.5.6.3.1 toodud tingimuste kohaldamise ära jätta. Katsetatavad vedelikud tuleb hoida vedelas olekus, lisades vajadusel antifriisi. Selle tingimuste kohaldamise võib ära jätta, kui katsetatava IBC materjalid on piisava plastilisusega ning tõmbetugevusega madalatel temperatuuridel;
- (d) Kartongist ja puidust IBC-d: IBC-d tuleb täita mitte vähem kui 95% nende maksimaalsest mahust.

6.5.6.9.3 Katsemeetod

IBC lastakse kukkuda oma põhjaga alajao 6.1.5.3.4 nõuetele vastavale jäigale, mittevetruvale, lamedale, massiivsele ja horisontaalsele pinnale selliselt, et kokkupõrkekohaks oleks see osa IBC põhjast, mida loetakse kõige nõrgemaks. $0,45\text{ m}^3$ või väiksema mahuga IBC-d peab laskma samuti kukkuda:

- (a) Metallist IBC-d: kõige nõrgemale osale, välja arvatud esimeses katses katsetatud põhja osa;
- (b) Elastsed IBC-d: kõige nõrgemale küljele;
- (c) Jäigast plastist, liit-IBC-d, kartongist ja puidust IBC-d: lapiti küljele, lapiti otsale ja nurgale. Iga kukkumise katse jaoks võib kasutada samu või erinevaid IBC-sid.

6.5.6.9.4 Kukkumise kõrgus

Tahkete ainete ja vedelike jaoks, kui katse sooritatakse veetava tahke aine või vedelikuga või muu ainega, millel on põhiliselt samad füüsikalised näitajad:

Pakendigrupp I	Pakendigrupp II	Pakendigrupp III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

Vedelike jaoks, kui katse sooritatakse veega:

- (a) juhul, kui veetavate ainete suhteline tihedus ei ületa 1,2:

Pakendigrupp II	Pakendigrupp III
1,2 m	0,8 m

- (b) juhul, kui veetavate ainete suhteline tihedus ületab 1,2, tuleb kukkumise kõrgused arvutada veetava aine suhtelise tiheduse (d) põhjal, ümardatuna ülespoole, esimese kümnendkohani, järgmiselt:

Pakendigrupp II	Pakendigrupp III
d x 1 m	d x 0,67 m

6.5.6.9.5 Katsete sooritamise kriteeriumid

- (a) Metallist IBC-d: ei tohi esineda sisu lekkimist;
- (b) Elastsed IBC-d: ei tohi esineda sisu lekkimist. Vähest väljavoolamist näiteks sulguritest või õmbluse nõelaaukudest ei peeta IBC ebaõnnestumiseks tingimusel, et pärast IBC maast üles tõstmist väljavoolamine lakkab;
- (c) Jäigast plastist, liit-IBC-d, kartongist ja puidust IBC-d: ei tohi esineda sisu lekkimist. Vähest väljavoolamist sulgurist ei peeta IBC ebaõnnestumiseks tingimusel, et pärast IBC maast üles tõstmist väljavoolamine lakkab.
- (d) Kõik IBC-d: ei tohi tekkida kahjustusi, mille tulemusena ei ole IBC-de kasutamine pääste või kõrvaldamise eesmärgil ohutu, ega esineda sisu lekkimist. Lisaks sellele peab IBC-sid saama sobivate vahenditega tõsta nii kõrgele, et puudub kokkupuutepind põrandaga, ning hoida nii viis minutit.

MÄRKUS: Punktis (d) nimetatud kriteeriumid kehtivad IBC-de prototüüpidele, mis on toodetud alates 1. jaanuaris 2011.

6.5.6.10 Rebenemise katse

6.5.6.10.1 Rakendamine

Kõikide elastsete IBC tüüpide puhul, prototüübi katsena.

6.5.6.10.2 IBC-de katseks ette valmistamine

IBC-d tuleb täita mitte vähem kui 95% nende mahust ning maksimaalse lubatud kogumassini, jaotades sisu ühtlaselt.

6.5.6.10.3 Katsemeetod

Pärast IBC põrandale asetamist tehakse selle laiemale külgsuinale, võrdsele kaugusele põhjast ning sisu ülemisest pinnast, noa abil 100 mm pikkune, IBC põhitelje suhtes 45° nurga all asuv, seinatäielikult läbiv sisselõige. Seejärel asetatakse IBC-le kahekordse maksimaalse lubatud veose massiga võrdne, ühtlaselt jaotatud koormis. Koormis jäetakse konteinerile vähemalt viieks minutiks. IBC, mis on konstrueeritud ülalt või küljelt tõstmiseks, tuleb seejärel, pärast koormise eemaldamist, tõsta põrandast lahti ning jätta sellisesse asendisse viieks minutiks.

6.5.6.10.4 Katsete sooritamise kriteeriumid

Sisselõige ei tohi suureneda üle 25% oma esialgsest pikkusest.

6.5.6.11 Ümbermineku katse

6.5.6.11.1 Rakendamine

Kõikide elastsete IBC tüüpide puhul, prototüübi katsena.

6.5.6.11.2 IBC-de katseks ette valmistamine

IBC-d tuleb täita mitte vähem, kui 95% nende mahust ning maksimaalse lubatud kogumassini, jaotades sisu ühtlaselt.

6.5.6.11.3 Katsemeetod

IBC-l peab laskma ümber paiskuda iga oma ülemise osaga jäigale, mitteelastsele, tasasele, siledale ja horisontaalsele pinnale.

6.5.6.11.4 Ümberpaiskumise kõrgus

Pakendigrupp I	Pakendigrupp II	Pakendigrupp III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

6.5.6.11.5 Katsete sooritamise kriteeriumid

Ei tohi esineda sisu kadu. Vähest väljavoolamist näiteks sulguritest või õmbluse nõelaaukudest ümberpaikumise järel ei peeta IBC ebaõnnestumiseks tingimusel, et pärast IBC maast üles tõstmist väljavoolamine lakkab.

6.5.6.12 Püstuvuskatse

6.5.6.12.1 Rakendamine

Kõikide elastsete IBC tüüpide puhul, mis on konstrueeritud ülalt või küljelt tõstmiseks, prototüübi katsena.

6.5.6.12.2 IBC-de katseks ette valmistamine

IBC-d tuleb täita mitte vähem, kui 95% nende mahust ning maksimaalse lubatud kogumassini, jaotades sisu ühtlaselt.

6.5.6.12.3 Katsemeetod

Küljel lebav IBC tõstetakse maast lahti ühest tõstevahendist või kahest tõstevahendist, kui sellel on neli tõstevahendit, kiirusega vähemalt 0,1 m/s.

6.5.6.12.4 Katsete sooritamise kriteeriumid

Ei tohi esineda IBC ega selle tõsteseadmete vigastusi, mis muudaksid IBC veo või teisaldamise ohtlikuks.

6.5.6.13 Vibratsioonikatse

6.5.6.13.1 Rakendamine

Prototüübi katsena kõikide IBC-de puhul, mida kasutatakse vedelike jaoks.

MÄRKUS: Seda katset rakendatakse pärast 31. detsembrit 2010 toodetud IBC-de prototüüpide suhtes (vt ka 1.6.1.14).

6.5.6.13.2 IBC-de ettevalmistamine katseks

IBC näidis tuleb valida juhumeetodil ning see tuleb paigaldada ja sulgeda nii nagu seda tehakse veoks. IBC tuleb täita veega vähemalt 98% selle suurimast mahust.

6.5.6.13.3 Katsemeetod ja katse kestus

6.5.6.13.3.1 IBC asetatakse vertikaalse sinusoidaalse kahekordse amplituudiga (tippude vahe) 25 mm ± 5% katsemasina platvormi keskele. Vajaduse korral kasutatakse platvormil kinnituseadmeid, mis takistavad näidise horisontaalset liikumist platvormilt maha, takistamata seejuures vertikaalset liikumist.

6.5.6.13.3.2 Katse peab kestma ühe tunni ja sageduse juures, mille tulemusena kerkib IBC põhjaosa vibreerivalt platvormilt iga tsükli osas hetkeks nii palju, et vähemalt IBC põhja ühe punkti ja katseplatvormi vahele oleks võimalik korduvalt lükata terve metallkiilu. Pärast sageduse esialgset määramist võib sagedus vajada kohandamist, et vältida pakendi resonantsi sattumist. Sellest hoolimata peab katsesagedus olema jätkuvalt selline, et see võimaldaks asetada IBC alla metallkiilu, nagu on kirjeldatud käesolevas alajaos. Metallkiilu jätkuv vahelepannavus on katse läbimiseks oluline. Selle katse jaoks kasutatava metallkiilu paksus peab olema vähemalt 1,6 mm, laius 50 mm ning pikkus piisav, et seda oleks võimalik katse teostamiseks lükata IBC ja katseplatvormi vahele vähemalt 100 mm ulatuses.

6.5.6.13.4 Katse läbimise kriteeriumid

See ei tohi lekkida või rebeneda. Lisaks sellele ei tohi puruneda ega töökindlust kaotada konstruktsiooni osad, nagu keevised ja kinnitused.

6.5.6.14 Katsearuanne

6.5.6.14.1 Koostada tuleb katsearuanne, mis tuleb teha IBC kasutajatele kättesaadavaks ning mis sisaldab vähemalt järgmisi andmeid:

1. katsekoha nimetus ja aadress;
2. taotleja nimetus ja aadress (kui vajalik);
3. katsearuande number;
4. katsearuande koostamise kuupäev;
5. IBC tootja;
6. IBC prototüübi kirjeldus (nt mõõtmed, materjalid, sulgurid, seinapaksus jne) koos tootmise meetodiga (nt puhumisvormimine), mis võib sisaldada ka jooniseid ja/või fotosid;

7. maksimaalne maht;

8. katsetatava sisu omadused, nt viskoossus ja suhteline tihedus vedelike puhul ja osakeste suurus tahkete ainete puhul;

9. katse kirjeldused ja tulemused.

10. Katsearuandel peab olema alla kirjutanud isiku nimi ja ametinimetus.

6.5.6.14.2 Katsearuanne peab sisaldama avaldusi selle kohta, et veoks ette valmistatud IBC-d katsetati käesoleva peatüki vastavate nõuete kohaselt ning et muude pakkimise meetodite või komponentide kasutamine võib muuta selle kehtetuks. Katsearuande koopia peab olema pädevale asutusele kättesaadav.

Peatükk 6.6

Nõuded suurpakendite ehitusele ja katsetamisele

6.6.1 Üldist

6.6.1.1 Käesoleva peatüki nõuded ei kehti:

- 2. klassi pakenditele, välja arvatud 2. klassi esemete suurpakendid ning aerosoolid;
- klassi 6.2 pakenditele, välja arvatud ÜRO nr 3291 kliiniliste jäätmete suurpakendid;
- radioaktiivseid materjale sisaldavatele 7. klassi saadetistele.

6.6.1.2 Suurpakendeid peab tootma, taastootma ja katsetama pädevat asutust rahuldava kvaliteedi tagamise programmi kohaselt, et kindlustada kõikide toodetud või taastoodetud suurpakendite vastavus käesoleva peatüki nõuetele.

MÄRKUS: ISO 16106:2006 „Packaging – Transport packages for dangerous goods – Dangerous goods packagings, intermediate bulk containers (IBCs) and large packagings – Guidelines for the application of ISO 9001” (Pakendid – ohtlike kaupade saadetised – ohtlike kaupade pakendid, IBC-d ja suurpakendid – ISO 9001 rakendamissuunised) annab piisavaid juhiseid korra kohta, mida võib järgida.

6.6.1.3 Jaos 6.6.4 toodud suurpakendite erinõuded põhinevad käesoleval ajal kasutatavatel suurpakenditel. Eesmärgiga võtta arvesse teaduse ja tehnika progressi ei ole keelatud kasutada suurpakendeid, mille karakteristikud erinevad jaos 6.6.4 toodutest tingimusel, et need on samavõrd efektiivsed, pädevale asutusele vastuvõetavad ja suudavad läbi teha jaos 6.6.5 kirjeldatud katsed. Muud katsemeetodid peale RID-is kirjeldatute on vastuvõetavad tingimusel, et need on samaväärsed ja pädeva asutuse poolt tunnustatud.

6.6.1.4 Pakendite tootjad ja edasimüüjad peavad esitama ekspluatatsiooni puudutava informatsiooni ning avauste tüübi ja mõõtmete (kaasaarvatud nõutud tihendite) ning mis tahes muude komponentide kirjelduse, mida on vaja kindlustamiseks, et veoks üle antavad pakendid läbiksid käesoleva peatüki kohased tugevuskatsed.

6.6.2 Kood suurpakendite tüüpide tähistamiseks

6.6.2.1 Suurpakendite jaoks kasutatav kood koosneb:

(a) kahest araabia numbrist:

50 jäikade suurpakendite jaoks,

51 elastsete suurpakendite jaoks ja

(b) ladina suurtähest, mis näitab materjali liiki, nt puit, teras jne. Kasutatavad suurtähed on ära toodud alajaos 6.1.2.6.

6.6.2.2 Suurpakendi koodile võib järgneda täht „T” või „W”. Täht „T” näitab, et tegu on suure päästepakendiga, mis vastab alajao 6.6.5.1.9 nõuetele. Täht „W” näitab, et ehkki suurpakend on sama tüüpi, kui kood näitab, on ta toodetud spetsifikatsiooni kohaselt, mis erineb jaos 6.6.4 kirjeldatust, ning seda peetakse alajao 6.6.1.3 tingimuste kohaselt samaväärseks.

6.6.3 Tähistamine

6.6.3.1 Esmane tähistamine: Kõik RID-i sätete kohaselt toodetud ning kasutamiseks ette nähtud suurpakendid peavad kandma vastupidavat, loetavat tähistust, mis peab olema asetatud kohta, mis on valmis kujul nähtav, :

(a) ÜRO pakendi sümbolit

Seda sümbolit ei tohi kasutada muul otstarbel, kui kinnituseks selle kohta, et pakend, teisaldatav paak või MEGC vastab peatüki 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 või 6.7 asjaomastele nõuetele¹. Metallist suurpakendite puhul, millele tähistus on stantsitud või reljeef-stantsitud, võib selle sümboli asemel kasutada suurtähti „UN” („ÜRO”);

(b) arvu „50” jäikade suurpakendite puhul ning arvu „51” elastsete suurpakendite puhul, millele järgneb alajao 6.5.1.4.1 punkti (b) kohane materjalitüübi tähis;

(c) suurtähte, mis näitab pakendigruppi, mille jaoks prototüübile luba anti:





¹ Seda sümbolit kasutatakse ka tõendamiseks, et elastsed puistveose konteinerid, mis on lubatud muudeks vedudeks, vastavad ÜRO tüübieeskirjade peatüki 6.8 nõuetele.

- X pakendigruppide I, II ja III jaoks;
- Y pakendigruppide II ja III jaoks;
- Z ainult pakendigrupi III jaoks;
- (d) tootmise kuud ja aastat (kahte viimast numbrit);
- (e) tähise eraldamist lubanud riigi tähist, mida näitab mootorsõidukite rahvusvaheline tunnusmärk²;
- (f) tootja nimetust või sümbolit ning muud, pädeva asutuse poolt määratud suurpakendi tunnust;
- (g) virnastamiskatse koormust kg-s. Suurpakendite puhul, mis ei ole konstrueeritud virnastamise jaoks, peab näitama arvu „0“;
- (h) maksimaalset lubatavat kogumassi kilogrammides.

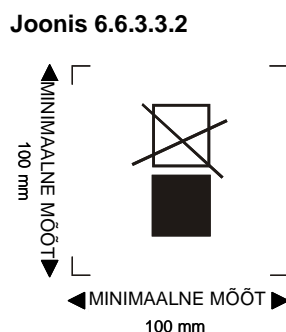
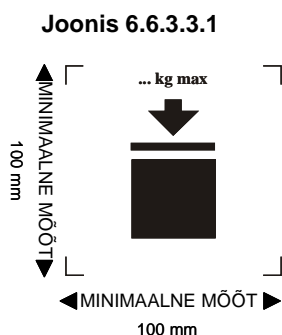
Eelpool nõutud esmane tähistus tuleb peale kanda toodud alapunktide järjestuses.

Iga punkti (a) kuni (h) kohaselt paigaldatud tähistuse element peab olema selgelt eraldatud näiteks kaldkriipsu või tühikuga, et see oleks kergesti äratuntav.

6.6.3.2 Tähistamise näited

	<p>50A/X/0501/N/PQRS 2500/1000</p>	<p>Virnastamiseks sobivate terasest suurpakendite jaoks; virnastamise koormus: 2500kg; maksimaalne kogumass: 1000 kg</p>
	<p>50AT/Y/05/01/B/PQRS 2500/1000</p>	<p>Virnastamiseks sobivate suurte terasest päästepakendite jaoks; virnastamise koormus: 2500kg; maksimaalne kogumass: 1000 kg</p>
	<p>50H/Y/0402/D/ABCD 987 0/800</p>	<p>Virnastamiseks mittesobivate plastikust suurpakendite jaoks; maksimaalne kogumass: 800 kg</p>
	<p>51H/Z/0601/S/1999 0/500</p>	<p>Virnastamiseks mittesobivate elastsete suurpakendite jaoks; maksimaalne kogumass: 500 kg</p>

6.6.3.3 Kasutuses olevate suurpakendite suhtes kohaldatav suurim lubatav virnastamiskoormus tuleb tähistada nagu on näidatud joonisel 6.6.3.3.1 või joonisel 6.6.3.3.2. Sümbol peab olema vastupidav ja selgelt nähtav.



Suurpakend, mida on võimalik virnastada Suurpakend, mida EI OLE võimalik virnastada

Minimaalsed mõõtmed peavad olema 100 mm x 100 mm. Massi kujutavate tähtede ja numbrite kõrgus peab olema vähemalt 12 mm. Printimisjoonte sees olev ala peab olema ruudukujuline. Kui mõõdud ei ole määratud, siis peavad kõik mõõdud jääma proportsiooni joonisel näidatuga. Sümboli kohale märgitud mass ei tohi ületada koormust, mis kehtestati mudeli tüübikatsete ajal (vt alajagu 6.6.5.3.3.4), jagatuna 1,8-ga.

6.6.4 Erinõuded suurpakenditele

6.6.4.1 Erinõuded metallist suurpakenditele

- 50A teras
- 50B alumiinium
- 50N metall (peale terase ja alumiiniumi)

² Viini teeliikluse konventsioonis (1968) kirjeldatud rahvusvahelises teeliikluses osalevate mootorsõidukite tunnusmärk.

6.6.4.1.1 Suurpakend peab olema valmistatud sobivast plastsest metallist, mille keevitatavus on täielikult tõendatud. Keevitused peavad olema oskuslikult tehtud ja tagama täieliku ohutuse. Vajaduse korral peab arvesse võtma madalatemperatuurilisi tingimusi.

6.6.4.1.2 Hoolikalt peab jälgima erinevate materjalide kooskasutamisest tekkivaid galvaanilisi mõjusid.

6.6.4.2 Erinõuded elastsest materjalist suurpakenditele

51H elastne plast

51M paber

6.6.4.2.1 Suurpakend peab olema valmistatud sobivatest materjalidest. Elastse suurpakendi materjal ning ehitud peavad olema vastavad selle mahule ja kasutusotstarbele.

6.6.4.2.2 Kõik 51M tüüpi suurpakendi valmistamiseks kasutatavad materjalid peavad pärast mitte vähem kui 24-tunnist täielikult vette sukeldumist säilitama vähemalt 85 % oma esialgsest tõmbetugevusest, mis oli mõõdetud 67 % või väiksema suhtelise niiskuse juures tasakaalustatud materjali puhul.

6.6.4.2.3 Õmblused peavad olema moodustatud õmblemise, kuumkeevituse, liimimise või muu samaväärse meetodi teel. Kõik õmbluste otsad peavad olema kinnitatud.

6.6.4.2.4 Elastsed suurpakendid peavad pidama piisavalt hästi vastu vananemisele ja ultravioletse kiirguse või kliimatingimuste või pakendeis oleva sisu poolt põhjustatud lagunemisele.

6.6.4.2.5 Plastist elastsete suurpakendite puhul, mille kaitsmine ultravioletse kiirguse eest on nõutav, tagatakse see tahma või muude sobivate pigmentide või inhibiitorite lisamisega. Need lisandid peavad vastama sisule ning jääma efektiivseks kogu suurpakendi eluea vältel. Juhul, kui kasutatakse tahma, pigmente või inhibiitoreid, mis on erinevad nendest, mida kasutati katsetatud prototüübi valmistamiseks, võib uuesti katsetamise ära jätta, kui muutused tahma, pigmendi või inhibiitori sisalduses ei halvenda pakendi materjali füüsikalisi omadusi.

6.6.4.2.6 Suurpakendi materjalisse võib lisada lisandeid, mis suurendavad vastupidavust vananemisele või muul otstarbel tingimusel, et need ei halvenda materjali füüsikalisi või keemilisi omadusi.

6.6.4.2.7 Täidetuna ei tohi elastse suurpakendi kõrguse ja laiuse suhe olla suurem kui 2:1.

6.6.4.3 Erinõuded plastist suurpakenditele

50H jäik plast

6.6.4.3.1 Suurpakend peab olema valmistatud teadaolevate karakteristikutega, sobivatest plastmaterjalidest ning olema oma tugevuselt vastav mahule ja kasutusotstarbele. Materjal peab olema vastupidav vananemisele ning sisalduva aine või ultravioletse kiirguse poolt põhjustatud lagunemisele. Vajadusel peab arvesse võtma käitumist madalatel temperatuuridel. Igasugune sisalduva aine läbitungimine korpusest ei tohi normaalsel veotingimustel ohtlik olla.

6.6.4.3.2 Juhul, kui kaitsmine ultravioletse kiirguse eest on nõutav, tagatakse see tahma või muude sobivate pigmentide või inhibiitorite lisamisega. Need lisandid peavad sobima sisule ning jääma efektiivseks kogu välise pakendi eluea vältel. Juhul, kui kasutatakse tahma, pigmente või inhibiitoreid, mis on erinevad nendest, mida kasutati katsetatud prototüübi valmistamiseks, võib uuesti katsetamise ära jätta, kui muutused tahma, pigmendi või inhibiitori sisalduses ei halvenda konstruktsiooni materjali füüsikalisi omadusi.

6.6.4.3.3 Suurpakendi materjal võib sisaldada lisandeid, mis suurendavad vastupidavust vananemisele või muul otstarbel tingimusel, et need ei halvenda materjali füüsikalisi või keemilisi omadusi.

6.6.4.4 Erinõuded kartongist suurpakenditele

50G jäik kartong

6.6.4.4.1 Kartongist suurpakendi valmistamisel tuleb kasutada tugevat, kõrgekvaliteedilist, tihedat või kahekordset lainelist (ühe- või mitmekihilist) kartongi, mis vastab suurpakendi mahule ja kasutusotstarbele. Välise pinna veekindlus peab olema selline, et massi suurenemine, mis määratakse 30-minutilise Cobb'i meetodi kohase katsega vee imavuse selgitamiseks, ei ületa 155 g/m² (vt standardit ISO 535:1991). Kartongil peavad olema head paindeomadused. Seda peab saama lõigata, voltida ilma kortsumiseta ja sellel peavad olema sisselõiked, mis lubavad seda kokku panna kortsumata, pinna purunemiseta või liigse painutamiseteta. Kartongi laineline kiht peab olema tugevasti liimitud väliskihide külge.

6.6.4.4.2 Seinte, kaasa arvatud ülemise ja alumise põhja torkekindlus, peab olema vähemalt 15 J, mõõdetuna standardi ISO 3036:1975 kohaselt.

6.6.4.4.3 Kartongist suurpakendi ühendatavatel servadel peab olema piisav ülekate ning need tuleb kleplindiga kinnitada, liimida, kinnitada metallklambritega või muude sama efektiivsete vahenditega. Juhul, kui ühenduskohad liimitakse või kinnitatakse kleplindiga, peab kasutama

veekindlat liimi. Metallklambrid peavad läbima kõik kinnitavad kihid ning neil peab olema selline kaju või vastav kaitse, et nad ei vigastaks ega torkaks läbi sisemist voodrit.

- 6.6.4.4.4 Iga suurpakendi lahutamatuks osaks olev või mis tahes äravõetav põhja alus peab sobima maksimaalse lubatud kogumassini täidetud suurpakendi mehhaaniliseks teisaldamiseks.
- 6.6.4.4.5 Alus või lahutamaks osaks olev põhi peab olema selliselt konstrueeritud, et põhi ei koolduks alla, mis võiks teisaldamisel vigastusi saada.
- 6.6.4.4.6 Korpus peab olema kinnitatud äravõetava aluse külge selliselt, et kindlustada stabiilsus teisaldamisel ja veol. Juhul, kui kasutatakse äravõetavat alust, peab selle ülemine pind olema ilma teravate väljaulatuvate osadeta, mis võiksid suurpakendit vigastada.
- 6.6.4.4.7 Virnastamise hõlbustamiseks võib kasutada tugevdavaid vahendeid, nagu näiteks puitprusse, kuid need ei tohi voodriga kokku puutuda.
- 6.6.4.4.8 Juhul, kui suurpakendid on ette nähtud virnastamiseks, peab tugipind olema selline, mis jaotaks koormust ohutult.

6.6.4.5 Erinõuded puidust suurpakenditele

50C looduslik puit

50D vineer

50F taastatud puit

- 6.6.4.5.1 Kasutatavate materjalide tugevus ning ehitusmeetod peavad vastama suurpakendi mahule ja kasutusotstarbele.
- 6.6.4.5.2 Kasutatav looduslik puit peab olema hästi kuivatatud, tehniliselt kuiv ning defektideta, mis võiksid mis tahes suurpakendi osa tugevust oluliselt vähendada. Iga suurpakendi osa peab olema valmistatud ühest tükist või olema sellega samaväärne. Osi peetakse samaväärseiks ühestainsast tükist osadega, kui nende ühendamiseks on kasutatud sobivaid liimimise meetodeid, näiteks Lindermanni ühendust, punnühendust, poolsulund- või soonühendust; või põkkühendust koos vähemalt kahe lainelisest metallist kinnitusdetailiga igal ühendusel, või muid, vähemalt sama efektiivseid meetodeid.
- 6.6.4.5.3 Vineerist suurpakendid peavad olema vähemalt kolmekihilised. Kasutama peab hästi kuivatatud, kooritud, lõigatud või saetud spooni, mis on tehniliselt kuiv ning defektideta, mis võiksid oluliselt suurpakendi tugevust vähendada. Kõik kõrvuti olevad kihid tuleb kokku liimida veekindla liimiga. Suurpakendi valmistamiseks võib koos vineeriga kasutada muid sobivaid materjale.
- 6.6.4.5.4 Taastatud puidust suurpakendite valmistamisel peab kasutama veekindlat taastatud puitu, nagu näiteks puitkiudplaati, puitlaastplaati või muid sobivaid puidust materjale.
- 6.6.4.5.5 Suurpakendi osad peavad olema tugevasti naelutatud või kinnitatud nurgapostide või otste külge või kokku pandud samaväärselt sobivate vahenditega.
- 6.6.4.5.6 Iga suurpakendi lahutamatuks osaks olev või mis tahes äravõetav põhja alus peab sobima maksimaalse lubatud kogumassini täidetud suurpakendi mehhaaniliseks teisaldamiseks.
- 6.6.4.5.7 Alus või lahutamaks osaks olev põhi peab olema selliselt konstrueeritud, et vältida igasugust suurpakendi põhja väljaulatumist, mis võiks teisaldamisel vigastusi saada.
- 6.6.4.5.8 Korpus peab olema kinnitatud äravõetava aluse külge selliselt, et kindlustada stabiilsus teisaldamisel ja veol. Juhul, kui kasutatakse äravõetavat alust, peab selle ülemine pind olema ilma teravate väljaulatuvate osadeta, mis võiksid suurpakendit vigastada.
- 6.6.4.5.9 Virnastamise hõlbustamiseks võib kasutada tugevdavaid vahendeid, nagu näiteks puitprusse, kuid need ei tohi kokku puutuda voodriga.
- 6.6.4.5.10 Juhul, kui suurpakendid on ette nähtud virnastamiseks, peab tugipind olema selline, mis jaotaks koormust ohutult.

6.6.5 Suurpakendite katsetamise nõuded

6.6.5.1 Katsetuste läbiviimine ja sagedus

- 6.6.5.1.1 Iga suurpakendi prototüüpi tuleb vastavalt alajaole 6.6.5.3 ja kooskõlas märgi eraldamist lubava pädeva asutuse poolt kehtestatud reeglitega katsetada, kusjuures kõnealune pädev asutus peab pakendi prototüübi kinnitama.
- 6.6.5.1.2 Iga suurpakendi prototüüp peab enne selle kasutuselevõtmist läbima edukalt käesolevas peatükis nõutud katsed. Suurpakendi prototüüp on defineeritud oma konstruktsiooni, mõõtmete, materjalide ja nende paksuse, ehituse ja pakkimise viisi järgi, kuid prototüübid võivad olla erinevate pinna

töötlustega. Prototüübi hulka kuuluvad ka suurpakendid, mis erinevad prototüübist ainult oma väiksema projekteeritud kõrguse poolest.

6.6.5.1.3 Katseid peab kordama toodetavate näidistega pädeva asutuse määratud ajavahemike tagant Selliste kartongist või paberist suurpakendite katsete puhul loetakse ettevalmistamine ümbritseva keskkonna tingimustel samaväärselt alajao 6.6.5.2.4 sätetega.

6.6.5.1.4 Katseid peab kordama samuti pärast igasugust muudatust, mis muudab suurpakendite konstruktsiooni, materjali või ehitusviisi.

6.6.5.1.5 Pädev asutus võib lubada nende suurpakendite valikulist katsetamist, mis erinevad katsetatud prototüübist ainult vähesel määral, näiteks sisemiste pakendite väiksemate mõõtude või väiksema puhasmassi poolest; ja väiksemate väliste mõõtmete poolest erinevate suurpakendite, nagu vaatide, kottide ja kastide valikulist katsetamist.

6.6.5.1.6 (Reserveeritud)

MÄRKUS: Erinevate sisepakendite suurpakenditesse paigutamise tingimuste ning lubatud sisepakendi variantide kohta vt alajao 4.1.1.5.1.

6.6.5.1.7 Pädev asutus võib alati nõuda käesoleva osa kohastel katsetel põhinevaid tõendeid selle kohta, et seeriaviisiliselt toodetud suurpakendid vastavad prototüübi katsete nõuetele.

6.6.5.1.8 Tingimusel, et see ei mõjuta katsete tulemusi, ning pädeva asutuse loal võib ühe näidisega sooritada mitu katset.

6.6.5.1.9 Suured päästepakendid

Suuri päästepakendeid tuleb katsetada ja märgistada vastavalt tahkiste või sisepakendite veoks mõeldud pakendigrupile II kohalduvatele sätetele, välja arvatud järgnevad juhud:

(a) Katsetamisel kasutatav vedelik peab olema vesi ning suured päästepakendid olema täidetud mitte vähem kui 98% ulatuses nende maksimaalsest mahust. Kasutada võib lisaaineid, näiteks tinakotte, et saavutada vajalik pakendi kogumass, kuid lisaained tuleb paigutada nii, et need ei mõjutaks katse tulemusi. Alternatiivselt võib kukutamiskatse puhul muuta kukkumiskõrgust vastavalt alajao 6.6.5.3.4.4.2 punktile (b);

(b) Lisaks peavad suured päästepakendid edukalt läbima tiheduse katse rõhul 30 kPa, mille tulemused peavad olema kajastatud alajaos 6.6.5.4 nõutud aruandes; ja

(c) Suured päästepakendid peavad olema tähistatud tähega „T” vastavalt alajaole 6.6.2.2.

6.6.5.2 Katsetamiseks ettevalmistamine

6.6.5.2.1 Katsetamine tuleb läbi viia suurpakenditega, mis on ette valmistatud veoks, kaasa arvatud nende sisepakendid ja kasutatavad esemed. Sisepakendid peavad olema täidetud mitte vähem kui 98 % nende maksimaalsest mahust vedelike puhul ja mitte vähem kui 95 % tahkete ainete puhul. Suurpakendite puhul, mille sisepakendid on konstrueeritud nii vedelike kui tahkete ainete vedamiseks, on eraldi katsetamine nõutud nii vedela kui tahke sisu jaoks. Sisepakendites olevad, suurpakendites veetavad ained või esemed võib asendada teiste ainete või esemetega, välja arvatud juhul, kui see muudaks katsete tulemused kehtetuks. Juhul, kui kasutatakse teisi sisepakendeid või esemeid, peavad need olema samasuguste füüsikaliste omadustega (mass, osakeste suurus jne) kui veetavad sisepakendid või esemed. On lubatud kasutada lisandeid, nagu pliinhaavlitena kotte, et saavutada nõutavat saadetise kogumassi tingimusel, et need on selliselt paigutatud, et nad ei mõjuta katsetulemusi.

6.6.5.2.2 Vedelike kukkumiskatse puhul, kui kasutatakse muud ainet, peavad selle aine suhteline tihedus ja viskoossus olema sarnased veetava aine omadega. Kukkumiskatsel võib kasutada ka vett alajaos 6.6.5.3.4.4 nimetatud tingimustel.

Pakendigrupp I	Pakendigrupp II	Pakendigrupp III
d x 1,5 m	d x 1 m	d x 0,67 m

6.6.5.2.3 Plastist suurpakendid ja plastist sisepakendeid (peale tahkete ainete või esemete jaoks ette nähtud kotte) sisaldavad suurpakendid peavad läbi tegema kukkumiskatse juhul, kui katsenäidise ja selle sisu temperatuur on -18 °C või madalam. Selle tingimuse võib jätta täitmata, kui katsetatavad materjalid on madalatel temperatuuridel piisava plastilisusega ja tõmbetugevusega. Juhul, kui näidised on selliselt ette valmistatud, võib alajao 6.6.5.2.4 tingimused täitmata jätta. Katsetatavad vedelikud tuleb hoida vedelatena, vajadusel neile antifriisi lisades.

6.6.5.2.4 Kartongist suurpakendeid peab hoidma vähemalt 24 tunni vältel kontrollitud temperatuuriga ja suhtelise niiskusega atmosfääris. Valida tuleb üks kolmest võimalikust variandist.

Eelistatud atmosfäär on temperatuur 23 ± 2 °C ja suhteline niiskus $50 \% \pm 2$ %. Ülejäänud kaks võimalust on: temperatuur 20 ± 2 °C ja suhteline niiskus $65 \% \pm 2$ %; või temperatuur 27 ± 2 °C ja suhteline niiskus $65 \% \pm 2$ %.

MÄRKUS: Keskmised väärtused peavad jääma nendesse piiridesse. Lühiajalised kõikumised ja mõõtmise ebatäpsused võivad põhjustada suhtelise niiskuse mõõtetulemuste kõikumist ± 5 %, mis katsetulemusi oluliselt ei halvenda.

6.6.5.3 Katsenõuded

6.6.5.3.1 Põhjast tõstmise katse

6.6.5.3.1.1 Rakendamine

Kõikide suurpakendite tüüpide puhul, mis on varustatud põhjast tõstmise vahendiga, prototüübi katsena.

6.6.5.3.1.2 Suurpakendi katseks ette valmistamine

Suurpakend tuleb laadida 1,25 kordse ühtlaselt jaotatud maksimaalselt lubatud kogumassiga.

6.6.5.3.1.3 Katsemeetod

Suurpakendit peab kaks korda tõstma ning alla laskma kärutõstukiga, mille tõstekahvel on keskpunktis ja laiali nihutatud kolme neljandikuni aluse laiusest (kui tõstekohad ei ole fikseeritud). Tõstekahvel peab minema kolme neljandiku ulatuses põhja alla. Katset peab kordama igast võimalikust suunast.

6.6.5.3.1.4 Katsete sooritamise kriteeriumid

Puudub jääkdeformatsioon, mille puhul suurpakendi vedu on ohtlik ning ei esine sisu lekkimist.

6.6.5.3.2 Ülalt tõstmise katse

6.6.5.3.2.1 Rakendamine

Kõikide suurpakendite puhul, mis on konstrueeritud ülalt tõstmiseks, prototüübi katsena.

6.6.5.3.2.2 Suurpakendi katseks ette valmistamine

Suurpakend tuleb laadida kahekordse maksimaalse lubatud kogumassiga. Elastne suurpakend tuleb laadida kuuekordse, ühtlaselt jaotatud maksimaalse lubatud kogumassiga.

6.6.5.3.2.3 Katsemeetod

Suurpakendit tuleb tõsta tema konstrueeritud viisil kuni põrandast eraldumiseni ning hoida selles asendis viis minutit.

6.6.5.3.2.4 Katsete sooritamise kriteeriumid

- (a) Metallist ja jäigast plastist suurpakendid: puudub jääkdeformatsioon, mille puhul suurpakendi, kaasa arvatud põhja aluse (kui see on olemas), vedu on ohtlik ning ei esine sisu lekkimist.
- (b) Elastsed suurpakendid: ei esine suurpakendi või selle tõstevahendite vigastusi, mis muudaks suurpakendi veo või teisaldamise ohtlikuks, ega sisu lekkimist.

6.6.5.3.3 Virnastamiskatse

6.6.5.3.3.1 Rakendamine

Kõigi suurpakendite tüüpide puhul, mis on konstrueeritud üksteise otsa virnastamiseks, prototüübi katsena.

6.6.5.3.3.2 Suurpakendi katseks ette valmistamine

Suurpakend tuleb laadida tema maksimaalse lubatud kogumassini.

6.6.5.3.3.3 Katsemeetod

Suurpakend asetatakse oma alusele, tasasele, kõvale pinnale ning sellele asetatakse ühtlaselt jaotatud koormis (vt alajagu 6.6.5.3.3.4) vähemalt viieks minutiks, puidust, kartongist või plastist suurele pakendile vähemalt 24 tunniks.

6.6.5.3.3.4 Koormise massi arvutamine

Suurpakendile asetatav koormis peab olema võrdne vähemalt 1,8kordse sarnaste suurpakendite kombineeritud maksimaalse kogumassiga, mida võib veo ajal suurpakendile virnastada.

6.6.5.3.3.5 Katsete sooritamise kriteeriumid

- (a) Kõik suurpakendite tüübid peale elastsete suurpakendite: puudub jääkdeformatsioon, mille puhul suurpakendi (kaasa arvatud põhja aluse kui see on olemas) vedu on ohtlik ning ei esine sisu lekkimist.
- (b) Elastsed suurpakendid: puuduvad korpuse vigastused, mis muudaks suurpakendi veo ja teisaldamise ohtlikuks, ning ei esine sisu lekkimist.

6.6.5.3.4 Kukatamiskatse

6.6.5.3.4.1 Rakendamine

Kõikide suurpakendi tüüpide puhul, prototüübi katsena.

6.6.5.3.4.2 Suurpakendi katseks ette valmistamine

Suurpakend tuleb täita vastavalt alajao 6.6.5.2.1 nõuetele.

6.6.5.3.4.3 Katsemeetod

Suurpakendil lastakse kukkuda oma põhjaga alajao 6.1.5.3.4 nõuetele vastavale jäigale, mittevetruvale, lamedale, massiivsele ja horisontaalsele pinnale selliselt, et kokkupõrkekohaks oleks see osa suurpakendi põhjast, mida loetakse kõige nõrgemaks.

6.6.5.3.4.4 Kukkumise kõrgus

MÄRKUS: 1. klassi ainete ja esemete, klassi 4.1 isereageerivate ainete ja klassi 5.2 orgaaniliste peroksiidide jaoks ette nähtud suurpakendeid tuleb katsetada II pakendigrupi nõuete tasemel.

6.6.5.3.4.4.1 Sisemiste anumate jaoks, mis sisaldavad tahkeid või vedelaid aineid või tooteid, kui katse viiakse läbi veetava tahke või vedela aine või tootega või muu aine või tootega, millel on põhiliselt samad omadused.

Pakendigrupp I	Pakendigrupp II	Pakendigrupp III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

6.6.5.3.4.4.2 Sisemiste anumate jaoks, mis sisaldavad vedelikke, kui katse viiakse läbi veega:

- (a) kui veetavate ainete suhteline tihedus ei ületa 1.2:

Pakendigrupp I	Pakendigrupp II	Pakendigrupp III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

- (b) kui veetavate ainete suhteline tihedus ületab 1.2, arvutatakse kukkumiskõrgus vastavalt veetava aine suhtelisele tihedusele (d), ümardades esimese kümnendikuni, järgnevalt:

Pakendigrupp I	Pakendigrupp II	Pakendigrupp III
$d \times 1,5$ (m)	$d \times 1,0$ (m)	$d \times 0,67$ (m)

6.6.5.3.4.5 Katsete sooritamise kriteeriumid

6.6.5.3.4.5.1 Suurpakendil ei tohi esineda mingeid vigastusi, mis võiksid veo ajal ohutust mõjutada. Ei tohi esineda täiteaine lekkimist sisepakenditest või esemetest.

6.6.5.3.4.5.2 Klassi 1 esemete jaoks ette nähtud suurpakendite puhul ei tohi esineda mingeid purunemisi, mis võimaldaks lahtiste lõhkevate ainete või esemete väljapääsu suurpakendist.

6.6.5.3.4.5.3 Juhul, kui suurpakend teeb läbi kukkumise katse, loetakse näidise katse sooritatuks juhul, kui kogu sisu jääb pakendisse, isegi siis, kui sulgur ei ole pärast katset enam puistumiskindel.

6.6.5.4 Sertifitseerimine ja katsearuanne

6.6.5.4.1 Iga suurpakendi prototüübi kohta tuleb välja anda tunnistus ning tähis (nagu defineeritud jaos 6.6.3), mis tõendavad, et prototüüp koos oma seadmetega vastab katsenõuetele.

6.6.5.4.2 Koostada tuleb katsearuanne, mis tuleb teha suurpakendi kasutajatele kättesaadavaks ning mis sisaldab vähemalt järgmisi andmeid:

1. katsekoha nimetus ja aadress;
2. taotleja nimetus ja aadress (kui vajalik);

3. katsearuande number;
4. katsearuande koostamise kuupäev;
5. suurpakendi tootja;
6. suurpakendi prototüübi kirjeldus (nt mõõtmed, materjalid, sulgurid, seina paksus jne) ja joonised ja/või fotod;
7. maksimaalne maht/maksimaalne lubatav kogumass;
8. katsetatava sisu omadused, nt kasutatavate sisepakendite või esemete tüübid ja kirjeldused;
9. katse kirjeldused ja tulemused.
10. katsearuandel peab olema alla kirjutanud isiku nimi ja ametinimetus.

6.6.5.4.3

Katsearuanne peab sisaldama avaldust selle kohta, et veoks ette valmistatud suurpakendit katsetati käesoleva peatüki vastavate nõuete kohaselt ning et muude pakkimismeetodite või komponentide kasutamine võib muuta selle kehtetuks. Katsearuande koopia peab olema pädevale asutusele kättesaadav.

Peatükk 6.7

Nõuded teisaldatavate paakide ja ÜRO mitmeelemendiliste gaasikonteinerite (MEGC) konstruktsioonile, ehitusele, ülevaatamisele ja katsetamisele

MÄRKUS: Paakvagunite, kergpaakide, paakonteinerite ja metallilistest materjalidest kestadega paak-vahetuskerede ning patareivagunite ja mitmeelemendiliste gaasikonteinerite (MEGC-de), välja arvatud ÜRO MEGC-de kohta vt peatükki 6.8; fiiber-sarrustatud plastist valmistatud paakonteinerite kohta vt peatükki 6.9; vaakum-jäätmepaakide kohta vt peatükki 6.10.

6.7.1 Kohaldamine ja üldised nõuded

6.7.1.1 Käesoleva peatüki nõuded kehtivad teisaldatavate paakide, mis on ette nähtud klasside 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 ja 9 veoste ning mitte-jahutamise veeldatud klassi 2 gaaside jaoks ette nähtud MEGC-de veoks kõikide transpordiviisidega. Lisaks käesoleva peatüki nõuetele, kui ei ole muudmoodi sätestatud, peab igasugune teisaldatav paak või MEGC, mis vastab Rahvusvahelise Ohutute Konteinerite Konventsiooni (CSC) (muudetud 1972) „konteineri“ definitsioonile, vastama antud konventsiooni kohaldatavatele nõuetele. Lisanõuded võivad kehtida teisaldatavate paakide või MEGC-de kohta, mida kasutatakse avamerel.

6.7.1.2 Teaduslike ja tehnoloogiliste uuenduste kasutusele võtmine võib käesoleva peatüki tehnilisi nõudeid alternatiivsete meetmete kaudu muuta. Need alternatiivsed meetmed ei tohi pakkuda madalamat ohutuse taset kui see, mida pakuvad käesoleva peatüki nõuded veetavate ainete sobivuse ja teisaldatava paagi või MEGC kokkupõrkele, teisdamiseks ning tulele vastupidamise mõistes. Rahvusvaheliseks veoks peavad alternatiivsete meetmete kohased teisaldatavad paagid või MEGC-d olema heaks kiidetud pädevate asutuste poolt.

6.7.1.3 Juhul, kui ainele pole määratud peatüki 3.2 tabeli A veerus (10) teisaldatava paagi eeskirja (T1 kuni T23, T50 või T75), võib päritoluma pädev asutus välja anda ajutise veoloa. See luba peab olema lisatud saadetise dokumentatsiooni hulka ning sisaldama vähemalt informatsiooni, mis normaalselt on ära toodud teisaldatava paagi eeskirjades, ning tingimusi, mille kohaselt ainet peab vedama.

6.7.2 Nõuded 1. klassi ning klasside 3-9 ainete veoks mõeldud teisaldatavate paakide konstruktsioonile, ehitusele, ülevaatamisele ja katsetamisele

6.7.2.1 Definitsioonid

Käesoleva jao mõistes:

Alternatiivne korraldus (ingl k *alternative arrangement*) tähendab pädeva asutuse poolt antud heakskiitu teisaldatavale paagile või MEGC-le, mis on konstrueeritud, ehitatud või katsetatud muude tehniliste nõuete või katsemeetodite kohaselt kui käesolevas peatükis sätestatud.

Arvutuslik rõhk (ingl k *design pressure*) tähendab rõhku, mida kasutatakse arvutustes tunnustatud surveanumate ohutu ehituse ja kasutamise eeskirjade nõuete kohaselt. Arvutuslik rõhk ei tohi olla madalam, kui kõrgeim järgmistest rõhkudest:

(a) maksimaalne lubatav ülerõhk korpuses täitmise või tühjendamise ajal;

(b) järgmiste rõhkude summa:

(i) aine absoluutne aururõhk (baarides) 65 °C juures, miinus 1 baar;

(ii) õhu või muude gaaside osarõhk (baarides) täitmata osas, määratuna 65 °C juures ning vedeliku paisumise alusel, mis on põhjustatud keskmise täiteaine temperatuuri t_r - t_s suurenemisest (t_r on täitmise temperatuur, tavaliselt 15 °C; t_s on maksimaalne keskmine täiteaine temperatuur, 50 °C);

(iii) alajaos 6.7.2.2.12 toodud staatiliste jõudude alusel määratud hüdrostaatiline rõhk, kuid mitte väiksem kui 0,35 baari, või

(c) kaks kolmandikku alajao 4.2.5.2.6 kasutatava teisaldatava paagi eeskirjas määratud minimaalsest proovirõhust.

Arvutuslik temperatuurivahemik (ingl k *design temperature range*) korpuse jaoks on -40 °C kuni 50 °C ümbritseva keskkonna tingimustel veetavate ainete puhul. Kõrgendatud temperatuuril teisaldatavate muude ainete jaoks ei tohi arvutuslik temperatuur olla madalam kui maksimaalne aine temperatuur täitmise, tühjendamise või veo ajal. Karmides kliimaatilistes tingimustes kasutatavate teisaldatavate paakide jaoks kasutatakse rangemaid arvutuslikke temperatuure;

Kõrge kvaliteediline teras (ingl k *fine grain steel*) tähendab terast, mille rauatera suurus on 6 või väiksem vastavalt standardile ASTM E 112-96 või EN 10028-3, 3. osa.

Sulav element (ingl k *fusible element*) tähendab termiliselt käivituvat mittetaassuletavat rõhualandusseadet.

Tiheduse katse (ingl k *leakproofness test*) tähendab katset, mille käigus täidetakse korpus ning selle käitamise vahendid gaasiga tegeliku siserõhuni, mis ei tohi olla väiksem, kui 25 % maksimaalsest lubatud töö rõhust (MAWP).

Maksimaalne lubatav töö rõhk (MAWP) (ingl k *maximum allowable working pressure*) tähendab rõhku, mis ei või olla madalam kui kõrgeim järgmistest tööasendis oleva korpuse ülaosas mõõdetud rõhkudest:

- (a) maksimaalne lubatav ülerõhk korpuses täitmise või tühjendamise ajal;
- (b) maksimaalne tegelik ülerõhk, millele korpus on konstrueeritud ja mis ei või olla väiksem kui järgmiste rõhkude summa:
 - (i) aine absoluutne aururõhk (baarides) 65 °C juures, miinus 1 baar, ja
 - (ii) õhu või muude gaaside osarõhk (baarides) täitmata osas, määratuna 65 °C juures ning vedeliku paisumise alusel, mis on põhjustatud keskmise täiteaine temperatuuri t_r - t_r suurenemisest (t_r on täitmise temperatuur, tavaliselt 15 °C; t_r on maksimaalne keskmine täiteaine temperatuur, 50 °C).

Maksimaalne lubatav kogumass (MPGM) (ingl k *maximum permissible gross mass*) tähendab teisaldatava paagi taara massi ning veoks lubatud suurima lasti massi summat.

Madalsüsinikteras (ingl k *mild steel*) tähendab terast garanteeritud minimaalse tõmbetugevusega 360 N/mm² kuni 440 N/mm² ning alajaole 6.7.2.3.3.3 vastava garanteeritud minimaalse pikenemisega katkemisel.

Eriotstarbeline teisaldatav paak (ingl k *offshore bulk container*) on korduvkasutamiseks mõeldud teisaldatav paak kaupade vedamiseks avamererajalistele. Eriotstarbelise teisaldatava paagi konstruktsioon ja ehitus vastavad avamerel käideldavate merekonteinerite heakskiitmise juhendile, mille on kehtestanud Rahvusvaheline Mereorganisaatsioon (IMO) dokumendiga MSC/Circ.860.

Teisaldatav paak (ingl k *portable tank*) tähendab multimodaalset paaki 1. klassi ja klasside 3 kuni 9 ainete vedamiseks. Teisaldatav paak koosneb käitamisvahenditega varustatud korpusest ning ohtlike ainete vedamiseks vajalikest konstruktsioonielementidest. Teisaldatavat paaki peab olema võimalik täita ja tühjendada konstruktsioonielemente eemaldamata. Paagil peavad olema kesta välised stabiliseerivad elemendid ning seda peab olema võimalik tõsta, kui ta on täidetud. Paak peab olema konstrueeritud peamiselt sõidukile, vagunile või mere- või siseveelaevale tõstmiseks ning see peab olema varustatud tugijalastega, tugialusega või vahenditega mehhaaniliseks teisaldamiseks. Paaksõidukeid, paakvaguneid, mittemetallilistest materjalidest paake ja puistveose vahetekonteinereid (IBC-d) ei peeta teisaldatavate paakide definitsiooni hulka kuuluvaiks.

Etalonteras (ingl k *reference steel*) tähendab terast tõmbetugevusega 370 N/mm² ning 27 % pikenemisega katkemisel.

Käitamisvahendid (ingl k *service equipment*) tähendab mõõteinstrumente ning täitmise, tühjendamise, õhutamise, ohutuse, soojendamise, jahutamise ja isoleerivaid vahendeid.

Korpus (ingl k *shell*) tähendab veoks ette nähtud ainet sisaldavat osa teisaldatavast paagist (paagi põhiosa), kaasa arvatud avased ning nende sulgurid, kuid välja arvatud käitamisvahendid või välised konstruktsioonielemendid.

Konstruktsioonielemendid (ingl k *structural equipment*) tähendab korpuse väliseid tugevdavaid, kinnitamiseks ette nähtud, kaitsvaid ja stabiliseerivaid elemente.

Katserõhk (ingl k *test pressure*) tähendab maksimaalset ülerõhku korpuse ülaosas surveproovi käigus, mis võrdub mitte vähem kui 1,5-kordse arvutusliku rõhuga. Spetsiifiliste ainete veoks ette nähtud teisaldatavate paakide minimaalne katserõhk on määratud alajao 4.2.5.2.6 kasutatava teisaldatava paagi eeskirjas.

6.7.2.2 Üldised nõuded konstruktsioonile ja ehitusele

6.7.2.2.1

Korpused peavad olema konstrueeritud ja ehitatud vastavalt pädeva asutuse poolt tunnustatud surveanumate ohutu ehituse ja kasutamise eeskirja nõuetele. Korpused tuleb valmistada vormimiseks sobivatest metallilistest materjalidest. Materjalid peavad põhimõtteliselt vastama riiklikele ja rahvusvahelistele materjali standarditele. Keevitatud korpuste jaoks võib kasutada ainult materjali, mille keevitavust on täielikult näidatud. Keevitused peavad olema oskuslikult tehtud ja tagama täieliku ohutuse. Juhul, kui tootmisprotsess või materjalid seda nõuavad, tuleb korpused sobivalt termiliselt töödelda, et tagada keevise ning kuumuse poolt mõjutatud tsoonide piisav sitkus.

Materjali valikul tuleb hapra purunemise, pingekorrosioonpragunemise ja lõõgikindluse suhtes arvesse võtta arvutuslikku temperatuurivahemikku. Juhul, kui kasutatakse peeneteralist terast, ei tohi voolavuspiiri garanteeritud väärtus olla üle 460 N/mm^2 ja tõmbetugevuse ülemise piiri garanteeritud väärtus üle 725 N/mm^2 , vastavalt materjali spetsifikatsioonile. Alumiiniumit võib konstruktsioonimaterjalina kasutada ainult juhul, kui see on peatüki 3.2 tabeli A veerus (11) toodud teatud kindlale ainele määratud teiseldatava paagi erisättes näidatud või kui see on pädeva asutuse poolt lubatud. Juhul, kui alumiiniumi kasutamine on lubatud, peab see olema isoleeritud, et vältida füüsikaliste omaduste olulist halvenemist, kui alumiiniumile rakendatakse soojuskoormus 110 kW/m^2 mitte vähem kui 30 minuti vältel. Isolatsioon peab säilima efektiivsena kõigil alla $649 \text{ }^\circ\text{C}$ temperatuuridel ning olema ümbritsetud materjaliga, mille sulamistemperatuur pole alla $700 \text{ }^\circ\text{C}$. Teiseldatava paagi materjalid peavad sobima välise keskkonnaga, milles paake võidakse vedada.

- 6.7.2.2.2** Teiseldatava paagi korpused, manused ja torustik tuleb valmistada materjalidest, mis:
- (a) ei reageeri oluliselt veetavate ainetega või
 - (b) on korralikult passiveeritud või neutraliseeritud keemilise reaktsiooniga või
 - (c) on vooderdatud korrosioonikindla materjaliga, mis on vahetult korpusele liimitud, või samaväärse vahendiga kinnitatud.
- 6.7.2.2.3** Tihendid peavad olema valmistatud materjalidest, mis ei reageeri veetavate ainetega.
- 6.7.2.2.4** Juhul, kui korpused on vooderdatud, ei tohi vooder reageerida veetavate ainetega; vooder peab olema homogeenne, mitte-poorne, perforatsioonideta, piisavalt elastne ja sobiv korpuse soojuspaisumise näitajatega. Vooder peab katma korpust, korpuse manuseid ja torustikku katkematult ning ulatuma üle iga ääriku tihenduspinna. Juhul, kui välised manused on paagi külge keevitatud, peab vooder katma manuse ja välise äärikute tihenduspinna katkematult.
- 6.7.2.2.5** Voodri ühendused ja õmblused tuleb valmistada materjali kokku sulatamise või muu sama efektiivse meetodiga.
- 6.7.2.2.6** Vältida tuleb kontakti erinevate metallide vahel, mis võiks põhjustada kahjustusi galvaanilise mõju tõttu.
- 6.7.2.2.7** Teiseldatava paagi materjalid, kaasa arvatud igasuguste seadmete, tihendite, voodrite ja lisaelementide materjalid, ei tohi kahjustada teiseldatavas paagis veetavaid aineid.
- 6.7.2.2.8** Teiseldatavad paagid tuleb konstrueerida ja ehitada koos alustagedega, mis pakuvad kindlat tuge veo ajal ning koos sobivate tõste- ja kinnitusvahenditega.
- 6.7.2.2.9** Teiseldatavad paagid tuleb konstrueerida nii, et nad taluksid sisu kaota vähemalt sisu põhjustatud siserõhku ning normaalsetel veo- ja teisaldamise tingimustel esinevaid staatilisi-, dünaamilisi- ja soojuskoormusi. Konstruktsioon peab näitama, et teiseldatava paagi eeldatava eluea jooksul nende koormuste korduva rakendamise poolt põhjustatud väsimuse mõjud on arvesse võetud.
- 6.7.2.2.9.1** Kui teiseldatav paak on ette nähtud kasutamiseks avamerel, siis tuleb võtta arvesse avamerel käitlemisel avalduvaid dünaamilisi pingeid.
- 6.7.2.2.10** Korpus, millele on ette nähtud vaakumklapp, peab olema konstrueeritud selliselt, et ta peaks jääkdeformatsioonita vastu mitte väiksemale kui siserõhku $0,21$ baari võrra ületavale välisele rõhule. Vaakumklapp peab olema reguleeritud avanema mitte suurema kui miinus (-) $0,21$ baari vaakumi korral, välja arvatud juhul, kui korpus on konstrueeritud kõrgema välise ülerõhu jaoks, mil kasutatava vaakumklapi avanemise rõhk ei tohi olla kõrgem kui paagi arvutuslik vaakumi rõhk. Ainult II või III pakendigrupi tahkete (pulbriliste või granuleeritud), veo ajal mitteveelduvate ainete vedamiseks mõeldud korpus võib pädeva asutuse heakskiidul olla konstrueeritud väiksema välise rõhu jaoks. Sel juhul peab vaakumklapp olema seadistatud vallanduma sellel madalamal rõhul. Korpus, millele ei ole vaakumklapp ette nähtud, peab olema konstrueeritud jääkdeformatsioonita vastu pidama mitte väiksemale kui $0,4$ baari võrra siserõhku ületavale välisele rõhule.
- 6.7.2.2.11** 3. klassi leekpunkti kriteeriumidele vastavate ainete (kaasa arvatud nende leekpunkti temperatuuril või kõrgemal temperatuuril veetavad kõrgendatud temperatuuriga ainete) vedamiseks ette nähtud teiseldatavatel paakidel kasutatavad vaakumklapid peavad hoidma ära leegi vahetu pääsu korpuse sisse või peab teiseldatav paak lekkimiseta vastu pidama leegi korpusesse pääsemisest põhjustatud sisemisele plahvatusele.
- 6.7.2.2.12** Teiseldatavad paagid ja nende kinnitused peavad maksimaalse lubatud lasti korral olema võimelised leevendama järgmisi, eraldi rakendatud staatilisi jõudusid:
- (a) liikumise suunas: kahekordne MPGM korrutatud raskuskiirendusega (g)¹;

¹ Arvutuslikel eesmärkidel $g = 9,81 \text{ m/s}^2$

(b) horisontaalselt, liikumisega ristisuunas: MPGM (juhul, kui liikumise suund ei ole täpselt määratud, peavad jõud olema võrdsed kahekordse MPGM-ga) korrutatud raskuskiirendusega (g)¹;

(c) vertikaalselt üles: MPGM korrutatud raskuskiirendusega (g)¹ ja

(d) vertikaalselt alla: kahekordne MPGM (kogu veos koos raskusjõu mõjuga) korrutatud raskuskiirendusega (g)¹.

6.7.2.2.13 Kõikide alajaos 6.7.2.2.12 toodud jõudude puhul tuleb arvestada järgmiste ohutusteguritega:

(a) metallide puhul, millel on kindlalt määratud voolavuspiir – ohutegur 1,5 garanteeritud voolavuspiiri suhtes; või

(b) metallide puhul, millel puudub kindlalt määratud voolavuspiir – ohutegur 1,5 garanteeritud 0,2 % ning austeniitesteraste puhul 1 % tingliku voolavuspiiri suhtes.

6.7.2.2.14 Voolavuspiiri või tingliku voolavuspiiri väärtused peavad olema need, mis on toodud riiklikes või rahvusvahelistes standardites. Juhul, kui kasutatakse austeniitesterasteid, võib materjalistandardite kohaselt kindlaks määratud minimaalseid voolavuspiiri või tingliku voolavuspiiri väärtusi suurendada kuni 15 %, kui need suuremad väärtused on kinnitatud materjali kontrolli tunnistuses. Juhul, kui kasutatava materjali kohta ei ole standardeid olemas, peab pädev asutus kinnitama kasutatavad voolavuspiiri või tingliku voolavuspiiri väärtused.

6.7.2.2.15 Teisaldatavaid paake peab olema võimalik elektriliselt maandada, kui need on ette nähtud 3. klassi leekpunkti kriteeriumite kohaste ainete, kaasa arvatud oma leekpunkti temperatuuril või kõrgemal temperatuuril veetavate kõrgendatud temperatuuriga ainete, veoks. Ohtliku elektrostaatilise laengu vältimiseks tuleb rakendada vajalikke meetmeid.

6.7.2.2.16 Juhul, kui alajao 4.2.5.2.6 teisaldatavate paakide eeskirjad või peatüki 3.2 tabeli A veerus (11) näidatud teisaldatava paagi erisätted teatud ainete kohta seda nõuavad, peavad teisaldatavad paagid olema varustatud täiendava kaitsega, mis võib olla korpuse suurema seinapaksuse või kõrgema proovirõhu vormis. Korpuse suurem seinapaksus või kõrgem proovirõhk tuleb määrata asjassepuutuvate ainete veoga seotud riske arvestades.

6.7.2.2.17 Kõrgendatud temperatuuril veetavate ainete korpusega vahetus kontaktis olev soojusisolatsioonil peab olema süttimistemperatuuri, mis on vähemalt 50 °C kõrgem kui maksimaalne paagi konstruktsiooni temperatuur.

6.7.2.3 Konstruktsiooni tingimused

6.7.2.3.1 Korpus peab olema sellise konstruktsiooniga, mida on võimalik analüüsida matemaatilist või deformatsioonide mõõtmisel põhinevat eksperimentaalset pingeanalüüsi või muud, pädeva asutuse poolt kinnitatud meetodit kasutades.

6.7.2.3.2 Korpused peavad olema konstrueeritud ja ehitatud selliselt, et nad peaksid vastu vähemalt 1,5-kordse arvutusliku rõhu suurusele surveproovi rõhule. Spetsiifilised nõuded on teatud ainete jaoks määratud peatüki 3.2 tabeli A veerus (10) toodud kasutatavates teisaldatava paagi eeskirjades ning kirjeldatud alajaos 4.2.5.2.6 või peatüki 3.2 tabeli A veerus (11) näidatud ning alajaos 4.2.5.3 kirjeldatud teisaldatava paagi erisätetes. Tähelepanu peab pöörama alajagudes 6.7.2.4.1 kuni 6.7.2.4.10 toodud nende paakide minimaalse korpuse seina paksuse nõuetele.

6.7.2.3.3 Teraste puhul, millel on olemas kindlalt fikseeritud voolavuspiir või mis on iseloomustatud tingliku voolavuspiiriga (0,2 % voolavuspiir üldiselt või 1 % voolavuspiir austeniitesteraste jaoks), ei tohi esmane membraanipinge σ (sigma) ületada 0,75 R_e või 0,50 R_m proovirõhu juures, sõltuvalt sellest kumb väärtus on madalam, kus:

R_e = voolavuspiir N/mm² või 0,2 % voolavuspiir või 1 % tinglik voolavuspiir austeniitesteraste puhul;

R_m = minimaalne tõmbetugevus N/mm².

6.7.2.3.3.1 Kasutatavateks R_e ja R_m väärtusteks peavad olema riiklikele või rahvusvahelistele materjalistandarditele vastavad minimaalsed kindlaks määratud väärtused. Juhul, kui kasutatakse austeniitesterasteid, võib materjalistandardite kohaselt kindlaks määratud minimaalseid R_e ja R_m väärtusi suurendada kuni 15 %, kui need suuremad väärtused on kinnitatud materjali kontrolli tunnistuses. Juhul, kui kasutatava metalli kohta ei ole standardeid olemas, peab kasutatavad R_e ja R_m väärtused kinnitama pädev asutus või selle poolt lubatud organ.

6.7.2.3.3.2 Terasteid, mille R_e/R_m suhe on üle 0,85, ei ole lubatud keevitatud korpuste valmistamiseks kasutada. Selle suhte määramiseks peab kasutama materjali kontrolli tunnistuses toodud R_e ja R_m väärtusi.

6.7.2.3.3.3 Korpuste valmistamiseks kasutatavate teraste katkevenivus %-des ei tohi olla väiksem, kui 10 000/ R_m , kusjuures absoluutne miinimum kõrgekvaliteediliste teraste puhul on 16 % ning muude teraste puhul 20 %. Korpuste valmistamiseks kasutatavate alumiiniumi ja alumiiniumi sulamite katkevenivus %-des ei tohi olla väiksem kui 10 000/6 R_m , kusjuures absoluutne miinimum on 12 %.

6.7.2.3.3.4 Materjalidele tegelike väärtuste määramise puhul tuleb silmas pidada, et lehtmaterjali puhul oleks tõmbekatte katsekeha telg täisnurga all (risti) tõmbamise suunaga. Plastne pikene mine katkemisel tuleb mõõta täisnurkse ristlõikega katsekehadel, kooskõlas standardiga ISO 6892:1998, kasutades 50 mm mõõtmispikkust.

6.7.2.4 Minimaalne korpuse paksus

6.7.2.4.1 Minimaalne korpuse seina paksus peab olema suurem järgmistest väärtustest:

- (a) alajagude 6.7.2.4.2 kuni 6.7.2.4.10 nõuete kohaselt määratud minimaalne seinapaksus,
- (b) tunnustatud surveanumate ohutu ehituse ja kasutamise eeskirjade, kaasa arvatud alajao 6.7.2.3 nõuete kohane minimaalne seinapaksus, ja
- (c) peatüki 3.2 tabeli A veerus (10) toodud teisaldatavate paakide eeskirjades ja alajaos 4.2.5.2.6 või peatüki 3.2 tabeli A veerus (11) toodud teisaldatavate paakide erisätetes näidatud minimaalne seinapaksus.

6.7.2.4.2 Mitte üle 1,8 m läbimõõduga korpuse silindrilised osad, otsad (pead) ja pääsuava luugid ei tohi standardterase puhul olla õhemad kui 5 mm või peavad olema samaväärse paksusega kasutatava terase puhul. Üle 1,8 m läbimõõduga korpused ei tohi standardterase puhul olla õhemad kui 6 mm või peavad olema samaväärse paksusega kasutatava terase puhul, välja arvatud II või III pakendigrupi kuuluvate pulbriliste või granuleeritud tahkete ainete jaoks ette nähtud paakide puhul, mille korpused ei tohi standardterase puhul olla õhemad kui 5 mm või peavad olema samaväärse paksusega kasutatava terase puhul.

6.7.2.4.3 Juhul, kui korpuse vigastamise vältimiseks kasutatakse täiendavat kaitset, võib pädeva asutuse loal alla 2,65-baarise proovirõhuga teisaldatavate paakide minimaalset seina paksust vähendada proportsionaalselt pakutava kaitsega. Kuid mitte üle 1,8 m läbimõõduga korpused ei tohi standardterase puhul olla õhemad kui 3 mm või peavad olema samaväärse paksusega kasutatava terase puhul. Üle 1,8 m läbimõõduga korpused ei tohi standardterase puhul olla õhemad kui 4 mm või peavad olema samaväärse paksusega kasutatava terase puhul.

6.7.2.4.4 Kõikide korpuste silindrilised osad, otsad (pead) ja pääsuava luugid ei tohi vaatamata kasutatud materjalidele olla õhemad kui 3 mm.

6.7.2.4.5 Alajaos 6.7.2.4.3 viidatud täiendav kaitse võib olla teostatud kogu välist struktuuri katva kaitse, nagu näiteks sobiv kihiline konstruktsioon korpuse külge kinnitatud välise vooderdise (mantli) vormis, kahekordse seina konstruktsioonina või ümbritses korpuse täielikult piki ja ristisuunaliste struktuurielementidega.

6.7.2.4.6 Metall ekvivalentne paksus peale alajaos 6.7.2.4.2 standardse terase jaoks ette nähtud paksuse tuleb määrata järgmise valemiga:

$$e_1 = \frac{21,4e_0}{\sqrt[3]{R_{m1} A_1}}$$

kus:

e_1 = kasutatava metalli nõutud ekvivalentne paksus millimeetrites;

e_0 = peatüki 3.2 tabeli A veerus (10) toodud teisaldatava paagi eeskirjas ja alajaos 4.2.5.2.6 kirjeldatud või peatüki 3.2 tabeli A veerus (11) toodud ja alajaos 4.2.5.3 kirjeldatud teisaldatavate paakide erisätetes näidatud minimaalne standardterase paksus millimeetrites;

R_{m1} = kasutatava metalli garanteeritud minimaalne tõmbetugevus, N/mm (vt alajagu 6.7.2.3.3);

A_1 = riiklike või rahvusvaheliste standardite kohaselt kasutatava metalli garanteeritud minimaalne pikene mine katkemisel (protsentides).

6.7.2.4.7 Kui alajaos 4.2.5.2.6 toodud teisaldatava paagi eeskirjades on määratud minimaalseks seina paksuseks 8 mm või 10 mm, tuleb arvestada, et need paksused põhinevad etalonterase omadustel ja 1,8 m korpuse läbimõõdul. Juhul, kui kasutatakse muud metalli peale madalsüsinikerase (vt alajagu 6.7.2.1) või kui korpuse läbimõõt on üle 1,8 m, tuleb korpuse paksus määrata järgmise valemiga:

e_1 =

kus:

e_1 = kasutatava metalli nõutud ekvivalentne paksus millimeetrites;

e_0 = peatüki 3.2 tabeli A veerus (10) toodud teisaldatava paagi eeskirjas ja alajaos 4.2.5.2.6 kirjeldatud või peatüki 3.2 tabeli A veerus (11) toodud ja alajaos 4.2.5.3 kirjeldatud teisaldatavate paakide erisätetes näidatud minimaalne standardterase paksus millimeetrites;

R_{m1} = kasutatava metalli garanteeritud minimaalne tõmbetugevus, N/mm (vt alajagu 6.7.2.3.3);

A_1 = riiklike või rahvusvaheliste standardite kohaselt kasutatava metalli garanteeritud minimaalne pikenemine katkemisel (protsentides).

6.7.2.4.8 Mingil juhul ei tohi seina paksus olla väiksem kui kirjeldatud alajagudes 6.7.2.4.2, 6.7.2.4.3 ja 6.7.2.4.4. Kõik korpuse osad peavad olema alajagudes 6.7.2.4.2 kuni 6.7.2.4.4 määratud minimaalse paksusega. See paksus ei tohi sisaldada korrosiooni mõju neutraliseerimiseks lisatavat paksuseosa.

6.7.2.4.9 Juhul, kui kasutatakse madalsüsinikterast (vt alajagu 6.7.2.1), ei ole arvutused alajao 6.7.2.4.6 valemi abil nõutud.

6.7.2.4.10 Korpuse silindrilise osa ja otste (peade) üleminekukohtades ei tohi esineda materjali paksuse järsku muutust.

6.7.2.5 Käitamisvahendid

6.7.2.5.1 Käitamisvahendid peavad olema selliselt paigutatud, et need oleksid veo ja teisaldamise ajal kaitstud küljest murdumiste või vigastuste eest. Juhul, kui raami ja korpuse vaheline ühendus võimaldab nende omavahelist suhtelist liikumist, tuleb käitamisvahendid selliselt kinnitada, et see liikumine ei vigastaks töötavaid elemente. Välised tühjendamise manused (torustiku liitmikud, sulgemisseadmed), sisemine sulgeventiil ja selle pesa peavad olema kaitstud väliste jõudude tingitud küljest murdumise eest (näiteks kasutades nihkumist võimaldavaid detaile). Täitmise ja tühjendamise seadmeid (kaasa arvatud nende äärikud ja keermestatud korgid) ning igasuguseid kaitsvaid kapsleid peab olema võimalik kinnitada juhusliku avanemise vältimiseks.

6.7.2.5.2 Kõik teisaldatava paagi täitmiseks või tühjendamiseks ette nähtud korpuse avaused peavad olema varustatud käsitsi lülitatava sulgeventiiliga, mis asub korpusele nii lähedal kui võimalik. Muud avaused, peale õhutamise või rõhualandamise seadmete avause, peavad olema varustatud kas sulgeventiiliga või muu sobiva sulguriga, mis asub korpusele nii lähedal kui võimalik.

6.7.2.5.3 Kõik teisaldatavad paagid peavad olema varustatud pääsuavaga või muu kontrollimiseks ettenähtud sobiva suurusega avaga, mis võimaldab sisemise ülevaatu läbiviimist ning pääsu sisemusse, et sooritada sisemuse hooldust või remonti. Sektsioonidega teisaldatavatel paakidel peavad olema pääsuavad või muud kontrollimiseks ette nähtud avad iga sektsiooni jaoks.

6.7.2.5.4 Niivõrd kui võimalik, peab välised manused kokku grupeerima. Isoleeritud teisaldatavate paakide puhul tuleb ülemised manused ümbritseda lekke kogumise anumaga koos sobivate drenidega.

6.7.2.5.5 Iga teisaldatava paagi ühendus peab olema oma otstarvet näitavalt selgelt tähistatud.

6.7.2.5.6 Iga sulgeventiil või muu sulgur peab olema konstrueeritud ja ehitatud mitte väiksemale kui korpuse maksimaalselt lubatud töö rõhuga (MAWP) võrdsele nimirõhule, võttes arvesse veo ajal oodatavaid temperatuure. Kõik kruvispindliga sulgeventiilid peavad sulguma käsiratast päripäeva keerates. Muude sulgeventiilide puhul peab nende asend (suletud ja avatud) ning sulgemise suund olema selgelt näidatud. Kõik sulgeventiilid peavad olema konstrueeritud nende juhuslikku avanemist vältivalt.

6.7.2.5.7 Mitte mingeid liikuvaid osi, nagu näiteks kaasi, sulgurite detaile jne, ei tohi valmistada kaitsmata, korrodeeruvast terasest, kui need võivad 3. klassi leekpunkti kriteeriumidele vastavate ainete, kaasa arvatud leekpunkti temperatuuril või kõrgemal temperatuuril veetavate kõrgendatud temperatuuriga ainete vedamiseks ette nähtud alumiiniumist teisaldatavate paakidega sattuda hõõrd- või löökkontakti.

6.7.2.5.8 Torustik peab olema konstrueeritud, ehitatud ja paigaldatud selliselt, et vältida vigastuse riski soojusliku paisumise ja kahanemise või mehhaanilise põrutuse ja vibratsiooni tõttu. Kogu torustik peab olema valmistatud sobivast metallilisest materjalist. Seal, kus võimalik, peab kasutama keevitatud toru-ühendusi.

6.7.2.5.9 Vasest torude ühendused peavad olema kõvajoodisega joodetud või valmistatud samavõrdse tugevusega metallist ühenduse teel. Kõvajoodise sulamistemperatuur ei tohi olla madalam kui 525 °C. Ühendused ei tohi vähendada torustiku tugevust, nagu see näiteks võib juhtuda keerme lõikamisel.

6.7.2.5.10 Kõikide torustike ja torude manuste lõhkemisrõhk ei tohi olla väiksem kui neljakordne korpuse maksimaalne lubatav töö rõhk (MAWP) või neljakordne rõhk, mille alla korpus võib pumba või muude seadmete (välja arvatud rõhualandusseadmed) töö mõjul sattuda, sõltuvalt sellest kumb neist on suurem.

6.7.2.5.11 Ventiiilide ja lisaseadmete valmistamiseks peab kasutama sitkeid metalle.

6.7.2.5.12 Küttesüsteem tuleb konstrueerida või seda tuleb juhtida nii, et aine ei jõuaks temperatuurile, mille puhul paagis olev rõhk ületab MAWP-i või põhjustab muid ohte (nt ohtlik termiline lagunemine).

6.7.2.5.13 Küttesüsteem tuleb konstrueerida või seda tuleb juhtida nii, et sisemised kütteelemendid ei ole sisselülitatud siis, kui kütteelemendid ei ole täielikult vedeliku sees. Kütteseadmete puhul kütteelemendi pinnal olev temperatuur või välise kütteseadme puhul korpuse temperatuur ei tohi mingil juhul ületada 80% veetava aine isesüttimistemperatuurist (°C-des).

6.7.2.5.14 Kui elektriline küttesüsteem on paigaldatud paagi sisse, siis tuleb see varustada maanduse lekkevoolu lülitiga, mille aktiveerumisvool ei ole väiksem kui 100 mA.

6.7.2.5.15 Paakide küljes olevad elektrikapid ei tohi olla otseses ühendus paagi sisemusega ning need peavad pakkuma kaitset, mis on vähemalt võrdväärne tüübiga IP 56 vastavalt IEC 144 või IEC 529.

6.7.2.6 Põhja avaused

6.7.2.6.1 Mõningaid aineid ei tohi põhjaavaustega teiseldatavates paakides vedada. Juhul, kui peatüki 3.2 tabeli A veerus (10) näidatud ning alajaos 4.2.5.2.6 kirjeldatud teiseldatava paagi eeskiri sätestab, et põhjaavaused on keelatud, ei tohi allpool oma maksimaalse lubatud täiteasteni täidetud korpuse vedeliku tasapinda olla mingeid avausi. Juhul, kui olemasolev avaus on suletud, peab see sulgemine olema sooritatud plaadi seest- ja väljastpoolt korpuse külge keevitamise teel.

6.7.2.6.2 Teatud tahkeid, kristalliseeruvaid või väga viskoosseid aineid vedavate teiseldatavate paakide põhja väljalaskeavad peavad olema varustatud mitte vähem kui kahe järjestikku asetatud ning sõltumatu sulgurseadmega. Seadmete konstruktsioon peab rahuldama pädevat asutust või selle poolt määratud organit ning peab hõlmama:

(a) välist sulgeventiili, mis asetseb nii lähedal korpusele kui võimalik ja mis on konstrueeritud nii, et ventiil ei avaneks ootamatult põrutuste või muude ettearvamatute sündmuste tagajärjel ja

(b) tühjendamistoru otsas olevat vedelikutihedat sulgurit, milleks võib olla poltidega kinnitav pimeäärrik või keermestatud kapsel.

6.7.2.6.3 Iga põhja väljalaskeava, peale alajaos 6.7.2.6.2 toodute, peab olema varustatud kolme järjestikku asetatud ning sõltumatu sulgurseadmega. Seadmete konstruktsioon peab rahuldama pädevat asutust või selle poolt määratud organit ning peab hõlmama:

(a) Isesulguvat sisemist sulgeventiili, mis kujutab endast korpuse või keevitatud ääriku või vastasääriku sees olevat sulgeventiili selliselt, et:

(i) ventiili töö kontrollseadmed on konstrueeritud vältimaks igasugust juhuslikku avanemist löögi või muu tahtmatu tegevuse tõttu;

(ii) ventiili saab avada või sulgeda ülalt- või altpoolt;

(iii) kui võimalik, peab ventiili asend (avatud või suletud) olema kindlaks tehtav maapinnalt;

(iv) välja arvatud mitte üle 1000-liitrise mahuga teiseldatavate paakide puhul, peab olema võimalik ventiili sulgeda teiseldatava paagi juurdepääsetavast osast, mis asetseb ventiilist enesest eemal, ja

(v) ventiili tööd juhtiva välise seadme vigastuse korral peab ventiil säilitama oma töökorras oleku;

(b) välist sulgeventiili, mis asetseb nii lähedal korpusele kui praktiliselt võimalik, ja

(c) tühjendamistoru otsas olevat vedeliku tihedat sulgurit, milleks võib olla poltidega kinnitav pimeäärrik või keermestatud kapsel.

6.7.2.6.4 Voodriga korpuste puhul võib alajao 6.7.6.3 punktis (a) nõutud sisemise sulgeventiili asendada täiendava välise sulgeventiiliga. Ventiili tootja peab vastama pädeva asutuse või selle poolt määratud organi nõuetele.

6.7.2.7 Kaitseadmed

6.7.2.7.1 Kõik teiseldatavad paagid peavad olema varustatud vähemalt ühe rõhualandusseadmega. Kõik kaitseadmed peavad olema konstrueeritud, ehitatud ja tähistatud pädevat asutust või selle poolt määratud organit rahuldaval viisil.

6.7.2.8 Rõhuühtlustusseadmed

6.7.2.8.1 Iga vähemalt 1900-liitrise mahuga teiseldatav paak ja iga samasuure mahuga teiseldatava paagi sõltumatu sektsioon peab olema varustatud ühe või enama vedruga rõhualandusseadmega ning sellel võib täiendavalt vedruga seadmetega paralleelselt olla kaitsemembraan või sulav element, välja arvatud alajaos 6.7.2.8.3 viidatud, alajao 4.2.5.2.6 teiseldatavate paakide eeskirjades toodud juhtudel. Rõhualandusseadmed peavad olema piisavalt võimsad, et vältida korpuse lõhkemist täitmisest, tühjendamisest või sisu kuumenemisest tingitud liigse rõhu või vaakumi tõttu.

- 6.7.2.8.2** Rõhualandamiseseadmed peavad olema konstrueeritud vältima võõraste ainete sissepääsu, vedeliku lekkimist ja igasuguste ülemääraste ohtlike rõhkude tekkimist.
- 6.7.2.8.3** Juhul, kui see on teatud ainete jaoks peatüki 3.2 tabeli A veerus (10) toodud ja alajaos 4.2.5.2.6 kirjeldatud teisaldatava paagi eeskirjas nõutud, peab teisaldataval paagil olema rõhualandamiseseade, mis on pädeva asutuse poolt heaks kiidetud. Välja arvatud juhul, kui kindlaks otstarbeks määratud paak on varustatud lastiga sobivatest materjalidest valmistatud, heaks kiidetud rõhualandusseadmega, peab rõhualandusseadme hulka kuuluma vedruga rõhualandusseadmele eelnev kaitsemembraan. Juhul, kui kaitsemembraan on paigutatud nõutud rõhualandusseadmega järjestikku, peab kaitsemembraani ja rõhualandusseadme vahel olema manomeeter või sobiv indikaator kaitsemembraani purunemise, väikese augu olemasolu või lekkimise kindlaks tegemiseks, mis võiks põhjustada rõhualandamissüsteemi mittetöötamist. Kaitsemembraan peab purunema nimirõhul, mis ületab rõhualandamiseseadme tööle hakkamise rõhu 10 % võrra.
- 6.7.2.8.4** Iga alla 1900-liitrise mahuga teisaldatav paak peab olema varustatud rõhualandamiseseadmega, milleks võib olla kaitsemembraan, kui see vastab alajao 6.7.2.11.1 nõuetele. Juhul, kui ei kasutata vedruga rõhualandamiseseadet, peab kaitsemembraan olema reguleeritud selliselt, et ta puruneks proovirõhuga võrdsel nimirõhul. Lisaks võib kasutada alajao 6.7.2.10.1 nõuetele vastavaid sulavaid elemente.
- 6.7.2.8.5** Juhul, kui korpus on ette nähtud rõhu all tühjendamiseks, peab sisselase olema varustatud sobiva rõhualandusseadmega, mis on reguleeritud tööle hakkama mitte kõrgemal kui korpuse maksimaalsel lubatud töö rõhul ning sulgeventiil peab olema paigutatud nii lähedale korpusele kui praktiliselt võimalik.
- 6.7.2.9 Rõhuühtlustusseadmete seadistus**
- 6.7.2.9.1** Tuleb märkida, et rõhualandusseadmed peavad töötama ainult ülemäärase temperatuuri tõusu tingimustes, kuna korpust ei tohi normaalsetel veotingimustel allutada liigsetele rõhu kõikumistele (vt alajago 6.7.2.12.2).
- 6.7.2.9.2** Nõutud rõhualandusseadmed peavad olema reguleeritud tööle hakkama rõhul, mis moodustab viis kuuendikku proovirõhust korpustele, mille proovirõhk ei ole üle 4,5 baari, ning 110 % kahest kolmandikust proovirõhust korpustele, mille proovirõhk on üle 4,5 baari. Pärast rõhu alandamist peab seade sulguma rõhul, mis ei ole üle 10 % madalam sellest, mille juures rõhu alandamine algas. Seade peab jääma suletuks kõikide madalamate rõhkude juures. See nõue ei takista vaakumi-alandamise või rõhu- ja vaakumi-alandamise seadmete kombineeritud kasutamist.
- 6.7.2.10 Sulavad elemendid**
- 6.7.2.10.1** Sulavad elemendid peavad töötama temperatuurivahemikus 100 °C kuni 149 °C tingimusel, et rõhk korpuses sulamise temperatuuril ei ületa proovirõhku. Sulavad elemendid tuleb paigaldada korpuse ülaossa nii, et tutsid asuksid auruga täidetud ruumiosas ning kui neid kasutatakse veoohutuse eesmärgil, ei tohi nad olla kaitstud välise soojuse eest. Sulavaid elemente ei tohi kasutada teisaldatavatel paakidel, mille proovirõhk ületab 2,65 baari, kui seda pole kirjas peatüki 3.2 tabeli A veeru 11 erisättes TP 36. Kõrgendatud temperatuuridel veetavate ainete veoks ette nähtud teisaldatavatel paakidel kasutatavad sulavad elemendid peavad olema konstrueeritud töötama kõrgemal temperatuuril, kui veol ette tulev maksimaalne temperatuur ning nad peavad rahuldama pädevat asutust või selle poolt määratud organit.
- 6.7.2.11 Kaitsemembraanid**
- 6.7.2.11.1** Välja arvatud alajaos 6.7.2.8.3 toodud juhul, peavad kaitsemembraanid olema reguleeritud selliselt, et nad puruneksid proovirõhuga võrdsel nimirõhul kogu arvutuslike temperatuuride vahemikus. Kaitsemembraanide kasutamisel peab erilist tähelepanu pöörama alajagude 6.7.2.5.1 ja 6.7.2.8.3 nõuetele.
- 6.7.2.11.2** Kaitsemembraanid peavad vastama vaakumile, mis võib teisaldatavas paagis tekkida.
- 6.7.2.12 Rõhuühtlustusseadmete maht**
- 6.7.2.12.1** Alajaos 6.7.2.8.1 nõutud vedruga rõhualandamiseseadme minimaalne voolupinna ristlõike pindala peab olema võrdne 31,75 mm läbimõõduga ava omaga. Kui kasutatakse vaakumi alandamise seadmeid, ei tohi nende voolupinna ristlõike pindala olla väiksem kui 284 mm².
- 6.7.2.12.2** Kui teisaldatav paak on täielikult tules, rõhualandussüsteemi kombineeritud läbilaskevõime (võttes arvesse voolukiiruse vähenemist, kui teisaldatava paagi vedruga rõhualandusseadme ees on kaitsemembraan või kui vedruga rõhualandusseadmed on varustatud leeki tõkestava seadmega), olles peab olema piisav, et korpuse rõhk ei tõuseks kõrgemale kui 20 % üle rõhualandamiseseadme käivitumisrõhu. Täieliku ettenähtud rõhu alandamise suutlikkuse saavutamiseks võib kasutada avarii rõhualandamiseseadmeid. Need seadmed võivad olla sulavad, vedruga töötavad või kaitsemembraaniga või kombinatsioon vedruga töötavatest ja kaitsemembraaniga seadmetest.

Rõhualandamiseseadmete kogu nõutud suutlikkus võib olla määratud alajao 6.7.2.12.2.1 valemiga või alajao 6.7.2.12.2.3 tabeliga.

6.7.2.12.2.1 Rõhualandamiseseadmete kogu nõutud suutlikkuse, mida võib vaadelda kui kõigi rõhku alandavate üksikute seadmete suutlikkuste summat, määramiseks kasutatakse järgmist valemit:

$$Q = 12,4 \sqrt{\frac{ZT}{M}}$$

kus:

Q = minimaalne nõutav õhu väljalaske kiirus (m³/s) standardtingimustel: rõhul 1 baar ning 0 °C (273 K) juures;

F = tegur, mille väärtus on:

isoleerimata korpuste puhul: F = 1;

isoleeritud korpuste puhul: F = U(649 - t)/13,6 kuid mitte alla 0,25, kus:

U - isolatsiooni soojusjuhtivus, kWm⁻²K⁻¹ 38 °C juures;

t - aine tegelik temperatuur täitmise ajal, °C;

kui see temperatuur pole teada, võetakse t = 15 °C;

Ülaltoodud F väärtust isoleeritud korpuste jaoks võib võtta tingimusel, et isolatsioon vastab alajao 6.7.2.12.2.4 nõuetele;

A = korpuse kogu välispind, m²;

Z = gaasi kokkusurutavuse tegur rõhuületuspiiri tingimustel (kui see tegur ei ole teada, võetakse Z = 1,0);

T = absoluutne temperatuur Kelvinites (°C + 273), rõhualandamiseseadmete kohal rõhuületuspiiri tingimustel;

L = vedeliku aurustumissoojus, kJ/kg, rõhuületuspiiri tingimustel;

M = väljalastava gaasi molekulmass;

C = konstant, mis on saadud erisoojuste suhte k funktsioonina ühest järgmistest valemistest:

$$k = \frac{C_p}{C_v}$$

kus:

c_p on erisoojus konstantsel rõhul ja

c_v on erisoojus konstantsel mahul.

Kui k > 1:

$$C = \sqrt{k \left(\frac{2}{k+1} \right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

Kui k = 1 või kui k väärtus ei ole teada:

$$C = e = 0,607$$

kus e on matemaatiline konstant 2,7183.

C väärtuse võib võtta ka järgmisest tabelist:

k	C	k	C	k	C
---	---	---	---	---	---

1.00	0.607	1.26	0.660	1.52	0.704
1.02	0.611	1.28	0.664	1.54	0.707
1.04	0.615	1.30	0.667	1.56	0.710
1.06	0.620	1.32	0.671	1.58	0.713
1.08	0.624	1.34	0.674	1.60	0.716
1.10	0.628	1.36	0.678	1.62	0.719
1.12	0.633	1.38	0.681	1.64	0.722
1.14	0.637	1.40	0.685	1.66	0.725
1.16	0.641	1.42	0.688	1.68	0.728
1.18	0.645	1.44	0.691	1.70	0.731
1.20	0.649	1.46	0.695	2.00	0.770
1.22	0.652	1.48	0.698	2.20	0.793
1.24	0.656	1.50	0.701		

6.7.2.12.2.2 Alternatiivina eeltoodud valemile, võivad vedelike veoks konstrueeritud korpuste rõhualandamiseseadmed olla dimensioneeritud tabeli 6.7.2.12.2.3 väärtuste alusel. See tabel eeldab, et isolatsiooni väärtus $F = 1$ ning seda kasutatakse vastavalt juhul, kui korpus on isoleeritud. Muud selles tabelis kasutatud väärtused on järgmised:

$$M = 86.7 \quad T = 394 \text{ K}$$

$$L = 334,94 \text{ kJ/kg} \quad C = 0,607$$

$$Z = 1$$

6.7.2.12.2.3 Minimaalne avariiventili suutlikkus Q , kuupmeetrites õhku sekundis, 1 baari rõhu ja 0°C (273 K) juures.

A Avatud pind (ruutmeetrites)	Q (kuupmeetrit õhku sekundis)	A Avatud pind (ruutmeetrites)	Q (kuupmeetrit õhku sekundis)
2	0.230	37.5	2.539
3	0.320	40	2.677
4	0.405	42.5	2.814
5	0.487	45	2.949
6	0.565	47.5	3.082
7	0.641	50	3.215
8	0.715	52.5	3.346
9	0.788	55	3.476
10	0.859	57.5	3.605
12	0.998	60	3.733
14	1.132	62.5	3.860
16	1.263	65	3.987
18	1.391	67.5	4.112
20	1.517	70	4.236
22.5	1.670	75	4.483
25	1.821	80	4.726
27.5	1.969	85	4.967
30	2.115	90	5.206
32.5	2.258	95	5.442
35	2.400	100	5.676

6.7.2.12.2.4 Õhutamise mahu vähendamiseks ette nähtud isoleerivad süsteemid peavad olema heaks kiidetud pädeva asutuse või selle poolt määratud organi poolt. Kõigil juhtudel peavad selleks otstarbeks heaks kiidetud isoleerivad süsteemid:

- (a) säilitama oma efektiivsuse kõikidel kuni 649°C temperatuuridel ja
- (b) olema kaetud materjaliga, mille sulamistemperatuur on 700°C või kõrgem.

6.7.2.13 Rõhuühtlustusseadmete tähistus

6.7.2.13.1 Igale rõhualandusseadmele peavad selgelt ja püsivalt olema kantud järgmised andmed:

- (a) rõhk (baar või kPa) või temperatuur (°C), mille juures seade on reguleeritud tööle hakkama;
- (b) lubatud alandatava rõhu piirid vedruga seadmete puhul;
- (c) kaitsemembraanide puhul nimirõhule vastav lähtetemperatuur;
- (d) sulavate elementide puhul lubatav temperatuuri tolerants;
- (e) vedruga rõhualandusseadme, kaitsemembraani või sulavate elementide voolu läbilaskevõime standardsetes õhu kuupmeetrites sekundis (m³/s) ja
- (f) vedruga rõhualandusseadme, kaitsemembraani või sulavate elementide voolu läbilaskevõime ruutmillimeetrites (mm²).

Kui see on teostatav, siis tuleb näidata ka järgmine informatsioon:

- (g) rõhualandusseadme tootja nimetus ja rõhualandusseadme vastav kataloogi number.

6.7.2.13.2 Vedruga rõhualandusseadmele kantud voolu läbilaskevõime peab olema määratud standardite ISO 4126-1:2004 ja ISO 4126-7:2004 alusel.

6.7.2.14 Rõhuühtlustusseadmete ühendused

6.7.2.14.1 Rõhualandusseadmete ühendused peavad olema piisava suurusega, et võimaldada nõutud voolu takistamatut pääsu ohutusseadmesse. Korpuse ja rõhualandusseadme vahel ei tohi olla mingeid sulgeventiile, välja arvatud juhul, kui hoolduse või muul eesmärgil on ette nähtud dubleeritud seadmed ning tegelikult kasutatavaid seadmeid teenindavad sulgeventiilid on lukustatud avatud asendisse või kui sulgeventiilid on vastastikku selliselt ühendatud, et vähemalt üks dubleeritud seadmetest on alati töötav. Ohutusava või rõhualandusseadme väljalaskeava ees ei tohi olla mingit takistust, mis võiks takistada või sulgeda voolu korpusest seadmesse. Ohutusavad või rõhualandusseadmete väljalaskeava küljes olevad torud, kui neid kasutatakse, peavad suunama väljalastava auru või vedeliku atmosfääri minimaalse vasturõhuga rõhualandamisseadmele.

6.7.2.15 Rõhuühtlustusseadmete paigutus

6.7.2.15.1 Kõik rõhualandusseadmete sisselaskeavad peavad asetsema korpuse ülaosas, nii lähedal korpuse pikisuunalisele ja põiksuunalisele keskele kui praktiliselt võimalik. Kõik rõhualandusseadmete sisselaskeavad peavad maksimaalse täiteastme juures asuma korpuse auruga täidetud ruumiosas ning seadmed peavad olema selliselt paigutatud, et väljuv aur pääseks välja takistusteta. Kergestisüttivate ainete puhul peab väljuv aur olema suunatud korpusest eemale selliselt, et see ei mõjutaks korpust. Tingimusel, et nõutavat rõhualandamisseadme suutlikkust sellega ei vähendata, on lubatud kasutada aurujuga eemale suunavaid kaitseseadmeid.

6.7.2.15.2 Kasutusele peab võtma vajalikke meetmeid, mis väldiksid selleks mitte volitatud isikute pääsu rõhualandusseadmete juurde ning kaitseksid seadmeid teiseldatava paagi ümberpaisumisest põhjustatud vigastuste eest.

6.7.2.16 Mõõteseadmed

6.7.2.16.1 Klaasist ja muust kergelt purunevast materjalist valmistatud tasememõõtureid, mis on otseses kokkupuutes paagi sisuga, ei tohi kasutada.

6.7.2.17 Teiseldatava paagi toendid, raamid, tõste- ja kinnitusmanused

6.7.2.17.1 Teiseldatavad paagid peavad olema konstrueeritud ja ehitatud koos toestava struktuuriga, mis pakub veo ajal kindlat tuge. Alajaos 6.7.2.2.12 loetletud jõudusid ning alajaos 6.7.2.2.13 määratud ohutustegurit tuleb selle konstrueerimise aspekti juures arvesse võtta. Lubatud on kasutada jalaseid, tugiraame, tugipesasid või muid sarnaseid struktuure.

6.7.2.17.2 Teiseldatava paagi tuge (nt raamide, karkassi jne) ning teiseldatava paagi tõstmise ja kinnitamise vahendite tekitatud kombineeritud pinged ei tohi ükskõik millises paagi osas põhjustada ülemääraseid pingeid. Kõik teiseldatavad paagid peavad olema varustatud püsivalt kinnitatud tõstmise ja kinnitamise vahenditega. Eelistatav on nende kinnitamine teiseldatava paagi tuge külge, kuid need võivad olla kinnitatud ka korpuse toestamiskohtades asuvate tugevdusplaatide külge.

6.7.2.17.3 Tuge ja karkassi projekteerimisel peab arvesse võtma keskkonna mõjul toimuvat korrosiooni.

6.7.2.17.4 Kahveltõstuki avasid peab olema võimalik sulgeda. Nende avade sulgemise vahendid peavad olema karkassi lahutamatuks osaks või olema püsivalt kinnitatud karkassi külge. Ühe sektsiooniga teiseldatavatel paakidel, mille pikkus on alla 3,65 meetri, ei pea suletavaid kahveltõstuki avasid olema tingimusel, et:

- (a) korpus, kaasa arvatud kõik selle manused, on hästi kaitstud kahveltõstuki kahvli harude löökide eest ja

(b) kahveltõstuki avade keskpunktide vaheline kaugus on vähemalt pool teisaldatava paagi maksimaalsest pikkusest.

6.7.2.17.5 Juhul, kui teisaldatavad paagid ei ole alajao 4.2.1.2 kohaselt veo ajal kaitstud, peavad nende korpused ja käitamishahendid olema kaitstud külge- või pikisuunalise kokkupõrke või ümberpaiskumise tulemusel tekkida võivate vigastuste vastu. Välised manused peavad olema kaitstud selliselt, et ära hoida korpuse sisu väljapääsemist teisaldatava paagi kokkupõrke või ümberpaiskumise korral manuste peale. Kaitsmise näited hõlmavad:

- (a) kaitse külgsuunalise kokkupõrke vastu, mis võib koosneda korpust mõlemast küljest, keskjooone kõrgusel kaitsvatest pikisuunalistest prussidest;
- (b) kaitse teisaldatava paagi ümberpaiskumise korral, mis võib koosneda üle raami paigutatud tugevdusrõngastest või lattidest;
- (c) kaitse kokkupõrke vastu tagant, mis võib koosneda kaitserauast või -raamist;
- (d) korpuse kaitse kokkupõrkest või ümberpaiskumisest põhjustatud vigastuste vastu, kasutades standardi ISO 1496-3:1995 kohast raami.

6.7.2.18 Pakendi tootmisloa

6.7.2.18.1 Pädev asutus või selle poolt määratud organ peab iga uue teisaldatava paagi mudeli kohta välja andma mudeli tootmisloa. See luba tõendab, et teisaldatav paak on selle asutuse poolt üle vaadatud, et see on sobiv oma otstarbe jaoks ning vastab käesoleva peatüki ning (kus kohane) peatükkides 4.2 ja 4.3 toodud ainete nõuetele. Juhul, kui toodetakse terve seeria teisaldatavaid paake ilma konstruktsiooni muutmata, kehtib luba kogu seeria kohta. Loas tuleb ära tuua prototüübi katsearuanne, aine või ainete grupp, mida tohib vedada, korpuse ja voodri (kui vajalik) valmistamiseks kasutatud materjalid ning tootmisloa number. Loa number koosneb selle riigi eraldusmärgist, mille territooriumil luba anti, st Rahvusvahelise Teeliikluse Konventsiooniga, Viin, 1968 määratud maanteeliikluse sõidukite rahvusvahelisest eraldusmärgist ja registreerimisnumbrist. Mis tahes alajao 6.7.1.2 kohased alternatiivsed muudatused tuleb sertifikaadil ära näidata. Pakendi tootmisloa võib kehtida sama tüüpi ja sama paksusega materjalist valmistatud väiksemate teisaldatavate paakide jaoks, mis on toodetud sama tootmistehnoloogiaga ning samasuguste tugevustega, samaväärsete sulgurite ning muude lisanditega.

6.7.2.18.2 Prototüübi katsetamise aruanne mudeli tootmisloaks peab sisaldama vähemalt järgmist:

- (a) standardi ISO 1496-3:1995 kohaselt sooritatud karkassi katsetamise tulemusi;
- (b) alajao 6.7.2.19.3 kohase esialgse katsetamise tulemusi ja
- (c) alajao 6.7.2.19.1 kohase kokkupõrke katse tulemusi, kui vajalik.

6.7.2.19 Ülevaatus ja katsetamine

6.7.2.19.1 Teisaldatavaid paake, mis vastavad 1972. a rahvusvahelise ohutute konteinerite konventsiooni (CSC) muudetud redaktsioonis esitatud konteineri definitsioonile, tohib kasutada üksnes juhul, kui sellise paagi konkreetset mudelit esindav prototüüp läbib edukalt „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” IV osa 41. jaos ette nähtud pikisuunalise dünaamilise kokkupõrke katse.


6.7.2.19.2 Iga teisaldatava paagi korpust ning varustuse elemente peab katsetama enne esmast kasutusse võtmist (esmakordne katsetamine) ning seejärel mitte pikemate kui viieaastaste vaheaegade järel (5-aastane korraline katsetamine) koos vahepealse korralise katsetamisega viieaastaste korraliste katsetamiste vahel (2,5-aastane korraline katsetamine). 2,5-aastase korralise katsetamise võib läbi viia kolme kuu jooksul enne või pärast määratud kuupäeva. Erakorraline katsetamine tuleb läbi viia vaatamata viimati läbi viidud korralise katsetamise kuupäevale, kui see on alajao 6.7.2.19.7 kohaselt vajalik.

6.7.2.19.3 Teisaldatava paagi esmakordne katsetamine peab hõlmama konstruktsiooni karakteristikute kontrollimist, teisaldatava paagi ja selle manuste välist ning sisemist ülevaatus, arvestades veetavaid aineid ning surveproovi läbiviimist. Enne teisaldatava paagi kasutusse võtmist tuleb läbi viia ka lekkekindluse katse ja kõigi käitamishahendite rahuldava töö kontrollimine. Juhul, kui korpus ja selle manused on eraldi surveproovi läbi teinud, tuleb nendega pärast koostamist koos läbi viia lekkekindluse katse.

6.7.2.19.4 Iga viie aasta tagant toimuv korraline katsetamine peab hõlmama sisemist ja välist ülevaatus ning üldreeglina surveproovi. Paakide puhul, mida kasutatakse tahkete ainete vedamiseks või mitterüügist või mittesööbivate ainete vedamiseks, mis ei muutu veo käigus vedelaks, võib pädeva asutuse heakskiidu korral hüdraulilise surveproovi asendada surveprooviga, mis toimub 1,5-kordse MAWP rõhu juures. Väline kate, soojusisolatsioon ja muu sarnane tuleb eemaldada ainult teisaldatava paagi olukorra usaldusväärseks kindlakstegemiseks vajalikul määral. Juhul, kui korpus ja selle manused on eraldi surveproovi läbi teinud, tuleb nendega pärast koostamist koos läbi viia lekkekindluse katse.

- 6.7.2.19.5** Vahepealne, iga 2,5 aasta tagant toimuv korraline katsetamine peab hõlmama teisaldatava paagi ning selle manuste sisemist ja välist ülevaatus, mis arvestab veetavaid aineid, lekkekindluse katse läbiviimist ning kõigi käitamisvahendite rahuldava töötamise kontrollimist. Väline kate, soojusisolatsioon ja muu sarnane tuleb eemaldada ainult sel määral, mis on vajalik teisaldatava paagi seisukorra usaldusväärseks kindlakstegemiseks. Ainult ühe aine veoks ette nähtud teisaldatavate paakide vahepealse, iga 2,5 aasta tagant toimuva korralise katsetamise võib ära jätta või asendada pädeva asutuse või selle poolt määratud organi poolt kehtestatud muu katsemeetodiga.
- 6.7.2.19.6** Teisaldatavat paaki ei ole lubatud täita ega vedamiseks anda pärast iga 5 või 2,5 aasta möödumist alajaos 6.7.2.19.2 nõutud korralisest ülevaatuses ja katsetamisest. Kuid enne viimase korralise ülevaatuses ja katsetamise kehtivusaja lõppemist täidetud teisaldatavat paaki võib vedada kuni kolme kuu jooksul pärast viimase korralise katsetamise või ülevaatuses kehtivusaja lõppu. Lisaks võib teisaldatavat paaki vedada pärast korralise katsetamise kehtivusaja lõppu:
- (a) pärast tühjendamist, kuid enne puhastamist - järgmise nõutud katsetamise läbiviimiseks enne järjekordset täitmist ja
 - (b) välja arvatud juhul, kui pädev asutus muudmoodi on määranud, mitte kauem kui kuue kuu jooksul pärast viimase korralise ülevaatuses või katsetamise tähtaja lõppu, et viia ohtlikud veosed tagasi kahjutustamiseks või ümbertöötlemiseks. Viide selle erandi kohta peab olema märgitud lastikirjas.
- 6.7.2.19.7** Erakorraline katsetamine on vajalik, kui teisaldataval paagil on jälgi vigastatud või korrodeerunud piirkondadest või lekkimisest või muudest tingimustest, mis viitavad puudusele, mis võiks teisaldatava paagi korrasolekut halvendada. Erakorralise katsetamise ulatus sõltub teisaldatava paagi vigastuse või puuduse suurusest. See peab hõlmama vähemalt alajao 6.7.2.19.5 kohast 2,5-aastast katsetamist.
- 6.7.2.19.8** Sisemine ja väline ülevaatus peab kindlustama, et:
- (a) korpus on kontrollitud pitingu, korrosiooni või abrasiiooni, mõlkide, deformatsioonide, keevituse defektide või igasuguste muude puuduste, kaasa arvatud lekkimise suhtes, mis võiksid muuta korpuse vedamiseks ohtlikuks;
 - (b) torustik, ventiilid, soojendus-/jahutussüsteem ja tihendid on kontrollitud korrodeerunud piirkondade, defektide ja muude puuduste, kaasa arvatud lekkimise suhtes, mis võiksid muuta teisaldatava paagi täitmiseks, tühjendamiseks või vedamiseks ohtlikuks;
 - (c) vahendid pääsuava kaante kinnitamiseks on töökorras ning pääsuava kaante või tihendite vahelt ei esine lekkimist;
 - (d) igasuguste äärik-ühenduste või pimeäärikute puuduvad või lõtvunud poldid või mutrid on asendatud või pingutatud;
 - (e) kõik avariiseadmed ja ventiilid on korrosioonita, deformatsioonideta ning igasuguste vigastusteta, mis võiksid nende normaalset töötamist takistada. Eemalt suletavate sulgemisseadmete ja isesulguvate sulgeventiilide töötamist peab kontrollima;
 - (f) olemasolevad voodrid on kontrollitud vastavalt voodri tootja poolt määratud kriteeriumidele;
 - (g) nõutavad tähised teisaldataval paagil on loetavad ja vastavad rakendatavatele nõuetele ja
 - (h) teisaldatava paagi karkass, toed ja tõstmiseks ette nähtud vahendid on rahuldavas korras.
- 6.7.2.19.9** Alajagudes 6.7.2.19.1, 6.7.2.19.3, 6.7.2.19.4, 6.7.2.19.5 ja 6.7.2.19.7 toodud katsetamised tuleb läbi viia pädeva asutuse või selle poolt määratud organi poolt heaks kiidetud eksperdi poolt või peab ekspert neist osa võtma. Juhul, kui surveproov on katsetamise osaks, peab teisaldatava paagi andmeplaadil olema märgitud selle surveproovi rõhk. Rõhu all olevat teisaldatavat paaki peab kontrollima igasuguste korpuse, torustiku või seadmete lekkimise suhtes.
- 6.7.2.19.10** Kõikidel juhtudel, kui korpusega sooritatakse lõikamise, põletamise või keevitamise operatsioone, tuleb need tööd kooskõlastada pädeva asutuse või selle poolt määratud organiga, võttes arvesse korpuse ehitamiseks kasutatud surveandmete ohutu ehituse ja kasutamise eeskirju. Pärast tööde lõpetamist tuleb sooritada surveproov algse proovirõhuga.
- 6.7.2.19.11** Juhul, kui avastatakse mingi ohtlik olukord, ei tohi teisaldatavat paaki tagastada enne, kui see ohtlik olukord on kõrvaldatud ning katsetamised korratud ja sooritatud.
- 6.7.2.20 Tähistamine**
- 6.7.2.20.1** Kõik teisaldatavad paagid peavad olema varustatud korrosioonile vastupidavast metallist valmistatud plaadiga, mis on püsivalt kinnitatud teisaldatava paagi külge, silmapaistvasse kohta, kus sellele on kontrollimisel kerge ligi pääseda. Juhul, kui teisaldatavast paagist tulenevatel põhjustel ei saa plaati püsivalt korpuse külge kinnitada, peab korpusele olema kantud vähemalt surveandmete

ohutu ehituse ja kasutamise eeskirjades nõutud informatsioon. Minimaalselt peab olema plaadile stantsitud või muu sarnase meetodiga kantud vähemalt järgmine informatsioon:

- (a) Omaniku informatsioon
- (i) Omaniku registreerimisnumber;
- (b) Tootmisinformatsioon
- (i) Tootjariik;
 - (ii) Tootmisaasta;
 - (iii) Tootja nimi või tähis;
 - (iv) Tootja seerianumber;
- (c) Loa informatsioon
- (i) ÜRO pakendi sümbol ; Seda sümbolit ei tohi kasutada muul otstarbel kui kinnitusena selle kohta, et pakend, teisaldatav paak või MEGC vastab peatüki 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 või 6.7 asjaomastele nõuetele²
 - (ii) Loa väljastanud riik;
 - (iii) Pakendi kasutamise loa väljastanud volitatud riik;
 - (iv) Pakendi loa number;
 - (v) Tähed „AA”, kui pakendile on antud luba muudel tingimustel (vt alajagu 6.7.1.2);
 - (vi) Surveanumate ohutu ehituse ja kasutamise eeskiri, millega vastavuses on korpus konstrueeritud;
- (d) Rõhud
- (i) Maksimaalne lubatud töö rõhk (bar või kPa)³;
 - (ii) Katserõhk (bar või kPa) **Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.;**
 - (iii) Esialgne survekatse kuupäev (kuu ja aasta);
 - (iv) Pitsner eksperdilt, kes sooritas esialgse katse või viibis selle juures;
 - (v) Väline arvutuslik rõhk⁴ (bar või kPa) **Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.;**
 - (vi) Maksimaalne lubatud töö rõhk kütte-/jahutussüsteemi jaoks (bar või kPa) **Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.** (kui vajalik);
- (e) Temperatuurid
- (i) Arvutuslik temperatuurivahemik (°C) **Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.;**
- (f) Materjalid
- (i) Korpuse materjal ning viide materjali standardile;
 - (ii) Etalonterase ekvivalentne paksus (mm) **Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.;**
 - (iii) Voodri materjal (kui vajalik)
- (g) Mahutavus
- (i) paagi veemahutavus 20 °C juures (liitrites) **Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.;**

² Seda sümbolit kasutatakse ka tõendamiseks, et elastsed puistveose konteinerid, mis on lubatud muudeks vedudeks, vastavad ÜRO tüübieeskirjade peatüki 6.8 nõuetele

³ Näidata tuleb kasutatav ühik.

⁴ Vt alajaotist 6.7.2.2.10.


sellele tähisele järgneb sümbol „S”, kui korpus on vaheseintega jagatud seksioonideks, mille mahutavus ei ületa 7500 liitrit;

- (ii) iga seksiooni veemahutavus 20 °C juures (liitrites) **Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.** (kui vajalik, mitme seksiooniga paakide puhul). sellele tähisele järgneb sümbol „S”, kui seksioon on vaheseintega jagatud seksioonideks, mille mahutavus ei ületa 7500 liitrit

(h) Perioodilised ülevaatused ja katsed

- (i) Viimase perioodilise katse tüüp (2,5 aasta, 5 aasta järel või erandkorras tehtud katse);
(ii) Viimase perioodilise katse kuupäev (kuu ja aasta);
(iii) Viimase perioodilise katse katserõhk (bar või kPa) (kui vajalik)
(iv) Pitser ekspordilt, kes sooritas esialgse katse või viibis selle juures

Joonis 6.7.2.20.1: Näide tuvastustahvli märgistusest

Omaniku registreerimisnumber			
TOOTMISINFORMATSIOON			
Tootjariik			
Tootmisaasta			
Tootja			
Tootja seerianumber			
LOA INFORMATSIOON			
	Loa väljastanud riik		
	Pakendi kasutamise loa väljastanud volitatud riik		
	Pakendi loa number		„AA" (kui vajalik)
Korpuse konstruktsiooni kood (Surveanumate ohutu ehitamise ja kasutamise eeskiri)			
RÕHUD			
Maksimaalne lubatud töö rõhk		bar või kPa	
Katserõhk		bar või kPa	
Esialgse katse kuupäev:	(kk/aaaa)	Ekspordi tempel:	
Väline arvutuslik rõhk		bar või kPa	
Maksimaalne lubatud töö rõhk kütte- /jahutussüsteemide jaoks		bar või kPa	
TEMPERATUURID			
Arvutuslik temperatuurivahemik		°C kuni °C	
MATERJALID			
Korpuse materjal ja viide materjali standardile			
Etalonterase ekvivalentne paksus		mm	
Voodri materjal (kui vajalik)			
MAHUTAVUS			
Paagi veemahutavus 20 °C juures		liitrit	„S" (kui vajalik)
Iga seksiooni veemahutavus 20 °C juures (liitrites), (kui vajalik, mitme seksiooniga paakide puhul).		liitrit	„S" (kui vajalik)
PERIOODILISED ÜLEVAATUSED / KATSED			

Katse tüüp	Katse kuupäev	Eksperti tempel ja katse rõhk ^a		Katse tüüp	Katse kuupäev	Eksperti tempel ja katse rõhk ^a	
			bar või kPa				bar või kPa
	(kk/aaaa)				(kk/aaaa)		

^a Katserõhk kui vajalik

6.7.2.20.2 Järgmine informatsioon peab olema vastupidavalt märgitud kas teisaldatavale paagile enesele või selle külge kindlalt kinnitatud metallplaadile:

Operaatori nimetus

Veetavate ainete nimetus ja maksimaalne keskmine lasti temperatuur, kui see on kõrgem kui 50 °C

Maksimaalne lubatud kogumass (MPGM) _____ kg

Veoseta (taara) mass _____ kg

Teisaldatava paagi juhised vastavalt alajaole 4.2.5.2.6.

MÄRKUS: Veetavate ainete kindlakstegemiseks vt ka V osa.

6.7.2.20.3 Juhul, kui teisaldatav paak on konstrueeritud ja lubatud kasutamiseks avamerel, tuleb tunnusplaadile kanda sõnad „MEREVEO TEISALDATAV PAAK”.

6.7.3 Nõuded mittejahutatud veeldatud gaaside veoks mõeldud teisaldatavate paakide konstruktsioonile, ehitusele, ülevaatamisele ja katsetamisele

MÄRKUS: Need nõuded kehtivad ka surve all kemikaalide (ÜRO nr-te 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 ja 3505) veoks ette nähtud teisaldatavate paakide kohta.

6.7.3.1 Definitsioonid

Käesoleva jao mõistes:

Alternatiivne korraldus (ingl k *alternative arrangement*) tähendab pädeva asutuse poolt antud heakskiitu teisaldatavale paagile või MEGC-le, mis on konstrueeritud, ehitatud või katsetatud muude tehniliste nõuete või katsemeetodite kohaselt kui käesolevas peatükis sätestatud.

Arvutuslik rõhk (ingl k *design pressure*) tähendab rõhku, mida kasutatakse arvutustes tunnustatud surveanumate ohutu ehituse ja kasutamise eeskirjade nõuete kohaselt. Arvutuslik rõhk ei tohi olla madalam, kui kõrgeim järgmistest rõhkudest:

(a) maksimaalne lubatav ülerõhk korpuses täitmise või tühjendamise ajal;

(b) järgmiste rõhkude summa:

(i) maksimaalne tegelik ülerõhk, millele korpus on konstrueeritud, nagu määratud MAWP-i definitsiooni punktis (b) (vt eespool);

(ii) alajaos 6.7.3.2.9 toodud staatiliste jõudude põhjal määratud hüdrostaatiline rõhk, kuid mitte alla 0,35 baari.

Arvutuslik lähtetemperatuur (ingl k *design reference pressure*) tähendab temperatuuri, mille juures määratakse sisu aururõhk MAWP arvutamiseks. Arvutuslik lähtetemperatuur peab olema madalam kui vedamiseks ette nähtud jahutamata veeldatud gaasi või surve all kemikaalide gaasi propellendi kriitiline temperatuur, et kindlustada gaasi pidev veeldatud olek. See väärtus iga teisaldatava paagi tüübi jaoks on järgmine:

(a) korpus läbimõõduga 1,5 meetrit või vähem: 65 °C;

(b) korpus üle 1,5 m läbimõõduga:

(i) isolatsioonita või päikese kaitseta: 60 °C;

(ii) päikesekaitsega (vt alajagu 6.7.3.2.12): 55 °C;

(iii) isolatsiooniga (vt alajagu 6.7.3.2.12): 50 °C;

Arvutuslik temperatuurivahemik (ingl k *design temperature range*) korpuse jaoks on -40 °C kuni 50 °C ümbritseva keskkonna tingimustel veetavate jahutamata veeldatud gaaside puhul. Karmides kliimaatilistes tingimustes kasutatavate teisaldatavate paakide jaoks kasutatakse rangemaid arvutuslikke temperatuure;

Täitmise tihedus (ingl k *filling density*) tähendab keskmist jahutamata veeldatud gaasi massi korpuse mahu liitri kohta (kg/l). Täitmise tihedus on toodud alajao 4.2.5.2.6 teisaldatava paagi eeskirjas T50.

Tiheduskatse (ingl k *leakproofness test*) tähendab katset, mille käigus täidetakse korpus ning selle käitamisvahendid gaasiga tegeliku siserõhuni, mis ei tohi olla väiksem kui 25 % maksimaalsest lubatud tööõhust (MAWP).

Maksimaalne lubatav tööõhk (MAWP) (ingl k *maximum allowable working pressure*) tähendab rõhku, mis ei või olla madalam kui kõrgeim järgmistest tööasendis oleva korpuse ülaosas mõõdetud rõhkudest, kuid mitte alla 7 baari:

(a) maksimaalne lubatav ülerõhk korpuses täitmise või tühjendamise ajal;

(b) maksimaalne tegelik ülerõhk, millele korpus on konstrueeritud ning mis peab olema:

(i) alajao 4.2.5.2.6 teisaldatava paagi eeskirjas T50 loetletud jahutamata veeldatud gaaside puhul, sellele gaasile teisaldatava paagi eeskirjas T50 määratud MAWP (baari);

(ii) muude jahutamata veeldatud gaaside puhul mitte väiksem kui:

- arvutuslikul lähtetemperatuuril oleva jahutamata veeldatud gaasi absoluutse aururõhu (baari) miinus 1 baar, ja

- täitmata osas oleva õhu või muude gaaside osarõhu (baari), mis on määratud arvutusliku lähtetemperatuuri ning keskmise täiteaine temperatuuri $t_r - t_r$ suurenemisest (t_r on täitmise temperatuur, tavaliselt 15 °C; t_r on maksimaalne keskmine täiteaine temperatuur, 50 °C) põhjustatud vedela faasi paisumise alusel,

- (iii) surve all kemikaalide puhul teisaldatava paagi eeskirjas T 50 toodud MAWP (baarides), mis on kirjas alajaotise 4.2.5.2.6 loetus T 50 ja toodud propellentide veeldatud gaasi koguse kohta;

Maksimaalne lubatav kogumass (MPGM) (ingl k *maximum permissible gross mass*) tähendab teisaldatava paagi taara massi ning veoks lubatud suurima lasti massi summat.

Madalsüsinikteras (ingl k *mild steel*) tähendab terast garanteeritud minimaalse tõmbetugevusega 360 N/mm² kuni 440 N/mm² ning alajaole 6.7.3.3.3.3 vastava garanteeritud minimaalse pikenemisega katkemisel.

Teisaldatav paak (ingl k *portable tank*) tähendab multimodaalset paaki 2. klassi mittejahutatud veeldatud gaaside vedamiseks. Teisaldatav paak koosneb käitamisvahenditega varustatud korpusest ning gaaside vedamiseks vajalikest konstruktsioonelementidest. Teisaldatavat paaki peab olema võimalik täita ja tühjendada konstruktsioonelemente eemaldamata. Paagil peavad olema kesta välised stabiliseerivad elemendid ning seda peab olema võimalik tõsta, kui ta on täidetud. Paak peab olema konstrueeritud peamiselt sõidukile, vagunile või mere- või siseveelaevale tõstmiseks ning see peab olema varustatud tugijalastega, tugialusega või vahenditega mehhaaniliseks teisaldamiseks. Paaksõidukeid, paakvaguneid, mittemetallilistest materjalidest paake, puistveose vahekonteinereid (IBC-d), gaasiballoone ja suuri mahuteid ei peeta teisaldatavate paakide definitsiooni hulka kuuluvaiks.

Etalonteras (ingl k *reference steel*) tähendab terast tõmbetugevusega 370 N/mm² ning 27 % pikenemisega katkemisel.

Käitamisvahendid (ingl k *service equipment*) tähendab mõõteinstrumente ning täitmise, tühjendamise, õhutamise, ohutuse ja isoleerivaid vahendeid.

Korpus (ingl k *shell*) tähendab veoks ette nähtud jahutamata veeldatud gaasi sisaldavat osa teisaldatavast paagist (paagi põhiosa), kaasa arvatud avased ning nende sulgurid, kuid välja arvatud käitamisvahendid või välised konstruktsioonelemendid.

Konstruktsioonelemendid (ingl k *structural equipment*) tähendab korpuse väliseid tugevdavaid, kinnitamiseks ette nähtud, kaitsvaid ja stabiliseerivaid elemente.

Katserõhk (ingl k *test pressure*) tähendab maksimaalset manomeetrilist rõhku korpuse ülasaosas surveproovi käigus.

6.7.3.2 Üldnõuded konstruktsioonile ja ehitusele

6.7.3.2.1 Korpused peavad olema konstrueeritud ja ehitatud vastavalt pädeva asutuse poolt tunnustatud surveanumate ohutu ehituse ja kasutamise eeskirja nõuetele. Korpused tuleb valmistada valamiseks sobivast terasest. Materjalid peavad põhimõtteliselt vastama riiklikele ja rahvusvahelistele materjalistandarditele. Keevitatud korpuste jaoks võib kasutada ainult materjali, mille keevitavust on tõestatud. Keevitused peavad olema oskuslikult tehtud ja tagama täieliku ohutuse. Juhul, kui tootmisprotsess või materjalid seda nõuavad, tuleb korpused sobivalt termiliselt töödelda, et tagada keevise ning kuumuse poolt mõjutatud tsoonide piisav sitkus. Materjali valikul tuleb hapruspurunemise, pingekorrosioonpragunemise ja löögikindluse suhtes arvesse võtta arvutuslikku temperatuurivahemikku. Juhul, kui kasutatakse peeneteralist terast, ei tohi voolavuspiiri garanteeritud väärtus olla üle 460 N/mm² ja tõmbetugevuse ülemise piiri garanteeritud väärtus üle 725 N/mm², vastavalt materjali spetsifikatsioonile. Teisaldatava paagi materjalid peavad sobima välise keskkonnaga, milles paake võidakse vedada.

6.7.3.2.2 Teisaldatava paagi korpused, manused ja torustik tuleb valmistada materjalidest, mis:

- (a) ei reageeri oluliselt veetavate jahutamata veeldatud gaasidele või
- (b) on sobivalt passiveeritud või neutraliseeritud keemilise reaktsiooniga.

6.7.3.2.3 Tihendid peavad olema valmistatud materjalidest, mis sobivad vedamiseks ette nähtud veetavate jahutamata veeldatud gaasidega.

6.7.3.2.4 Vältida tuleb kontakti erinevate metallide vahel, mis võiks põhjustada kahjustusi galvaanilise mõju tõttu.

6.7.3.2.5 Teisaldatava paagi materjalid, kaasa arvatud igasuguste seadmete, tihendite, voodrite ja lisaelementide materjalid, ei tohi kahjustada teisaldatavas paagis veetavaid jahutamata veeldatud gaase.

6.7.3.2.6 Teisaldatavad paagid tuleb konstrueerida ja ehitada koos alustagedega, mis pakuvad kindlat tuge veo ajal ning koos sobivate tõste- ja kinnitusvahenditega.

6.7.3.2.7 Teisaldatavad paagid tuleb konstrueerida selliselt, et nad taluksid sisu kaota vähemalt sisu põhjustatud siserõhku ning normaalsetel veo- ja teisaldamise tingimustel esinevaid staatilisi-, dünaamilisi- ja soojuskoormusi. Konstruktsioon peab näitama, et teisaldatava paagi eeldatava eluea

jooksul nende koormuste korduva rakendamise poolt põhjustatud väsimuse mõjud on arvesse võetud.

- 6.7.3.2.8** Korpused tuleb konstrueerida selliselt, et nad taluksid vähemalt 0,4 baari võrra siserõhku ületavat välist rõhku (manomeetrilist rõhku) ilma jääkdeformatsioonide tekkimiseta. Juhul, kui korpusele rakendatakse enne täitmist või tühjendamise ajal märgatav vaakum, peab see olema konstrueeritud selliselt, et ta taluks vähemalt 0,9 baari võrra siserõhku ületavat välist rõhku (manomeetrilist rõhku) ning korpust peab sellel rõhul katsetama.
- 6.7.3.2.9** Teisaldatavad paagid ja nende kinnitused peavad maksimaalse lubatud lasti korral olema võimelised leevendama järgmisi, eraldi rakendatud staatilisi jõudusid:
- (a) liikumise suunas: kahekordne MPGM korrutatud raskuskiirendusega (g)⁵;
 - (b) horisontaalselt, liikumisega ristisuunas: MPGM (kui liikumise suund ei ole täpselt määratud, peavad jõud olema võrdsed kahekordse MPGM-ga) korrutatud raskuskiirendusega (g)⁵;
 - (c) vertikaalselt üles: MPGM korrutatud raskuskiirendusega (g)⁵; ja
 - (d) vertikaalselt alla: kahekordne MPGM (kogu veos koos raskusjõu mõjuga) korrutatud raskuskiirendusega (g)⁵.
- 6.7.3.2.10** Kõikide alajaos 6.7.3.2.9 toodud jõudude puhul tuleb arvestada järgmiste ohutusteguritega:
- (a) metallide puhul, millel on kindlalt määratud voolavuspiir – ohutegur 1,5 garanteeritud voolavuspiiri suhtes, või
 - (b) metallide puhul, millel puudub kindlalt määratud voolavuspiir – ohutegur 1,5 garanteeritud 0,2 % ning austeniitesteraste puhul 1 % tingliku voolavuspiiri suhtes.
- 6.7.3.2.11** Voolavuspiiri või tingliku voolavuspiiri väärtused peavad olema need, mis on toodud riiklikes või rahvusvahelistes standardites. Juhul, kui kasutatakse austeniitesterasteid, võib materjalistandardite kohaselt kindlaks määratud minimaalseid voolavuspiiri või tingliku voolavuspiiri väärtusi suurendada kuni 15 %, kui need suuremad väärtused on kinnitatud materjali kvaliteedi sertifikaadis. Juhul, kui kasutatava materjali kohta ei ole standardeid olemas, peab pädev asutus kinnitama kasutatavad voolavuspiiri või tingliku voolavuspiiri väärtused.
- 6.7.3.2.12** Juhul, kui jahutamata veeldatud gaaside veoks ette nähtud korpused on varustatud soojusisolatsiooniga, peavad soojusisolatsiooni süsteemid vastama järgmistele nõuetele:
- (a) soojusisolatsioon peab koosnema kattest, mis katab vähemalt ülemist kolmandikku, kuid mitte rohkem kui ülemist poolt korpuse pinnast ning on eraldatud korpusest umbes 40 mm paksuse õhukihiga, või
 - (b) soojusisolatsioon peab koosnema korpust täielikult katvatest, piisava paksusega isolatsioonimaterjalidest, mis on kaitstud normaalsetel veotingimustel niiskuse sissepääsu ning vigastuste eest ning mille soojusjuhtivus ei ole suurem kui 0,67 (Wm⁻²K⁻¹);
 - (c) juhul, kui kaitsekate on hermeetiliselt suletud, peab olema ette nähtud seade ohtliku rõhu tekkimise vältimiseks isoleeriva kihi sees korpuse või selle elementide ebapiisava lekkekindluse tõttu ja
 - (d) soojusisolatsioon ei tohi takistada juurdepääsu manustele ning tühjendamisseadmetele.
- 6.7.3.2.13** Kergestisüttivate jahutamata veeldatud gaaside vedamiseks ette nähtud teisaldatavaid paake peab olema võimalik elektriliselt maandada.
- 6.7.3.3 Nõuded konstruktsioonile**
- 6.7.3.3.1** Korpused peavad olema ümmarguse ristlõikega.
- 6.7.3.3.2** Korpused peavad olema konstrueeritud ja ehitatud selliselt, et nad peaksid vastu vähemalt 1,3-kordse arvutusliku rõhu suurusele surveproovi rõhule. Korpuse konstruktsioon peab arvesse võtma alajaos 4.2.5.2.6 toodud teisaldatava paagi eeskirjas T50 iga veetava jahutamata veeldatud gaasi kohta määratud minimaalseid MAWP-väärtusi. Tähelepanu peab pöörama alajaos 6.7.3.4 toodud paakide korpuse minimaalse seinapaksuse nõuetele.
- 6.7.3.3.3** Teraste puhul, millel on olemas kindlalt fikseeritud voolavuspiir või mis on iseloomustatud tingliku voolavuspiiriga (0,2 % voolavuspiir üldiselt või 1 % voolavuspiir austeniitesteraste jaoks), ei tohi esmane membraanipinge σ (sigma) ületada 0,75 R_e või 0,50 R_m proovirõhu juures, sõltuvalt sellest kumb väärtus on madalam, kus:
- Re = voolavuspiir N/mm² või 0,2 % voolavuspiir või 1 % tinglik voolavuspiir austeniitesteraste puhul;

⁵ Arvutuslikel eesmärkidel g = 9,81 m/s²

R_m = minimaalne tõmbetugevus N/mm^2 .

- 6.7.3.3.3.1** Kasutatavateks R_e ja R_m väärtusteks peavad olema riiklikele või rahvusvahelistele materjalistandarditele vastavad kindlaks määratud miinimumväärtused. Juhul, kui kasutatakse austeniitateraseid, võib materjalistandardite kohaselt kindlaks määratud minimaalseid R_e ja R_m väärtusi suurendada kuni 15%, kui need suuremad väärtused on kinnitatud materjali kontrolli tunnistuses. Juhul, kui kasutatava terase kohta ei ole standardeid olemas, peab kasutatavad R_e ja R_m väärtused kinnitama pädev asutus või selle poolt lubatud organ.
- 6.7.3.3.3.2** Teraseid, mille R_e/R_m suhe on üle 0,85, ei ole lubatud keevitatud korpuste valmistamiseks kasutada. Selle suhte määramiseks peab kasutama materjali kontrolli tunnistuses toodud R_e ja R_m väärtusi.
- 6.7.3.3.3.3** Korpuste valmistamiseks kasutatavate teraste katkevenivus protsentides ei tohi olla väiksem kui 10 000/ R_m , kusjuures absoluutne miinimum kõrgekvaliteediliste teraste puhul on 16 % ning muude teraste puhul 20%.
- 6.7.3.3.3.4** Materjalidele tegelike väärtuste määramise puhul tuleb silmas pidada, et lehtmaterjali puhul oleks tõmbekatte katsekeha telg täisnurga all (risti) tõmbamise suunaga. Plastne pikenemine katkemisel tuleb mõõta täisnurkse ristlõikega katsekehadel, kooskõlas standardiga ISO 6892:1998, kasutades 50 mm mõõtmispikkust.

6.7.3.4 Minimaalne korpuse paksus

6.7.3.4.1 Minimaalne korpuse seina paksus peab olema suurem järgmistest väärtustest:

(a) alajao 6.7.3.4 nõuete kohaselt määratud minimaalne seina paksus ja

(b) tunnustatud surveanumate ohutu ehituse ja kasutamise eeskirjade, kaasa arvatud alajao 6.7.3.3 nõuete kohane minimaalne seina paksus.

6.7.3.4.2 Mitte üle 1,8 m läbimõõduga korpuse silindrilised osad, otsad (pead) ja pääsuava luugid ei tohi standardterase puhul olla õhemad kui 5 mm või peavad olema ekvivalentse paksusega kasutatava terase puhul. Üle 1,8 m läbimõõduga korpused ei tohi standardterase puhul olla õhemad kui 6 mm või peavad olema ekvivalentse paksusega kasutatava terase puhul.

6.7.3.4.3 Kõikide korpuste silindrilised osad, otsad (pead) ja pääsuava luugid ei tohi vaatamata kasutatud materjalidele olla õhemad kui 4 mm.

6.7.3.4.4 Terase ekvivalentne paksus peale alajaos 6.7.3.4.2 standardse terase jaoks ette nähtud paksuse, tuleb määrata järgmise valemiga:

$$e_1 = \frac{21,4 e_0}{\sqrt[3]{R_{m1} A_1}}$$

kus:

e_1 = kasutatava metalli nõutud ekvivalentne paksus, mm;

e_0 = alajaos 6.7.3.4.2 määratud minimaalne standardterase paksus, mm;

R_{m1} = kasutatava metalli garanteeritud minimaalne tõmbetugevus, N/mm^2 (vt alajagu 6.7.3.3.3);

A_1 = riiklike või rahvusvaheliste standardite kohaselt kasutatava metalli garanteeritud minimaalne pikenemine katkemisel (%-des).

6.7.3.4.5 Mingil juhul ei tohi seina paksus olla väiksem kui on ette nähtud alajagudes 6.7.3.4.1 kuni 6.7.3.4.3. Kõik korpuse osad peavad olema alajagudes 6.7.3.4.1 kuni 6.7.3.4.3 määratud minimaalse paksusega. See paksus ei tohi sisaldada korrosiooni mõju neutraliseerimiseks lisatavat paksuseosa.

6.7.3.4.6 Juhul, kui kasutatakse madalsüsinikterast (vt alajagu 6.7.3.1), ei ole arvutused alajao 6.7.3.4.4 valemi abil nõutud.

6.7.3.4.7 Korpuse silindrilise osa ja otste (peade) üleminekukohtades ei tohi esineda materjali paksuse järsku muutust.

6.7.3.5 Käitamisvahendid

6.7.3.5.1 Käitamisvahendid peavad olema selliselt paigutatud, et need oleksid veo ja teisaldamise ajal kaitstud küljest murdumiste või vigastuste eest. Juhul, kui raami ja korpuse vaheline ühendus võimaldab nende omavahelist suhtelist liikumist, tuleb käitamisvahendid selliselt kinnitada, et see liikumine ei vigastaks töötavaid elemente. Välised tühjendamise manused (torustiku liitmikud, sulgemisseadmed), sisemine sulgeventiil ja selle pesa peavad olema kaitstud väliste jõudude tingitud küljest murdumise eest (näiteks kasutades nihkumist võimaldavaid detaile). Täitmise ja tühjendamise seadmeid (kaasa arvatud nende äärikud ja keermestatud korgid) ning igasuguseid kaitsvaid korke peab olema võimalik kinnitada juhusliku avanemise vältimiseks.

- 6.7.3.5.2** Kõik üle 1,5 m läbimõõduga korpusega teisaldatava paagi avauseid, välja arvatud rõhualandusseadmete avauseid, kontrollimiseks ette nähtud avauseid ja suletud õhutusavad, peavad olema varustatud vähemalt kolme üksteisest sõltumatu, järjestikku asetseva sulgemisseadmega, millest esimene on sisemine sulgeventiil, voolupiirangu klapp või samaväärne seade, teine on väline sulgeventiil ja kolmas on pimeäärrik või sellega samaväärne seade.
- 6.7.3.5.2.1** Juhul, kui teisaldatav paak on varustatud voolupiirangu klapiga, peab see klapp olema selliselt paigutatud, et selle pesa oleks korpuse või keevitatud ääriku sees või, kui see on paigutatud väliselt, siis peab see asetsema selliselt, et kokkupõrke korral klapi efektiivsus säiliks. Voolupiirangu klappid tuleb valida ja reguleerida selliselt, et need sulguksid automaatselt, kui saavutatakse tootja poolt määratud nimivoolu väärtus. Sellise klapi juurde suubuvatel ning sealt lähtuvatel ühendustel ja tarvikutel peab olema suurem voolu läbilaskevõime kui voolupiirangu klapi nimivoolu väärtus.
- 6.7.3.5.3** Täitmise ja tühjendamise avauste puhul peab esimeseks sulgemisseadmeks olema sisemine sulgeventiil ning teiseks sulgeventiil, mis on paigutatud juurdepääsetavasse kohta igal tühjendamise ning täitmise torul.
- 6.7.3.5.4** Kergestisüttivate ja/või mürgiste jahutamata veeldatud gaaside või surve all kemikaalide vedamiseks ette nähtud teisaldatavate paakide täitmise ja tühjendamise põhjaavauste puhul peab sisemiseks sulgeventiiliks olema kiirelt sulguv ohutusseade, mis sulgub automaatselt täitmise või tühjendamise ajal või tulekahju tekkimise puhul toimuva teisaldatava paagi juhusliku liikumise korral. Seda seadet peab olema võimalik eemalt juhtida (välja arvatud mitte üle 1000-liitrise mahuga teisaldatavate paakide puhul).
- 6.7.3.5.5** Lisaks täitmise, tühjendamise ja rõhuühtlustusavaustele võivad korpuses olla ka avad mõõteseadmetele, termomeetritele ja manomeetritele. Selliste instrumentide ühendused peavad olema tehtud sobivate keevitatud otsikutega või pesadega ning korpust läbivate keermetatud ühenduste kasutamine ei ole lubatud.
- 6.7.3.5.6** Kõik teisaldatavad paagid peavad olema varustatud pääsuavaga või muu kontrollimiseks ettenähtud sobiva suurusega avaga, mis võimaldab sisemise ülevaatu läbiviimist ning pääsu sisemusse, et sooritada sisemuse hooldust või remonti.
- 6.7.3.5.7** Välised manused tuleb niivõrd, kui praktiliselt võimalik, kokku grupeerida.
- 6.7.3.5.8** Iga teisaldatava paagi ühendus peab olema oma otstarvet näitavalt selgelt tähistatud.
- 6.7.3.5.9** Iga sulgeventiil või muu sulgur peab olema konstrueeritud ja ehitatud mitte väiksemale kui korpuse maksimaalselt lubatud töö rõhuga (MAWP) võrdsele nimirõhule, võttes arvesse veo ajal oodatavaid temperatuure. Kõik keermetatud spindlitega sulgeventiilid peavad sulguma käsiratast kellaosuti suunas keerates. Muude sulgeventiilide puhul peab nende asend (suletud ja avatud) ning sulgemise suund olema selgelt näidatud. Kõik sulgeventiilid peavad olema konstrueeritud nende juhuslikku avanemist vältivalt.
- 6.7.3.5.10** Torustik peab olema konstrueeritud, ehitatud ja paigaldatud selliselt, et vältida vigastuse riski soojusliku paisumise ja kahanemise või mehhaanilise põrutuse ja vibratsiooni tõttu. Kogu torustik peab olema valmistatud sobivast metallilisest materjalist. Seal, kus võimalik, peab kasutama keevitatud toru-ühendusi.
- 6.7.3.5.11** Vasest torude ühendused peavad olema kõvajoodisega joodetud või valmistatud samavõrdse tugevusega metallist ühenduse teel. Kõvajoodise sulamistemperatuur ei tohi olla madalam kui 525°C. Ühendused ei tohi vähendada torustiku tugevust, nagu see näiteks võib juhtuda keerme lõikamisel.
- 6.7.3.5.12** Kõikide torustike ja torude manuste lõhkemisrõhk ei tohi olla väiksem kui neljakordne korpuse maksimaalne lubatav töö rõhk (MAWP) või neljakordne rõhk, mille alla korpus võib pumba või muude seadmete (välja arvatud rõhualandusseadmed) töö mõjul sattuda, sõltuvalt sellest kumb neist on suurem.
- 6.7.3.5.13** Ventiiilide ja lisaseadmete valmistamiseks peab kasutama sitkeid metalle.
- 6.7.3.6 Põhja avauseid**
- 6.7.3.6.1** Mõningaid jahutamata veeldatud gaase ei tohi põhjaavaustega teisaldatavates paakides vedada, kui alajao 4.2.5.2.6 teisaldatava paagi eeskiri T50 näitab, et põhja avauseid ei ole lubatud. Juhul, kui korpus on täidetud oma maksimaalselt lubatud täiteasteni, ei tohi allpool korpuse vedeliku tasapinda olla mingeid avausi.
- 6.7.3.7 Rõhuühtlustusseadmed**
- 6.7.3.7.1** Jahutamata veeldatud gaaside veoks ette nähtud teisaldatavad paagid peavad olema varustatud ühe või enama vedruga rõhualandusseadmega. Rõhualandusseadmed peavad avanema automaatselt mitte madalamal kui maksimaalselt lubatud töö rõhul (MAWP) ning olema täielikult avatud rõhul, mis võrdub 110 % MAWP-ga. Need seadmed peavad pärast rõhu alandamist sulguma

rõhul, mis ei ole madalam kui 10 % alla rõhu, mille juures rõhu alandamine algas, ning jääma suletuks kõikidel madalamatel rõhkudel. Rõhualandamiseseadmete tüüp peab olema selline, mis peab vastu dünaamilistele jõududele, kaasa arvatud vedeliku voolamine. Vedruiga rõhualandusseadmetega mitte järjestikku paigutatud kaitsemembraanide kasutamine ei ole lubatud.

6.7.3.7.2 Rõhualandusseadmed peavad olema konstrueeritud vältima vööraсте ainete sissepääsu, gaasi lekkimise ning igasuguse liigse rõhu tekkimise.

6.7.3.7.3 Teatud, alajao 4.2.5.2.6 teisaldatava paagi eeskirjas T50 määratud jahutamata veeldatud gaaside, vedamiseks ette nähtud teisaldatavatel paakidel peab olema pädeva asutuse poolt heaks kiidetud rõhualandusseade. Välja arvatud juhul, kui ette nähtud aineid vedav teisaldatav paak on varustatud lastiga sobivatest materjalidest valmistatud, heaks kiidetud rõhualandusseadmega, peab selline seade hõlmama vedruiga seadmele eelnevat kaitsemembraani. Kaitsemembraani ja rõhualandusseadme vahel peab olema manomeeter või sobiv indikaator. See võimaldab kindlaks teha kaitsemembraani purunemise, väikese augu või lekkimise teket, mis võiks põhjustada rõhualandamiseseadme mittetöötamist. Kaitsemembraan peab purunema nimirõhul, mis ületab rõhualandamiseseadme tööle hakkamise rõhu 10 % võrra.

6.7.3.7.4 Mitmeotstarbeliste teisaldatavate paakide puhul peavad rõhualandamiseseadmed avanema paagis vedada lubatud gaaside hulgast kõrgeima maksimaalse lubatud rõhuga gaasi jaoks alajaos 6.7.3.7.1 näidatud rõhul.

6.7.3.8 Ühtlustusseadmete maht

6.7.3.8.1 Rõhualandamiseseadmete kombineeritud läbilaske suutlikkus teisaldatava paagi täielikult tules olles peab olema piisav, et korpuse siserõhk (kaasa arvatud rõhuületuspiir) ei ületaks 120 % maksimaalselt lubatavast töö rõhust (MAWP). Täieliku ettenähtud rõhu alandamise tootlikkuse saavutamiseks peab kasutama vedruiga rõhualandamiseseadmeid. Mitmeotstarbeliste teisaldatavate paakide puhul tuleb rõhualandamiseseadmete kombineeritud rõhu alandamise tootlikkuse määramiseks aluseks võtta gaas, mis nõuab selles paagis vedada lubatud gaaside hulgast suurimat rõhu alandamise tootlikkust.

6.7.3.8.1.1 Rõhualandamiseseadmete kogu nõutud tootlikkuse määramiseks, mida võib vaadelda kui kõigi rõhku alandavate üksikute seadmete tootlikkuse summat, kasutatakse järgmist valemit⁶:

$$Q = 12,4$$

kus:

Q = minimaalne nõutav õhu väljalaske kiirus (m³/s) standardtingimustel: rõhul 1 baar ning 0 °C (273 K) juures;

F = tegur, mille väärtus on:

isoleerimata korpuste puhul: F - 1;

isoleeritud korpuste puhul: F - U(649 - t)/13,6, kuid mitte alla 0,25, kus:

U - isolatsiooni soojusjuhtivus, kWm⁻²K⁻¹ 38 °C juures;

t - aine tegelik temperatuur täitmise ajal, °C;

kui see temperatuur pole teada, võetakse t = 15 °C;

Ülaltoodud F väärtust isoleeritud korpuste jaoks võib võtta tingimusel, et isolatsioon vastab alajao 6.7.2.12.2.4 nõuetele;

A = korpuse kogu välispind, m²;

Z = gaasi kokkusurutavuse tegur rõhuületuspiiri tingimustel (kui see tegur ei ole teada, võetakse Z = 1,0);

$$\sqrt{\frac{ZT}{M}}$$

⁶ Antud valem kehtib ainult jahutamata veeldatud gaaside kohta, mille kriitiline temperatuur on tunduvalt kõrgem rõhuületuspiiri temperatuurist. Gaaside puhul, mille kriitiline temperatuur on rõhuületuspiiri temperatuuri lähedal või alla seda, peab rõhualandamiseseadme rõhu alandamise tootlikkuse arvutamisel arvesse võtma ka gaasi termodünaamilisi omadusi (vt näiteks CGA S-1.2-2003 „Survetasandusseadmete standardid. 2. osa. Kaubaveo ja teisaldatavad paigid surugaasidele“).

T = absoluutne temperatuur kelvinites ($^{\circ}\text{C} + 273$), rõhualandamiseseadmete kohal rõhuületuspiiri tingimustel;

L = vedeliku aurustumissoojus, kJ/kg, rõhuületuspiiri tingimustel;

M = väljalastava gaasi molekulmass;

C = konstant, mis on saadud erisoojuste suhte k funktsioonina ühest järgmistest valemitest:

$$k = \frac{C_p}{C_v}$$

kus:

c_p on erisoojus konstantsel rõhul ja

c_v on erisoojus konstantsel mahul.

Kui $k > 1$:

$$C = \sqrt{k \left(\frac{2}{k+1} \right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

Kui $k=1$ või kui k väärtus ei ole teada:

$$C = \quad = 0,607$$

kus e on matemaatiline konstant 2,7183.

C väärtuse võib võtta ka järgmisest tabelist:

k	C	k	C	k	C
1.00	0.607	1.26	0.660	1.52	0.704
1.02	0.611	1.28	0.664	1.54	0.707
1.04	0.615	1.30	0.667	1.56	0.710
1.06	0.620	1.32	0.671	1.58	0.713
1.08	0.624	1.34	0.674	1.60	0.716
1.10	0.628	1.36	0.678	1.62	0.719
1.12	0.633	1.38	0.681	1.64	0.722
1.14	0.637	1.40	0.685	1.66	0.725
1.16	0.641	1.42	0.688	1.68	0.728
1.18	0.645	1.44	0.691	1.70	0.731
1.20	0.649	1.46	0.695	2.00	0.770
1.22	0.652	1.48	0.698	2.20	0.793
1.24	0.656	1.50	0.701		

6.7.3.8.1.2 Õhutamise mahu vähendamiseks ette nähtud isoleerivad süsteemid peavad olema heaks kiidetud pädeva asutuse või selle poolt määratud organi poolt. Kõigil juhtudel peavad selleks otstarbeks heaks kiidetud isoleerivad süsteemid:

- säilitama oma efektiivsuse kõikidel temperatuuridel kuni 649°C ja
- olema kaetud materjaliga, mille sulamistemperatuur on 700°C või kõrgem.

6.7.3.9 Rõhuühtlustusseadmete tähistus

6.7.3.9.1 Igale rõhualandusseadmele peavad selgelt ja püsivalt olema kantud järgmised andmed:

- rõhk (baar või kPa), mille juures seade on reguleeritud tööle hakkama;
- lubatud alandatava rõhu piirid vedruka seadmete puhul;
- kaitsemembraanide puhul nimirõhule vastav lähtetemperatuur;
- seadme voolu läbilaskevõime standardsetes õhu kuupmeetrites sekundis (m^3/s) ja
- vedruka rõhualandusseadme, kaitsemembraani või sulavate elementide voolu läbilaskevõime ruutmillimeetrites (mm^2).

Kui see on teostatav, siis tuleb näidata ka järgmine informatsioon:

(f) rõhualandusseadme tootja nimetus ja rõhualandusseadme vastav kataloogi number.

6.7.3.9.2 Rõhualandusseadmele kantud voolu läbilaskevõime peab olema määratud standardi ISO 4126-1:2004 ja ISO 4126-7:2004 alusel.

6.7.3.10 Rõhuühtlustusseadmete ühendused

6.7.3.10.1 Rõhualandusseadmete ühendused peavad olema piisava suurusega, et võimaldada nõutud voolu takistamatut pääsu ohutusseadmesse. Korpuse ja rõhualandusseadme vahel ei tohi olla mingeid sulgeventiile, välja arvatud juhul, kui hoolduse või muul eesmärgil on ette nähtud dubleeritud seadmed ning tegelikult kasutatavaid seadmeid teenindavad sulgeventiilid on lukustatud avatud asendisse või kui sulgeventiilid on vastastikku selliselt ühendatud, et vähemalt üks dubleeritud seadmetest alati töötab ning vastab alajao 6.7.3.8 nõuetele. Ohutusava või rõhualandusseadme väljalaskeava ees ei tohi olla mingit takistust, mis võiks takistada või sulgeda voolu korpusest seadmesse. Rõhuühtlustusseadmete ventilatsioonivad, kui neid kasutatakse, peavad suunama vabaneva auru või vedeliku atmosfääri minimaalse vasturõhuga rõhuühtlustusseadmele.

6.7.3.11 Rõhuühtlustusseadmete paigutus

6.7.3.11.1 Kõik rõhualandusseadmete sisselaskeavad peavad asetsema korpuse ülaosas, nii lähedal korpuse pikisuunalisele ja põiksuunalisele keskmeele kui võimalik. Kõik rõhualandusseadmete sisselaskeavad peavad maksimaalse täiteastme juures asuma korpuse auruga täidetud ruumiosas ning seadmed peavad olema selliselt paigutatud, et väljuv aur pääseks välja takistusteta. Kergestiühtivate jahutamata veeldatud gaaside puhul peab väljuv aur olema suunatud korpusest eemale selliselt, et see ei mõjutaks korpust. Tingimusel, et nõutavat rõhualandamisseadme suutlikkust sellega ei vähendata, on lubatud kasutada aurujuga eemale suunavaid kaitseseadmeid.

6.7.3.11.2 Kasutusele peab võtma meetmeid, et vältida selleks mitte volitatud isikute pääsu rõhualandusseadmete juurde ning et kaitsta seadmeid teisaldatava paagi ümberpaiskumisest põhjustatud vigastuste eest.

6.7.3.12 Mõõteseadmed

6.7.3.12.1 Välja arvatud juhul, kui teisaldatav paak on ette nähtud kaalu järgi täitmiseks, peab see olema varustatud ühe või enama mõõteseadmega. Klaasist ja muust kergelt purunevast materjalist valmistatud tasememõõtureid, mis on otseses kokkupuutes korpuse sisuga, ei tohi kasutada.

6.7.3.13 Teisaldatava paagi toendid, raamid, tõste- ja kinnitusmanused

6.7.3.13.1 Teisaldatavad paagid peavad olema konstrueeritud ja ehitatud koos toetava struktuuriga, mis pakub veo ajal kindlat tuge. Alajaos 6.7.3.2.9 loetletud jõudusid ning alajaos 6.7.3.2.10 määratud ohutustegurit tuleb selle konstrueerimise aspekti juures arvesse võtta. Lubatud on kasutada jalaseid, tugiraame, tugipesasid või muid sarnaseid struktuure.

6.7.3.13.2 Teisaldatava paagi tuge (nt raamide, karkassi jne) ning teisaldatava paagi tõstmise ja kinnitamise vahendite tekitatud kombineeritud pinged ei tohi ükskõik millises paagi osas põhjustada ülemääraseid pingeid. Kõik teisaldatavad paagid peavad olema varustatud püsivalt kinnitatud tõstmise ja kinnitamise vahenditega. Eelistatav on nende kinnitamine teisaldatava paagi tuge külge, kuid need võivad olla kinnitatud ka korpuse toetamiskohtades asuvate tugevdusplaatide külge.

6.7.3.13.3 Tuge ja karkassi projekteerimisel peab arvesse võtma keskkonna mõjul toimuvat korrosiooni.

6.7.3.13.4 Kahveltõstuki avasid peab olema võimalik sulgeda. Nende avade sulgemise vahendid peavad olema karkassi lahutamatuks osaks või olema püsivalt kinnitatud karkassi külge. Ühe sektsiooniga teisaldatavatel paakidel, pikkusega alla 3,65 meetri, ei pea suletavaid kahveltõstuki avasid olema tingimusel, et:

(a) korpus, kaasa arvatud kõik selle manused, on hästi kaitstud kahveltõstuki kahvli harude löökide eest ja

(b) kahveltõstuki avade keskpunktide vaheline kaugus on vähemalt pool teisaldatava paagi maksimaalsest pikkusest.

6.7.3.13.5 Juhul, kui teisaldatavad paagid ei ole alajao 4.2.2.3 kohaselt veo ajal kaitstud, peavad nende korpused ja käitamisvahendid olema kaitstud külge- või pikisuunalise kokkupõrke või ümberpaiskumise tulemusel tekkida võivate vigastuste vastu. Välised manused peavad olema kaitstud selliselt, et ära hoida korpuse sisu väljapääsemist teisaldatava paagi kokkupõrke või ümberpaiskumise korral manuste peale. Kaitsmise näited hõlmavad:

(a) kaitse külgsuunalise kokkupõrke vastu, mis võib koosneda pikisuunalistest prussidest, mis kaitsevad keskjoone kõrgusel korpust mõlemast küljest;

- (b) kaitse teisaldatava paagi ümberpaiskumise korral, mis võib koosneda üle raami paigutatud tugevdusrõngastest või lattidest;
- (c) kaitse kokkupõrke vastu tagant, mis võib koosneda kaitserauast või -raamist;
- (d) korpuse kaitse kokkupõrkest või ümberpaiskumisest põhjustatud vigastuste vastu, kasutades standardi ISO 1496-3:1995 kohast raami.

6.7.3.14 Pakendi tootmisloa

6.7.3.14.1 Pädev asutus või selle poolt määratud organ peab iga uue teisaldatava paagi mudeli kohta välja andma pakendi tootmisloa. Antud sertifikaat tõendab, et teisaldatav paak on selle organi poolt üle vaadatud, et see on sobiv oma otstarbe jaoks ning vastab käesoleva peatüki, ning kus kohane, alajao 4.2.5.2.6 teisaldatavate paakide eeskirjades T50 toodud gaaside nõuetele. Kui toodetakse terve seeria teisaldatavaid paake ilma konstruktsiooni muutmata, kehtib luba kogu seeria kohta. Loas tuleb ära tuua prototüübi katsetamise aruanne, gaasid, mida tohib vedada, korpuse valmistamiseks kasutatud materjalid ning loa number. Loa number koosneb selle riigi eraldusmärgist, mille territooriumil heakskiiti anti, st 1968. a Viini Rahvusvahelise Teeliikluse Konventsiooniga määratud rahvusvahelises maanteeliikluses osalevate sõidukite rahvusvaheline eraldusmärk ja registreerimisnumbrist. Mis tahes alajao 6.7.1.2 kohased alternatiivsed muudatused tuleb sertifikaadil ära näidata. Pakendi tootmisloa võib kehtida sama tüüpi ja sama paksusega materjalist valmistatud väiksemate teisaldatavate paakide jaoks, mis on toodetud sama tootmistehnoloogiaga ning samasuguste tugevdega, samaväärsete sulgurite ning muude lisanditega.

6.7.3.14.2 Prototüübi katsetamise aruanne pakendi tootmisloaks peab sisaldama vähemalt järgmist:

- (a) standardi ISO 1496-3:1995 kohaselt sooritatud karkassi katsetamise tulemusi;
- (b) alajao 6.7.3.15.3 kohase esialgse katsetamise tulemusi ja
- (c) alajao 6.7.3.15.1 kohase kokkupõrke katse tulemusi, kui vajalik.

6.7.3.15 Ülevaatus ja katsetamine

6.7.3.15.1 Teisaldatavaid paake, mis vastavad 1972. a Rahvusvahelise Ohutute Konteinerite Konventsiooni (CSC) muudetud redaktsioonis esitatud konteineri definitsioonile, tohib kasutada üksnes juhul, kui sellise paagi konkreetset konstruktsiooni esindav prototüüp läbib edukalt „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” IV osa 41. jaos ette nähtud pikisuunalise dünaamilise kokkupõrke katse.

6.7.3.15.2 Iga teisaldatava paagi korpust ning varustuse elemente peab katsetama enne esmast kasutusse võtmist (esmakordne katsetamine) ning seejärel mitte pikemate, kui viie aastaste vaheaegade järel (5 aastane korraline katsetamine) koos vahepealse korralise katsetamisega 5 aastaste korraliste katsetamiste vahel (2,5 aastane korraline katsetamine). 2,5 aastane korralise katsetamise võib läbi viia kolme kuu jooksul enne või pärast määratud kuupäeva. Erakorraline katsetamine tuleb läbi viia vaatamata viimati läbi viidud korralise katsetamise kuupäevale, kui see on alajao 6.7.3.15.7 kohaselt vajalik.

6.7.3.15.3 Teisaldatava paagi esmakordne katsetamine peab hõlmama konstruktsiooni karakteristikute kontrollimist, teisaldatava paagi ja selle manuste välist ning sisemist ülevaatus, arvestades veetavaid jahutamata veeldatud gaase ning alajao 6.7.3.3.2 kohase surveproovi läbiviimist. Surveproovi võib läbi viia hüdraulilise surveproovina või pädeva asutuse või selle poolt määratud organi nõusolekul muud vedelikku või gaasi kasutades. Enne teisaldatava paagi kasutusse võtmist tuleb läbi viia ka lekkekindluse katse ja kõigi käitamisvahendite rahuldava töötamise kontrollimine. Juhul, kui korpus ja selle manused on eraldi surveproovi läbi teinud, tuleb need pärast koostamist koos allutada lekkekindluse katsele. Kõik keevised, mis peavad taluma korpuse täielikku pinget, tuleb esialgse katsetamise käigus radiograafia-, ultraheli- või muu sobiva, mittepurustava katsemeetodiga üle kontrollida. See nõue ei kehti kaitsekesta kohta.

6.7.3.15.4 Iga viie aasta tagant toimuv korraline katsetamine peab hõlmama sisemist ja välist ülevaatus ning üldreeglina surveproovi. Väline kate, soojusisolatsioon ja muu sarnane tuleb eemaldada ainult teisaldatava paagi seisukorra usaldusväärseks kindlakstegemiseks vajalikul määral. Juhul, kui korpus ja selle manused on eraldi surveproovi läbi teinud, tuleb need pärast koostamist koos allutada lekkekindluse katsele.

6.7.3.15.5 Vahepealne, 2,5 aasta tagant toimuv korraline katsetamine peab hõlmama vähemalt teisaldatava paagi ning selle manuste sisemist ja välist ülevaatus, arvestades veetavaid jahutamata veeldatud gaase, lekkekindluse katse läbiviimist ning kõigi käitamisvahendite rahuldava töötamise kontrollimist. Väline kate, soojusisolatsioon ja muu sarnane tuleb eemaldada ainult teisaldatava paagi olukorra usaldusväärseks kindlakstegemiseks vajalikul määral. Ainult ühe jahutamata veeldatud gaasi veoks ette nähtud teisaldatavate paakide vahepealse, 2,5 aasta tagant toimuva korralise katsetamise võib ära jätta või asendada pädeva asutuse või selle poolt määratud organi poolt kehtestatud muu katsemeetodiga.

Surveanumate ohutu ehituse ja kasutamise eeskiri, millele vastavalt korpus on konstrueeritud

6.7.3.15.6 Teisaldatavat paaki ei ole lubatud täita ega vedamiseks anda pärast 5 või 2,5 aasta möödumist alajaos 6.7.3.15.2 nõutud korralisest ülevaatusest ja katsetamisest. Kuid enne viimase korralise ülevaatus ja katsetamise kehtivusaja lõppemist täidetud teisaldatavat paaki võib vedada kuni kolme kuu jooksul pärast viimase korralise katsetamise või ülevaatus kehtivusaja lõppu. Lisaks võib teisaldatavat paaki vedada pärast korralise katsetamise kehtivusaja lõppu:

- (a) pärast tühjendamist, kuid enne puhastamist – järgmise nõutud katsetamise läbiviimiseks enne järjekordset täitmist, ja
- (b) välja arvatud juhul, kui pädev asutus muudmoodi on määranud, mitte kauem, kui kuue kuu jooksul pärast viimase korralise ülevaatus või katsetamise tähtaja lõppu, et viia ohtlikud veosed tagasi kahjutustamiseks või ümbertöötlemiseks. Viide selle erandi kohta peab olema märgitud lastikirjas.

6.7.3.15.7 Erakorraline katsetamine on vajalik, kui teisaldataval paagil on jälgi vigastatud või korrodeerunud piirkondadest või lekkimisest või muudest tingimustest, mis viitavad puudusele, mis võiks teisaldatava paagi korrasolekut halvendada. Erakorralise katsetamise ulatus sõltub teisaldatava paagi vigastuse või puuduse ulatusest. See peab hõlmama vähemalt alajao 6.7.3.15.5 kohast 2,5 aastast katsetamist.

6.7.3.15.8 Sisemine ja väline ülevaatus peab kindlustama, et:

- (a) korpus on kontrollitud pitingu, korrosiooni või abrasiooni, mõlkide, deformatsioonide, keevituse defektide või igasuguste muude puuduste, kaasa arvatud lekkimiste suhtes, mis võiksid muuta korpuse vedamiseks ohtlikuks;
- (b) torustik, ventiilid, soojendus/jahutus süsteem ja tihendid on kontrollitud korrodeerunud piirkondade, defektide ja muude puuduste, kaasa arvatud lekkimise suhtes, mis võiksid muuta teisaldatava paagi täitmiseks, tühjendamiseks või vedamiseks ohtlikuks;
- (c) vahendid pääsuava kaante kinnitamiseks on töökorras ning pääsuava kaante või tihendite vahelt ei esine lekkimist;
- (d) igasuguste äärik-ühenduste või pimeäärikute puuduvad või lõtvunud poldid või mutrid on asendatud või pingutatud;
- (e) kõik avariiseadmed ja ventiilid on korrosioonita, deformatsioonideta ning igasuguste vigastusteta, mis võiksid nende normaalset töötamist takistada. Eemalt suletavate sulgemisseadmete ja isesulgivate sulgeventiilide töötamist peab kontrollima;
- (f) nõutavad tähised teisaldataval paagil on loetavad ja vastavad rakendatavatele nõuetele ja
- (g) teisaldatava paagi karkass, toed ja tõstmiseks ette nähtud vahendid on rahuldavas korras.

6.7.3.15.9 Alajagudes 6.7.3.15.1, 6.7.3.15.3, 6.7.3.15.4, 6.7.3.15.5 ja 6.7.3.15.7 toodud katsetamised tuleb läbi viia pädeva asutuse või selle poolt määratud organi poolt heaks kiidetud eksperdi poolt või peab ekspert neist osa võtma. Juhul, kui surveproov on katsetamise osaks, tuleb teisaldatava paagi andmeplaadil olema märgitud selle surveproovi rõhk. Rõhu all olevat teisaldatavat paaki peab kontrollima igasuguste korpuse, torustiku või seadmete lekkimise suhtes.

6.7.3.15.10 Kõikidel juhtudel, kui korpusega sooritatakse lõikamise, põletamise või keevitamise operatsioone, tuleb need tööd kooskõlastada pädeva asutuse või selle poolt määratud organiga, võttes arvesse korpuse ehitamiseks kasutatud surveanumate ohutu ehituse ja kasutamise eeskirju. Pärast tööde lõpetamist tuleb sooritada surveproov originaalse proovirõhuga.


6.7.3.15.11 Juhul, kui avastatakse mingi ohtlik olukord, ei tohi teisaldatavat paaki tagastada enne, kui see ohtlik olukord on kõrvaldatud ning katsetamised korratud ja sooritatud.

6.7.3.16 Tähistamine

6.7.3.16.1 Iga teisaldatav paak peab olema varustatud korrosioonile vastupidavast metallist valmistatud plaadiga, mis on püsivalt kinnitatud teisaldatava paagi külge, silmapaistvasse kohta, kus see on kontrollimiseks kergelt juurdepääsetav. Juhul, kui teisaldatavast paagist tulenevatel põhjustel ei saa plaati püsivalt korpuse külge kinnitada, peab korpusele olema kantud vähemalt surveanumate ohutu ehituse ja kasutamise eeskirjades nõutud informatsioon. Minimaalselt peab olema plaadile stantsitud või muu sarnase meetodiga kantud vähemalt järgmine informatsioon:

- (a) Omaniku informatsioon
 - (i) Omaniku registreerimisnumber;
- (b) Tootmisinformatsioon
 - (i) Tootjariik;

- (ii) Tootmisaasta;
- (iii) Tootja nimi või tähis;
- (iv) Tootja seerianumber;
- (c) Loa informatsioon

- (i) ÜRO pakendi sümbol ;

Seda sümbolit ei tohi kasutada muul otstarbel, kui kinnituseks selle kohta, et pakend, teiseldatast paak või MEGC vastab peatüki 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 või 6.7 asjaomastele nõuetele⁷

- (ii) Loa väljastanud riik;
- (iii) Pakendi kasutamisoa väljastanud volitatud riik;
- (iv) Pakendi loa number;
- (v) Tähed „AA”, kui pakendile on antud luba muudel tingimustel (vt alajagu 6.7.1.2);
- (vi) Surveandmete ohutu ehituse ja kasutamise eeskiri, millega vastavuses on korpus konstrueeritud;
- (d) Rõhud
 - (i) Maksimaalne lubatud töö rõhk (bar või kPa)⁸;
 - (ii) Katserõhk (bar või kPa)⁸;
 - (iii) Esialgne survekatse kuupäev (kuu ja aasta);
 - (iv) Pitseri ekspordilt, kes sooritas esialgse katse või viibis selle juures;
 - (v) Väline arvutuslik rõhk⁹ (bar või kPa)⁸;
- (e) Temperatuurid
 - (i) Arvutuslik temperatuurivahemik (°C)⁸;
 - (ii) Arvutuslik lähtetemperatuur (°C)⁸
- (f) Materjalid
 - (i) Korpuse materjal ning viide materjali standardile;
 - (ii) Etalonterase ekvivalentne paksus (mm)⁸;
- (g) Mahutavus
 - (i) paagi veemahutavus 20 °C juures (liitrites)⁸;
- (h) Perioodilised ülevaatused ja katsed
 - (i) Viimase perioodilise katse tüüp (2,5 aasta, 5 aasta järel või erandkorras tehtud katse);
 - (ii) Viimase perioodilise katse kuupäev (kuu ja aasta);
 - (iii) Viimase perioodilise katse katserõhk (bar või kPa)⁸ (kui vajalik)
 - (iv) Pitseri ekspordilt, kes sooritas esialgse katse või viibis selle juures

Joonis 6.7.3.16.1: Näide tuvastustahvli märgistusest

Omaniku registreerimisnumber	
TOOTMISINFORMATSIOON	
Tootjariik	
Tootmisaasta	

⁷ Seda sümbolit kasutatakse ka tõendamiseks, et elastsed puistveose konteinerid, mis on lubatud muudeks vedudeks, vastavad ÜRO tüübieeskirjade peatüki 6.8 nõuetele.

⁸ Näidata tuleb kasutatav ühik.

⁹ Vt alajagu 6.7.3.2.8.

Tootja							
Tootja seerianumber							
LOA INFORMATSIOON							
	Loa väljastanud riik						
	Pakendi kasutamislõa väljastanud volitatud riik						
	Pakendi loa number		„AA" (kui vajalik)				
Korpuse konstruktsiooni kood (Surveanumate ohutu ehitamise ja kasutamise eeskiri)							
RÕHUD							
Maksimaalne lubatud töö rõhk		bar või kPa					
Katserõhk		bar või kPa					
Esiolgu katse kuupäev:	(kk/aaaa)	Eksperti tempel:					
Väline arvutuslik rõhk		bar või kPa					
TEMPERATUURID							
Arvutuslik temperatuurivahemik		°C kuni	°C				
Arvutuslik lähtetemperatuur		°C					
MATERJALID							
Korpuse materjal ja viide materjali standardile							
Etalonterase ekvivalentne paksus		mm					
MAHUTAVUS							
Paagi veemahutavus 20 °C juures		liitrit	„S" (kui vajalik)				
PERIOODILISED ÜLEVAATUSED / KATSED							
Katse tüüp	Katse kuupäev	Eksperti tempel ja katse rõhk ^a		Katse tüüp	Katse kuupäev	Eksperti tempel ja katse rõhk ^a	
	(kk/aaaa)		bar või kPa		(kk/aaaa)		bar või kPa

^a Katserõhk kui vajalik

6.7.3.16.2 Järgmine informatsioon peab olema vastupidavalt märgitud kas teisaldatavale paagile enesele või selle külge kindlalt kinnitatud metallplaadile:

Operaatori nimi

Veoks lubatud jahutamata veeldatud gaaside nimetus

Maksimaalne lubatav lasti mass iga lubatud jahutamata veeldatud gaasi jaoks _____ kg _ kg

Maksimaalne lubatud kogumass (MPGM) _____ kg

Teisaldatava paagi juhised vastavalt alajaole 4.2.5.2.6.

Veoseta (taara) mass _____ kg

MÄRKUS: Veetavate jahutamata veeldatud gaaside kindlakstegemiseks vt ka V osa.

6.7.3.16.3 Juhul, kui teisaldatav paak on konstrueeritud ja heaks kiidetud avamerel kasutamiseks, tuleb tunnusplaadile kanda sõnad „MEREVEO TEISALDATAV PAAK”.

6.7.4 Nõuded jahutatud veeldatud gaaside veoks mõeldud teisaldatavate paakide konstruktsioonile, ehitusele, ülevaatamisele ja katsetamisele

6.7.4.1 Definitsioonid

Käesoleva jao mõistes:

Alternatiivne korraldus (ingl k *alternative arrangement*) tähendab pädeva asutuse poolt antud heakskiitu teisaldatavale paagile või MEGC-le, mis on konstrueeritud, ehitatud või katsetatud muude tehniliste nõuete või katsemeetodite kohaselt kui käesolevas peatükis sätestatud.

Viibimisaeg (ingl k *holding time*) tähendab ajavahemikku, mis kulub esialgselt täitmisest kuni soojuse juurdevoolu poolt põhjustatud rõhu tõusmiseni rõhupiiramiseseadme madalaima seatud väärtuseni.

Kaitsekest (ingl k *jacket*) tähendab välist isolatsiooni kesta või katet, mis võib olla isoleeriva süsteemi osaks.

Tiheduskatse (ingl k *leakproofness test*) tähendab katset, mille käigus täidetakse korpus ning selle käitamisvahendid gaasiga tegeliku siserõhuni, mis ei tohi olla väiksem, kui 90 % maksimaalsest lubatud töö rõhust (MAWP).

Maksimaalne lubatav töö rõhk (MAWP) (ingl k *maximum allowable working pressure*) tähendab maksimaalset tegelikku manomeetrilist rõhku, mis on lubatud oma tööasendis oleva lastitud teisaldatava paagi korpuse ülaosas, kaasa arvatud kõrgeim tegelik rõhk täitmise ja tühjendamise ajal.

Maksimaalne lubatav kogumass (MPGM) (ingl k *maximum permissible gross mass*) tähendab teisaldatava paagi taara massi ning veoks lubatud suurima lasti massi summat.

Minimaalne arvutuslik temperatuur (ingl k *minimum design temperature*) tähendab temperatuuri, mida kasutatakse korpuse konstrueerimise ja ehitamise juures ning mis ei tohi olla kõrgem kui sisu madalaim temperatuur (töötemperatuur) normaalsetel täitmisel, tühjendamisel ja veo tingimustel.

Teisaldatav paak (ingl k *portable tank*) tähendab terminiselt isoleeritud multimodaalset paaki mahuga üle 450 liitri, mis on varustatud käitamisvahenditega ning vajalike konstruktsioonielementidega jahutatud veeldatud gaaside vedamiseks. Teisaldatavat paaki peab olema võimalik täita ja tühjendada konstruktsioonielemente eemaldamata. Paagil peavad olema kesta välised stabiliseerivad elemendid ning seda peab olema võimalik tõsta, kui ta on täidetud. Paak peab olema konstrueeritud peamiselt sõidukile, vagunile või mere- või siseveelaevale tõstmiseks ning see peab olema varustatud tugijalastega, tugialusega või vahenditega mehhaaniliseks teisaldamiseks. Paaksõidukeid, paakvaguneid, mittemetallilistest materjalidest paake, puistveose vahekonteinereid (IBC-d), gaasiballoone ja suuri mahuteid ei peeta teisaldatavate paakide definitsiooni hulka kuuluvaiks;

Etalonteras (ingl k *reference steel*) tähendab terast tõmbetugevusega 370 N/mm² ning 27 % pikennemise katkemisel.

Käitamisvahendid (ingl k *service equipment*) tähendab mõõteinstrumente ning täitmise, tühjendamise, õhutamise, ohutuse, surve tekitamise, jahutamise ja terminise isoleerimise vahendeid.

Korpus (ingl k *shell*) tähendab veoks ette nähtud jahutamise veeldatud gaasi sisaldavat osa teisaldatavast paagist (paagi põhiosa), kaasa arvatud avaused ning nende sulgurid, kuid välja arvatud käitamisvahendid või välised konstruktsioonielemendid.

Konstruktsioonielemendid (ingl k *structural equipment*) tähendab korpuse väliseid tugevdavaid, kinnitamiseks ette nähtud, kaitsvaid ja stabiliseerivaid elemente.

Paak (ingl k *tank*) tähendab konstruktsiooni, mis tavaliselt koosneb kas:

- (a) kaitsekestast ning ühest või enamast sisemisest korpusest, kus korpuste ning kaitsekesta vaheline ruum on õhutühi (vaakumisoleeritud) ja mis võib sisaldada termoisolatsiooni süsteemi; või
- (b) kaitsekestast ja sisemisest korpusest koos termoisoleerivast materjalist (nt tahkest vahust) vahelihiga.

Katserõhk (ingl k *test pressure*) tähendab maksimaalset manomeetrilist rõhku korpuse ülaosas surveproovi käigus.

6.7.4.2 Üldnõuded konstruktsioonile ja ehitusele

6.7.4.2.1

Korpused peavad olema konstrueeritud ja ehitatud vastavalt pädeva asutuse poolt tunnustatud surveanumate ohutu ehituse ja kasutamise eeskirja nõuetele. Korpused ja kaitsekestad tuleb valmistada vormimiseks sobivatest metallilistest materjalidest. Kaitsekestad tuleb valmistada terasest. Mittemetallilisi materjale võib kasutada korpuse ja kaitsekesta vaheliste elementide ja

tugede valmistamiseks tingimused, et nende materjalide omadused minimaalse arvutusliku temperatuuri juures on leitud olevat piisavad. Materjalid peavad põhimõtteliselt vastama riiklikele ja rahvusvahelistele materjali standarditele. Keevitatud korpuste ja kaitsekestade jaoks võib kasutada ainult materjali, mille keevitatavust on täielikult näidatud. Keevitused peavad olema oskuslikult tehtud ja tagama täieliku ohutuse. Juhul, kui tootmisprotsess või materjalid seda nõuavad, tuleb korpused sobivalt termiliselt töödelda, et tagada keevise ning kuumuse poolt mõjutatud tsoonide piisav sitkus. Materjali valikul tuleb hapruspurunemise, vesinikrabaduse, pingekorrosioonpragunemise ja löögikindluse suhtes arvesse võtta minimaalset arvutuslikku temperatuuri. Juhul, kui kasutatakse kõrgekvaliteedilist terast, ei tohi voolavuspiiri garanteeritud väärtus olla üle 460 N/mm² ja tõmbetugevuse ülemise piiri garanteeritud väärtus üle 725 N/mm², vastavalt materjali spetsifikatsioonile. Teisaldatava paagi materjalid peavad olema sobivad välise keskkonnaga, milles paake võidakse vedada.

- 6.7.4.2.2** Teisaldatava paagi mis tahes osad, kaasa arvatud manused, tihendid ja torustik, mis võivad veetava jahutamisega veeldatud gaasiga normaalselt kontakti sattuda, peavad sobima selle jahutamisega veeldatud gaasiga.
- 6.7.4.2.3** Vältida tuleb kontakti erinevate metallide vahel, mis võiks põhjustada kahjustusi galvaanilise mõju tõttu.
- 6.7.4.2.4** Termoisolatsiooni süsteem peab hõlmama efektiivsetest isoleerivatest materjalidest valmistatud, korpust täielikult katvat katet. Väline isolatsioon peab olema kaitstud kaitsekestaga, et vältida niiskuse sissepääsu ja muid vigastusi normaalsete veotingimuste korral.
- 6.7.4.2.5** Juhul, kui kaitsekest on suletud gaasitihedalt, tuleb see varustada seadmega igasuguse ohtliku rõhu tekkimise vältimiseks isoleeritud ruumiosas.
- 6.7.4.2.6** Atmosfäärirõhul alla miinus (–) 182 °C keemispunktiga jahutamise veeldatud gaaside vedamiseks ette nähtud teisaldatavad paagid ei tohi sisaldada materjale, mis võivad ohtlikult reageerida hapnikuga või hapnikuga rikastatud atmosfääridega, kui need materjalid asuvad termoisolatsiooni sees ning on olemas nende kokkupuute risk hapnikuga või hapnikuga rikastatud vedelikuga.
- 6.7.4.2.7** Isoleerivad materjalid ei tohi töö käigus liigselt halveneda.
- 6.7.4.2.8** Iga teisaldatavas paagis vedamiseks ette nähtud jahutamise veeldatud gaasi jaoks tuleb määrata baasviibimisaeg.
- 6.7.4.2.8.1** Baasviibimisaeg tuleb määrata pädeva asutuse poolt tunnustatud meetodiga, võttes arvesse järgnevat:
- (a) alajao 6.7.4.2.8.2 kohaselt määratud isoleeriva süsteemi efektiivsus;
 - (b) rõhupiiramisseadme madalaimat seatud väärtust;
 - (c) esialgse täitmise tingimusi;
 - (d) eeldatavat ümbritseva keskkonna temperatuuri 30 °C;
 - (e) üksiku veetava jahutamise veeldatud gaasi füüsikalisi omadusi.
- 6.7.4.2.8.2** Isoleeriva süsteemi efektiivsus (soojusvoog, vatti) tuleb määrata teisaldatava paagi prototüübi katsetamisel pädeva asutuse poolt tunnustatud protseduuri kohaselt. See katsetamine peab sisaldama kas:
- (a) konstantse rõhu (näiteks atmosfäärirõhu) katset, mille käigus mõõdetakse jahutamise veeldatud gaasi kadu ajaühikus, või
 - (b) suletud süsteemi katset, mille käigus mõõdetakse rõhu tõusu korpuses ajaühikus.
- Konstantse rõhu katse läbiviimisel tuleb arvesse võtta atmosfäärirõhu muutumisi. Mõlema katse läbiviimisel tuleb sisse viia korrigeerimised, mis arvestavad ümbritseva keskkonna temperatuuri erinevust eeldatava ümbritseva keskkonna temperatuuri baasväärtusest 30 °C.
- MÄRKUS:** Tegelik viibimisaja määramiseks enne iga reisi vt alajagu 4.2.3.7.
- 6.7.4.2.9** Vaakum-isoleeritud topeltseinaga paagi kaitsekestal peab olema kas tunnustatud tehnilise eeskirja kohaselt määratud, mitte väiksem kui 100 kPa (1 baar) manomeetriline väline arvustuslik rõhk või mitte väiksem kui 200 kPa (2 baar) manomeetriline arvustuslik kollapsi rõhk. Kaitsekesta välisele survele vastupanuvõime arvutamisel võib arvesse võtta sisemisi ja väliseid tugevdusi.
- 6.7.4.2.10** Teisaldatavad paagid tuleb konstrueerida ja ehitada koos alustagedega, mis pakuvad kindlat tuge veo ajal ning koos sobivate tõste- ja kinnitvahenditega.
- 6.7.4.2.11** Teisaldatavad paagid tuleb konstrueerida taluma sisu kadudeta vähemalt sisu põhjustatud siserõhku ning normaalsetel veo- ja teisaldamise tingimustel esinevaid staatilisi-, dünaamilisi- ja

soojuskoormusi. Konstruktsioon peab näitama, et teisaldatava paagi eeldatava eluea jooksul nende koormuste korduva rakendamise poolt põhjustatud väsimuse mõjud on arvesse võetud.

6.7.4.2.12 Teisaldatavad paagid ja nende kinnitused peavad maksimaalse lubatud lasti korral olema võimelised leevendama järgmisi, eraldi rakendatud staatilisi jõudusid:

- (a) liikumise suunas: kahekordne MPGM korrutatud raskuskiirendusega (g)¹⁰;
- (b) horisontaalselt, liikumisega ristisuunas: MPGM (juhul, kui liikumise suund ei ole täpselt määratud, peavad jõud olema võrdsed kahekordse MPGM-ga) korrutatud raskuskiirendusega (g)¹⁰;
- (c) vertikaalselt üles: MPGM korrutatud raskuskiirendusega (g)¹⁰; ja
- (d) vertikaalselt alla: kahekordne MPGM (kogu veos koos raskusjõu mõjuga) korrutatud raskuskiirendusega (g)¹⁰.

6.7.4.2.13 Kõikide alajaos 6.7.4.2.12 toodud jõudude puhul tuleb arvestada järgmiste ohutusteguritega:

- (a) metallide puhul, millel on kindlalt määratud voolavuspiir – ohutegur 1,5 garanteeritud voolavuspiiri suhtes; või
- (b) metallide puhul, millel puudub kindlalt määratud voolavuspiir – ohutegur 1,5 garanteeritud 0,2 % ning austeniitesteraste puhul 1 % tingliku voolavuspiiri suhtes.

6.7.4.2.14 Voolavuspiiri või tingliku voolavuspiiri väärtused peavad olema need, mis on toodud riiklikes või rahvusvahelistes standardites. Juhul, kui kasutatakse austeniitesterasteid, võib materjalistandardite kohaselt kindlaks määratud minimaalseid voolavuspiiri või tingliku voolavuspiiri väärtusi suurendada kuni 15%, kui need suuremad väärtused on kinnitatud materjali kontrolli tunnistuses. Juhul, kui kasutatava materjali kohta ei ole standardeid olemas või kui kasutatakse mittemetallilisi materjale, peab pädev asutus kinnitama kasutatavad voolavuspiiri või tingliku voolavuspiiri väärtused.

6.7.4.2.15 Kergestisüttivate jahutamise veeldatud gaaside vedamiseks ette nähtud teisaldatavaid paake peab olema võimalik elektriliselt maandada.

6.7.4.3 Nõuded konstruktsioonile

6.7.4.3.1 Korpused peavad olema ümmarguse ristlõikega.

6.7.4.3.2 Korpused peavad olema konstrueeritud ja ehitatud vastu pidama mitte väiksemale kui 1,3-kordse maksimaalse lubatud töö rõhu (MAWP) suurusele proovirõhule. Vaakum-isolatsiooniga korpuste puhul ei tohi proovirõhk olla väiksem kui 1,3-kordne MAWP ja 100 kPa (1 baar) summa. Mingil juhul ei tohi proovirõhk olla väiksem kui 300 kPa (3 baar) manomeetriline rõhk. Tähelepanu peab pöörama alajagudes 6.7.4.4.2 kuni 6.7.4.4.7 toodud paakide minimaalse korpuse seina paksuse nõuetele.

6.7.4.3.3 Teraste puhul, millel on olemas kindlalt fikseeritud voolavuspiir või mis on iseloomustatud tingliku voolavuspiiriga (0,2% voolavuspiir üldiselt või 1% voolavuspiir austeniitesteraste jaoks), ei tohi esmane membraanipinge σ (sigma) ületada 0,75 R_e või 0,50 R_m proovirõhu juures, sõltuvalt sellest kumb väärtus on madalam, kus:

R_e = voolavuspiir N/mm² või 0,2 % voolavuspiir või 1% tinglik voolavuspiir austeniitesteraste puhul;

R_m = minimaalne tõmbetugevus N/mm².

6.7.4.3.3.1 Kasutatavateks R_e ja R_m väärtusteks peavad olema riiklikele või rahvusvahelistele materjali standarditele vastavad minimaalsed kindlaks määratud väärtused. Juhul, kui kasutatakse austeniitesterasteid, võib materjali standardite kohaselt kindlaks määratud minimaalseid R_e ja R_m väärtusi suurendada kuni 15 %, kui need suuremad väärtused on kinnitatud materjali kontrolli tunnistuses. Juhul, kui kasutatava metalli kohta ei ole standardeid olemas, peab kasutatavad R_e ja R_m väärtused kinnitama pädev asutus või selle poolt lubatud organ.

6.7.4.3.3.2 Teraseid, mille R_e/R_m suhe on üle 0,85, ei ole lubatud keevitatud korpuste valmistamiseks kasutada. Selle suhte määramiseks peab kasutama materjali kontrolli tunnistuses toodud R_e ja R_m väärtusi.

6.7.4.3.3.3 Korpuste valmistamiseks kasutatavate teraste katkevenivus %-des ei tohi olla väiksem kui 10 000/ R_m , kusjuures absoluutne miinimum kõrgekvaliteediliste teraste puhul on 16 % ning muude teraste puhul 20 %. Korpuste valmistamiseks kasutatavate alumiiniumi ja alumiiniumi sulamite katkevenivus protsentides ei tohi olla väiksem kui 10 000/6 R_m , kusjuures absoluutne miinimum on 12 %.

6.7.4.3.3.4 Materjalidele tegelike väärtuste määramise puhul tuleb silmas pidada, et lehtmaterjali puhul oleks tõmbekatte katsekeha telg täisnurga all (risti) tõmbamise suunaga. Plastne pikenedamine katkemisel

¹⁰ Arvutuslikel eesmärkidel $g = 9,81 \text{ m/s}^2$

tuleb mõõta täisnurkse ristlõikega katsekehadel, kooskõlas standardiga ISO 6892:1988, kasutades 50 mm mõõtmispikkust.

6.7.4.4 Minimaalne korpuse paksus

6.7.4.4.1 Minimaalne korpuse seinapaksus peab olema suurem järgmistest väärtustest:

- (a) alajagude 6.7.4.4.2 kuni 6.7.4.4.7 nõuete kohaselt määratud minimaalne seinapaksus ja
- (b) tunnustatud surveanumate ohutu ehituse ja kasutamise eeskirjade, kaasa arvatud alajaos 6.7.4.3 nõuete kohane minimaalne seinapaksus.

6.7.4.4.2 Mitte üle 1,8 m läbimõõduga korpuse seinad ei tohi standardterase puhul olla õhemad kui 5 mm või peavad olema ekvivalentse paksusega kasutatava terase puhul. Üle 1,8 m läbimõõduga korpuse seinad ei tohi standardterase puhul olla õhemad kui 6 mm või peavad olema ekvivalentse paksusega kasutatava terase puhul.

6.7.4.4.3 Mitte üle 1,8 m läbimõõduga vaakum-isoleeritud paakide korpuse seinad ei tohi standardterase puhul olla õhemad kui 3 mm või peavad olema ekvivalentse paksusega kasutatava terase puhul. Üle 1,8 m läbimõõduga sellise paagi korpuse seinad ei tohi standardterase puhul olla õhemad kui 4 mm või peavad olema ekvivalentse paksusega kasutatava terase puhul.

6.7.4.4.4 Vaakumisoleeritud paakide puhul peab kaitsekesta ja korpuse summaarne paksus vastama alajaos 6.7.4.4.2 määratud minimaalsele paksusele, kusjuures korpuse seinapaksus ei tohi olla väiksem kui alajaos 6.7.4.4.3 määratud minimaalne paksus.

6.7.4.4.5 Kõikide korpuste seinte paksused tohi vaatamata kasutatud materjalidele olla õhemad kui 3 mm.

6.7.4.4.6 Metallilise ekvivalentne paksus peale alajaos 6.7.4.4.2 ja 6.7.4.4.3 standardse terase jaoks ette nähtud paksuse, tuleb määrata järgmise valemiga:

$$e_1 = \frac{21,4 e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 A_1}}$$

kus:

e_1 = kasutatava metalli nõutud ekvivalentne paksus, mm;

e_0 = alajaos 6.7.4.4.2 ja 6.7.4.4.3 määratud minimaalne standardterase paksus, mm;

Rm_1 = kasutatava metalli garanteeritud minimaalne tõmbetugevus, N/mm² (vt alajaos 6.7.3.3.3);

A_1 = riiklike või rahvusvaheliste standardite kohaselt kasutatava metalli garanteeritud minimaalne pikenemine katkemisel (%-des).

6.7.4.4.7 Mingil juhul ei tohi seinapaksus olla väiksem kui on ette nähtud alajagudes 6.7.4.4.1 kuni 6.7.4.4.5. Kõik korpuse osad peavad olema alajagudes 6.7.4.4.1 kuni 6.7.4.4.6 määratud minimaalse paksusega. See paksus ei tohi sisaldada korrosiooni mõju neutraliseerimiseks lisatavat paksuseosa.

6.7.4.4.8 Korpuse silindrilise osa ja otste (peade) üleminekukohtades ei tohi esineda järske materjali paksuse muutuseid.

6.7.4.5 Käitamisvahendid

6.7.4.5.1 Käitamisvahendid peavad olema selliselt paigutatud, et need oleksid veo ja teisaldamise ajal kaitstud küljest murdumise või vigastuste eest. Juhul, kui raami ja paagi või kaitsekesta ja korpuse vaheline ühendus võimaldab nende omavahelist suhtelist liikumist, tuleb käitamisvahendid selliselt kinnitada, et see liikumine ei vigastaks töötavaid elemente. Välised tühjendamise manused (torustiku liitmikud, sulgemisseadmed), sisemine sulgeventiil ja selle pesa peavad olema kaitstud välise jõudude tingitud küljest murdumise eest (näiteks kasutades nihkumist võimaldavaid detaile). Täitmise ja tühjendamise seadmeid (kaasa arvatud nende äärikud ja keermestatud korgid) ning igasuguseid kaitsvaid kapsleid peab olema võimalik kinnitada juhusliku avanemise vältimiseks.

6.7.4.5.2 Iga kergestisüttivate, jahutamise veeldatud gaaside veoks ette nähtud teisaldatavate paakide täitmiseks ja tühjendamiseks kasutatav avaus peab olema varustatud vähemalt kolme üksteisest sõltumatu, järjestikku asetseva sulgemisseadmega, millest esimene on kaitsekestale võimalikult lähedal asuv sulgeventiil, teine on sulgeventiil ja kolmas on pimeäärik või sellega samaväärne seade. Kaitsekestale lähim sulgemisseade peab olema kiirel sulgumise seade, mis sulgub automaatselt täitmise või tühjendamise ajal või tulekahju tekkimise puhul toimuva teisaldatava paagi juhusliku liikumise korral. Seda seadet peab olema võimalik juhtida eemalt.

6.7.4.5.3 Iga mitte-kergestisüttivate, jahutamise veeldatud gaaside veoks ette nähtud teisaldatavate paakide täitmiseks ja tühjendamiseks kasutatav avaus peab olema varustatud vähemalt kahe

üksteisest sõltumatu, järjestikku asetseva sulgemisseadmega, millest esimene on kaitsekestale võimalikult lähedal asuv sulgeventiil ja teine on pimeäärik või sellega samaväärne seade.

- 6.7.4.5.4** Torustiku lõikude jaoks, mida saab mõlemast otsast sulgeda ning kuhu vedelproduktid võivad sisse jääda, tuleb ette näha automaatne rõhu alandamise meetod, et vältida torustiku sees liigse rõhu tekkimist.
- 6.7.4.5.5** Vaakumisoleeritud paakidel ei pea olema avast kontrollimiseks.
- 6.7.4.5.6** Välised manused tuleb niivõrd, kui praktiliselt võimalik, kokku grupeerida.
- 6.7.4.5.7** Iga teisaldatava paagi ühendus peab olema oma otstarvet näitavalt selgelt tähistatud.
- 6.7.4.5.8** Iga sulgeventiil või muu sulgur peab olema konstrueeritud ja ehitatud mitte väiksemale kui korpuse maksimaalselt lubatud töö rõhuga (MAWP) võrdsele nimirõhule, võttes arvesse veo ajal oodatavaid temperatuure. Kõik keermestatud spindlitega sulgeventiilid peavad sulguma käsiratast kellaosuti suunas keerates. Muude sulgeventiilide puhul peab nende asend (suletud ja avatud) ning sulgemise suund olema selgelt näidatud. Kõik sulgeventiilid peavad olema konstrueeritud nende juhulikku avanemist vältivalt.
- 6.7.4.5.9** Juhul, kui kasutatakse rõhu tõstmise vahendeid, peavad selle vahendi vedeliku- ja auru-ühendused olema varustatud kaitsekestale võimalikult lähedal asuva klapiaga, et vältida rõhu tõstmise vahendi vigastuse korral sisu väljapääsemist.
- 6.7.4.5.10** Torustik peab olema konstrueeritud, ehitatud ja paigaldatud selliselt, et vältida vigastuse riski soojusliku paisumise ja kahanemise või mehaanilise põrutuse ja vibratsiooni tõttu. Kogu torustik peab olema valmistatud sobivast materjalist. Kaitsekesta ja igasuguse väljalaskeava esimese sulguri vahelised ühendused peavad olema valmistatud terastorust ning ühendatud keevitusega, et vältida lekkimist tulekahju tõttu. Sulguri ühendamise meetod selle ühendusega peab olema pädevat asutust või selle poolt määratud organit rahuldav. Mujal peavad toruühendused olema vajadusel valmistatud keevituse teel.
- 6.7.4.5.11** Vasest torude ühendused peavad olema kõvajoodisega joodetud või valmistatud samavõrdse tugevusega metallist ühenduse teel. Kõvajoodise sulamistemperatuur ei tohi olla madalam kui 525 °C. Ühendused ei tohi vähendada torustiku tugevust, nagu näiteks võib juhtuda keermelõikamisel.
- 6.7.4.5.12** Ventiiile ja lisaseadmete valmistamiseks peab kasutama materjale, millel on rahuldavad omadused teisaldatava paagi madalaimal töötemperatuuril.
- 6.7.4.5.13** Kõikide torustike ja torude manuste lõhkemisrõhk ei tohi olla väiksem kui neljakordne korpuse maksimaalne lubatud töö rõhk (MAWP) või neljakordne rõhk, mille alla korpus võib pumba või muude seadmete (välja arvatud rõhualandusseadmed) töö mõjul sattuda, sõltuvalt sellest kumb neist on suurem.
- 6.7.4.6 Rõhuühtlustusseadmed**
- 6.7.4.6.1** Iga teisaldatava paagi korpus peab olema varustatud mitte vähem kui kahe, vedruga rõhualandusseadmega. Rõhualandusseadmed peavad avanema automaatselt mitte madalamal kui maksimaalsel lubatud töö rõhul (MAWP) ning olema täielikult avatud 110% MAWP võrdse rõhul. Need seadmed peavad pärast rõhu alandamist sulguma mitte madalamal rõhul kui 10% võrra väiksem rõhk, mille juures rõhu alandamine algas ning jääma suletuks kõikidel madalamatel rõhkudel. Rõhualandamisseadmete tüüp peab olema selline, mis peab vastu dünaamilistele jõududele, kaasa arvatud vedeliku voolamine.
- 6.7.4.6.2** Mitte-kergeüstivitate, jahutamise ja veeldatud gaaside ja vesiniku veoks ette nähtud teisaldatavate paakide korjustel võivad olla paralleelselt vedruga seadmetega ka kaitsemembraaniga seadmed, nagu sätestatud alajagudes 6.7.4.7.2 ja 6.7.4.7.3.
- 6.7.4.6.3** Rõhualandusseadmed peavad olema konstrueeritud vältima võõraste ainete sissepääsu, gaasi lekkimise ning igasuguse liigse rõhu tekkimise.
- 6.7.4.6.4** Rõhualandusseadmed peavad olema pädeva asutuse või selle poolt määratud organi poolt heaks kiidetud.
- 6.7.4.7 Rõhuühtlustusseadmete maht ja seadistus**
- 6.7.4.7.1** Juhul, kui vaakumisoleeritud paagis kaob vaakum või kui tahkete materjalidega isoleeritud paagilt kaob 20% ulatuses isolatsioon, peab kõikide paigaldatud rõhualandusseadmete summaarne suutlikkus olema piisav, et rõhk korpuse sees (kaasa arvatud akumuleeritud rõhk) ei ületaks 120% maksimaalselt lubatud töö rõhust (MAWP).
- 6.7.4.7.2** Mitte-kergeüstivitate jahutamise ja veeldatud gaaside (peale hapniku) ja vesiniku jaoks võib selle suutlikkuse saavutada nõutud vedruga rõhualandamisseadmetega paralleelselt paigutatud kaitsemembraanide kasutamisega. Kaitsemembraanid peavad purunema korpuse proovirõhuga võrdsele nimirõhul.

- 6.7.4.7.3** Alajagudes 6.7.4.7.1 ja 6.7.4.7.2 kirjeldatud tingimustel ning täielikult tules oleku korral, peab kõikide paigaldatud rõhualandamiseseadmete summaarne suutlikkus olema piisav, et piirata korpuses oleva rõhu väärtus proovirõhuga.
- 6.7.4.7.4** Rõhualandusseadmete nõutud suutlikkus tuleb arvutada pädeva asutuse¹¹ poolt tunnustatud, hästituntud tehniliste eeskirjade kohaselt.
- 6.7.4.8 Rõhuühtlustusseadmete tähistus**
- 6.7.4.8.1** Igale rõhualandusseadmele peavad selgelt ja kulumiskindlalt olema kantud järgmised andmed:
- (a) rõhk (baar või kPa), mille juures seade on reguleeritud tööle hakkama;
 - (b) lubatud alandatava rõhu piirid vedruga seadmete puhul;
 - (c) kaitsemembraanide puhul nimirõhule vastav lähtetemperatuur;
 - (d) seadme voolu läbilaske suutlikkus standard õhu kuupmeetrites sekundis (m³/s) ja
 - (e) vedruga rõhualandusseadme, kaitsemembraani või sulavate elementide voolu läbilaskevõime ruutmillimeetrites (mm²).
- Kui see on teostatav, siis tuleb näidata ka järgmine informatsioon:
- (f) rõhualandusseadme tootja nimetus ja rõhualandusseadme vastav kataloogi number.
- 6.7.4.8.2** Rõhualandusseadmele kantud voolu läbilaske suutlikkus peab olema määratud standardi ISO 4126-1:2004 ja ISO 4126-7:2004 alusel.
- 6.7.4.9 Rõhuühtlustusseadmete ühendused**
- 6.7.4.9.1** Rõhualandusseadmete ühendused peavad olema piisava suurusega, et võimaldada nõutud voolu takistamatut pääsu ohutusseadmesse. Korpuse ja rõhualandusseadme vahel ei tohi olla mingeid sulgeventiile, välja arvatud juhul, kui hoolduse või muul eesmärgil on ette nähtud dubleeritud seadmed ning tegelikult kasutatavaid seadmeid teenindavad sulgeventiilid on lukustatud avatud asendisse või kui sulgeventiilid on vastastikku selliselt ühendatud, et alajao 6.7.4.7 nõuded on alati täidetud. Ohutusava või rõhualandusseadme väljalaskeava ees ei tohi olla mingit takistust, mis võiks takistada või sulgeda voolu korpusest seadmesse. Torustik auru või vedeliku ärajuhtimiseks rõhualandusseadmete väljalaskeavast, kui seda kasutatakse, peab suunama väljalastava auru või vedeliku atmosfääri minimaalse vasturõhuga rõhualandamiseseadmele.
- 6.7.4.10 Rõhuühtlustusseadmete paigutus**
- 6.7.4.10.1** Kõik rõhualandusseadmete sisselaskeavad peavad asetsema korpuse ülaosas korpuse pikisuunalisele ja põiksuunalisele keskmeele võimalikult lähedal. Kõik rõhualandusseadmete sisselaskeavad peavad maksimaalse täiteastme juures asuma korpuse auruga täidetud ruumiosas ning seadmed peavad olema selliselt paigutatud, et väljuv aur pääseks välja takistusteta. Jahutamise veeldatud gaaside puhul peab väljuv aur olema suunatud paagist eemale selliselt, et see ei mõjutaks paaki. Tingimusel, et nõutavat rõhualandamiseseadme suutlikkust sellega ei vähendata, on lubatud kasutada aurujuga eemale suunavaid kaitseeseadmeid.
- 6.7.4.10.2** Kasutusele peab võtma meetmeid, et vältida selleks mitte volitatud isikute pääsu rõhualandusseadmete juurde ning et kaitsta seadmeid teisaldatava paagi ümberpaisumisest põhjustatud vigastuste eest.
- 6.7.4.11 Mõõteseadmed**
- 6.7.4.11.1** Välja arvatud juhul, kui teisaldatav paak on ette nähtud kaalu järgi täitmiseks, peab see olema varustatud ühe või enama mõõteseadmega. Klaasist ja muust kergelt purunevast materjalist valmistatud tasememõõtureid, mis on otseses kokkupuutes korpuse sisuga, ei tohi kasutada.
- 6.7.4.11.2** Vaakumimõõture ühenduskoht peab asuma vaakum-isoleeritud teisaldatava paagi kaitsekestas.
- 6.7.4.12 Teisaldatava paagi toendid, raamid, tõste- ja kinnitusmanused**
- 6.7.4.12.1** Teisaldatavad paagid peavad olema konstrueeritud ja ehitatud koos toetava struktuuriga, mis pakub veo ajal kindlat tuge. Alajaos 6.7.4.2.12 loetletud jõudusid ning alajaos 6.7.4.2.13 määratud ohutustegurit tuleb selle konstrueerimise aspekti juures arvesse võtta. Lubatud on kasutada jalaseid, tugiraame, tugipesasid või muid sarnaseid struktuure.
- 6.7.4.12.2** Teisaldatava paagi tuge (nt raamide, karkassi jne) ning teisaldatava paagi tõstmise ja kinnitamise vahendite tekitatud kombineeritud pinged ei tohi ükskõik millises paagi osas põhjustada

¹¹ Vt näiteks CGA publikatsioone S-1.2-2003 „Survetasandusseadmete standardid. 2. osa. Kaubaveo ja teisaldatavad paagid surugaasidele”.

ülemääraseid pingeid. Kõik teisaldatavad paagid peavad olema varustatud püsivalt kinnitatud tõstmise ja kinnitamise vahenditega. Eelistav on nende kinnitamine teisaldatava paagi tugede külge, kuid need võivad olla kinnitatud ka korpuse toestamiskohtades asuvate tugevdusplaatide külge.

- 6.7.4.12.3** Tugede ja karkassi projekteerimisel peab arvesse võtma keskkonna mõjul toimuvat korrosiooni.
- 6.7.4.12.4** Kahveltõstuki avasid peab olema võimalik sulgeda. Nende avade sulgemise vahendid peavad olema karkassi lahutamatuks osaks või olema püsivalt kinnitatud karkassi külge. Ühe sektsiooniga teisaldatavatel paakidel, pikkusega alla 3,65 meetri, ei pea suletavaid kahveltõstuki avasid olema tingimisel, et:
- (a) korpus, kaasa arvatud kõik selle manused, on hästi kaitstud kahveltõstuki kahvli harude löökide eest ja
 - (b) kahveltõstuki avade keskpunktide vaheline kaugus on vähemalt pool teisaldatava paagi maksimaalsest pikkusest.
- 6.7.4.12.5** Juhul, kui teisaldatavad paagid ei ole alajao 4.2.2.3 kohaselt veo ajal kaitstud, peavad nende korpused ja käitamisvahendid olema kaitstud külge- või pikisuunalise kokkupõrke või ümberpaiskumise tulemusel tekkida võivate vigastuste vastu. Välised manused peavad olema kaitstud selliselt, et ära hoida korpuse sisu väljapääsemist teisaldatava paagi kokkupõrke või ümberpaiskumise korral manuste peale. Kaitsmise näited hõlmavad:
- (a) kaitse külgsuunalise kokkupõrke vastu, mis võib koosneda korpust mõlemast küljest, keskjooone kõrgusel kaitsevatest pikisuunalistest prussidest;
 - (b) kaitse teisaldatava paagi ümberpaiskumise korral, mis võib koosneda üle raami paigutatud tugevdusrõngastest või lattidest;
 - (c) kaitse kokkupõrke vastu tagant, mis võib koosneda kaitserauast või -raamist;
 - (d) korpuse kaitse kokkupõrkest või ümberpaiskumisest põhjustatud vigastuste vastu, kasutades standardi ISO 1496-3:1995 kohast raami;
 - (e) teisaldatava paagi kaitse kokkupõrke või ümberpaiskumise eest, mis koosneb vaakum-isoleerivast kaitsekestast.

6.7.4.13 Pakendi tootmisloa

6.7.4.13.1 Pädev asutus või selle poolt määratud organ peab iga uue teisaldatava paagi mudeli kohta välja andma pakendi tootmisloa. Antud sertifikaat tõendab, et teisaldatav paak on selle organi poolt üle vaadatud, et see on sobiv oma otstarbe jaoks ning vastab käesoleva peatüki nõuetele. Juhul, kui toodetakse terve seeria teisaldatavaid paake ilma konstruktsiooni muutmata, kehtib luba kogu seeria kohta. Loas tuleb ära tuua prototüübi katsetamise aruanne, jahutamise ja veeldatud gaasid, mida tohib vedada, paagi ja kaitsekesta valmistamiseks kasutatud materjalid ning loa number. Loa number koosneb selle riigi eraldusmärgist, mille territooriumil luba anti, st 1968. a Viini Rahvusvahelise Teeliikluse Konventsiooniga määratud rahvusvahelises maanteeliikluses osalevate sõidukite rahvusvaheline eraldusmärk ja registreerimisnumbrist. Mis tahes alajao 6.7.1.2 kohased alternatiivsed muudatused tuleb sertifikaadil ära näidata. Pakendi tootmisloa võib kehtida sama tüüpi ja sama paksusega materjalist valmistatud väiksemate teisaldatavate paakide jaoks, mis on toodetud sama tootmistehnoloogiaga ning samasuguste tugevdega, samaväärsete sulgurite ning muude lisanditega.

6.7.4.13.2 Prototüübi katsetamise aruanne pakendi tootmisloaks peab sisaldama vähemalt järgmist:

- (a) standardi ISO 1496-3:1995 kohaselt sooritatud karkassi katsetamise tulemusi;
- (b) alajao 6.7.4.14.3 kohase esialgse katsetamise tulemusi ja
- (c) vajadusel alajao 6.7.4.14.1 kohase kokkupõrke katse tulemusi.

6.7.4.14 Ülevaatus ja katsetamine

6.7.4.14.1 Teisaldatavaid paake, mis vastavad 1972. a Rahvusvahelise Ohutute Konteinerite Konventsiooni (CSC) muudetud redaktsiooni esitatud konteineri definitsioonile, tohib kasutada üksnes juhul, kui sellise paagi konkreetset konstruktsiooni esindav prototüüp läbib edukalt „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu“ IV osa 41. jaos ette nähtud pikisuunalise dünaamilise kokkupõrke katse.

6.7.4.14.2 Iga teisaldatava paagi korpust ning varustuse elemente peab katsetama enne esmast kasutusse võtmist (esmakordne katsetamine) ning seejärel mitte pikemate kui viieaastaste vaheaegade järel (iga viie aastat tagant toimuv korraline katsetamine) koos vahepealse korralise katsetamisega 5 aastaste korraliste katsetamiste vahel (iga 2,5 aasta tagant toimuv korraline katsetamine). Iga 2,5 aasta tagant toimuva korralise katsetamise võib läbi viia kolme kuu jooksul enne või pärast määratud kuupäeva. Erakorraline katsetamine tuleb läbi viia vaatamata viimati läbi viidud korralise katsetamise kuupäevale, kui see on alajao 6.7.4.14.7 kohaselt vajalik.

- 6.7.4.14.3** Teisaldatava paagi esmakordne katsetamine peab hõlmama konstruktsiooni karakteristikute kontrollimist, teisaldatava paagi korpuse ja selle manuste välist ning sisemist ülevaatust, arvestades veetavaid jahutatud veeldatud gaase ning alajao 6.7.4.3.2 kohase surveproovi läbiviimist. Surveproovi võib läbi viia hüdraulilise surveproovina või pädeva asutuse või selle poolt määratud organi nõusolekul muud vedelikku või gaasi kasutades. Enne teisaldatava paagi kasutusse võtmist tuleb läbi viia ka tiheduskatse ja kontrollida kõigi käitamisvahendite rahuldavat tööd. Juhul, kui korpus ja selle manused on eraldi surveproovi läbi teinud, tuleb need pärast koostamist koos allutada lekkekindluse katsele. Kõik keevised, mis peavad taluma korpuse täielikku pinget, tuleb esialgse katsetamise käigus radiograafia-, ultraheli- või muu sobiva, mittepurustava katsemeetodiga üle kontrollida. See nõue ei kehti kaitsekesta kohta.
- 6.7.4.14.4** 2,5- ja 5-aastane korraline katsetamine peab hõlmama teisaldatava paagi ja selle manuste välist ülevaatust, arvestades veetavaid jahutamise veeldatud gaase, lekkekindluse katset, kõigi käitamisvahendite ja vajadusel vaakumimõõtja töötamise kontrollimist. Mitte-vaakum-isoleeritud paakide puhul tuleb 2,5- ja 5-aastase korralise ülevaatuse ja katsete käigus kaitsekest ja korpuse isolatsioon eemaldada, kuid ainult sellises ulatuses, mis on vajalik usaldusväärse hindamise läbiviimiseks.
- 6.7.4.14.5** (Kustutatud)
- 6.7.4.14.6** Teisaldatavat paaki ei ole lubatud täita ega vedamiseks anda pärast 5 või 2,5 aasta möödumist alajaos 6.7.4.14.2 nõutud korralisest ülevaatusest ja katsetamisest. Kuid enne viimase korralise ülevaatuse ja katsetamise kehtivusaja lõppemist täidetud teisaldatavat paaki võib vedada kuni kolme kuu jooksul pärast viimase korralise katsetamise või ülevaatuse kehtivusaja lõppu. Lisaks võib teisaldatavat paaki vedada pärast korralise katsetamise kehtivusaja lõppu:
- (a) pärast tühjendamist, kuid enne puhastamist - järgmise nõutud katsetamise läbiviimiseks enne järjekordset täitmist, ja
 - (b) välja arvatud juhul, kui pädev asutus muudmoodi on määranud, mitte kauem kui kuue kuu jooksul pärast viimase korralise ülevaatuse või katsetamise tähtaja lõppu, et viia ohtlikud veosed tagasi kahjutustamiseks või ümbertöötlemiseks. Viide selle erandi kohta peab olema märgitud lastikirjas.
- 6.7.4.14.7** Erakorraline ülevaatus ja katsetamine on vajalik, kui teisaldataval paagil on jälgi vigastatud või korrodeerunud piirkondadest või lekkimisest või muudest tingimustest, mis viitavad puudusele, mis võiks teisaldatava paagi korrasolekut halvendada. Erakorralise katsetamise ulatus sõltub teisaldatava paagi vigastuse või puuduse ulatusest. See peab hõlmama vähemalt alajao 6.7.4.14.4 kohast 2,5 aasta tagant toimuvat katsetamist.
- 6.7.4.14.8** Esmakordse katsetamise käigus teostatav väline ülevaatus peab kindlustama, et korpus on kontrollitud pitingu, korrosiooni või abrasiooni, mõlkide, deformatsioonide, keevituse defektide või igasuguste muude puuduste, kaasa arvatud lekkimiste suhtes, mis võiksid muuta korpuse vedamiseks ohtlikuks.
- 6.7.4.14.9** Väline ülevaatus peab kindlustama, et:
- (a) väline torustik, ventiilid, rõhutekitamis-/jahutussüsteem, kui need on olemas, ja tihendid on kontrollitud korrodeerunud piirkondade, defektide ja muude puuduste, kaasa arvatud lekkimise suhtes, mis võiksid muuta teisaldatava paagi täitmiseks, tühjendamiseks või vedamiseks ohtlikuks;
 - (b) pääsuava kaante või tihendite vahelt ei esine lekkimist;
 - (c) igasuguste äärik-ühenduste või pimeäärikute puuduvad või lõtvunud poldid või mutrid on asendatud või pingutatud;
 - (d) kõik avariiseadmed ja ventiilid on korrosioonita, deformatsioonideta ning igasuguste vigastusteta, mis võiksid nende normaalset töötamist takistada. Eemalt suletavate sulgemisseadmete ja isesulguvate sulgeventiilide töötamist peab kontrollima;
 - (e) nõutavad tähised teisaldataval paagil on loetavad ja vastavad rakendatavatele nõuetele ja
 - (f) teisaldatava paagi karkass, toed ja tõstmiseks ette nähtud vahendid on rahuldavas korras.
- 6.7.4.14.10** Alajagudes 6.7.4.14.1, 6.7.4.14.3, 6.7.4.14.4 ja 6.7.4.14.7 toodud katsetamised tuleb läbi viia pädeva asutuse või selle poolt määratud organi poolt heaks kiidetud eksperdi poolt või peab ekspert neist osa võtma. Juhul, kui surveproov on katsetamise osaks, tuleb teisaldatava paagi andmeplaadil olema märgitud selle surveproovi rõhk. Rõhu all olevat teisaldatavat paaki peab kontrollima igasuguste korpuse, torustiku või seadmete lekkimise suhtes.
- 6.7.4.14.11** Kõikidel juhtudel, kui korpusega sooritatakse lõikamise, põletamise või keevitamise operatsioone, tuleb need tööd kooskõlastada pädeva asutuse või selle poolt määratud organiga, võttes arvesse

corpuse ehitamiseks kasutatud surveanumate ohutu ehituse ja kasutamise eeskirju. Pärast tööde lõpetamist tuleb sooritada surveproov originaalse proovirõhuga.

6.7.4.14.12 Juhul, kui avastatakse mingi ohtlik olukord, ei tohi teisaldatavat paaki tagastada enne, kui see ohtlik olukord on kõrvaldatud ning katsetamised korratud ja sooritatud.

6.7.4.15 Tähistamine

6.7.4.15.1 Iga teisaldatav paak peab olema varustatud korrosioonile vastupidavast metallist valmistatud plaadiga, mis on püsivalt kinnitatud teisaldatava paagi külge, silmapaistvasse kohta, kus see on kontrollimiseks kergelt juurdepääsetav. Juhul, kui teisaldatavast paagist tulenevatel põhjustel ei saa plaati püsivalt corpuse külge kinnitada, peab corpusele olema kantud vähemalt surveanumate ohutu ehituse ja kasutamise eeskirjades nõutud informatsioon. Minimaalselt peab olema plaadile stantsitud või muu sarnase meetodiga kantud vähemalt järgmine informatsioon:

(a) Omaniku informatsioon

(i) Omaniku registreerimisnumber;

(b) Tootmisinformatsioon


(i) Tootjariik;

(ii) Tootmisaasta;

(iii) Tootja nimi või tähis;

(iv) Tootja seerianumber;

(c) Loa informatsioon

(i) ÜRO pakendi sümbol ;

Seda sümbolit ei tohi kasutada muul otstarbel, kui kinnitusena selle kohta, et pakend, teisaldatav paak või MEGC vastab peatüki 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 või 6.7 asjaomastele nõuetele¹²

(ii) Loa väljastanud riik;

(iii) Pakendi kasutamisoa väljastanud volitatud riik;

(iv) Pakendi loa number;

(v) Tähed „AA”, kui pakendile anti luba muudel tingimustel (vt alajagu 6.7.1.2);

(vi) Surveanumate ohutu ehituse ja kasutamise eeskiri, millele vastavalt corpus on konstrueeritud;

(d) Rõhud

(i) Maksimaalne lubatud töö rõhk (bar või kPa)¹³;

(ii) Katserõhk (bar või kPa)¹³;

(iii) Esialgne survekatse kuupäev (kuu ja aasta);

(iv) Pitsker eksperdilt, kes sooritas esialgse katse või viibis selle juures;

(e) Temperatuurid

(i) Minimaalne arvutuslik temperatuur (°C)¹³;

(f) Materjalid

(i) Corpuse materjal ning viide materjali standardile;

(ii) Etalonterase ekvivalentne paksus (mm)¹³;

(g) Mahutavus

(i) paagi veemahutavus 20 °C juures (liitrites)¹³;

(h) Isolatsioon

(i) Kas „termoisoleeritud” või „vaakum-isoleeritud” (kui vajalik)

¹² Seda sümbolit kasutatakse ka tõendamiseks, et elastsed puistveose konteinerid, mis on lubatud muudeks vedudeks, vastavad ÜRO tüübieeskirjade peatüki 6.8 nõuetele

¹³ Näidata tuleb kasutatav ühik

- (ii) Isolatsioonisüsteemi efektiivsus (soojusvoog) (vattides)¹³
- (i) Viibimisaeg – iga jahutatud veeldatud gaasi jaoks, mida on lubatud vedada teisaldatavas paagis
 - (i) Jahutatud veeldatud gaasi täisnimetus
 - (ii) Baasviibimisaeg (päevades või tundides)¹³
 - (iii) Esialgne rõhk (bar või kPa)¹³
 - (iv) Täiteaste (kg)¹³
- (h) Perioodilised ülevaatused ja katsed
 - (i) Viimase perioodilise katse tüüp (2,5 aasta, 5 aasta järel või erandkorras tehtud katse);
 - (ii) Viimase perioodilise katse kuupäev (kuu ja aasta);
 - (iii) Viimase perioodilise katse katserõhk (bar või kPa) (kui vajalik)
 - (iv) Pitser eksperdilt, kes sooritas viimase katse või viibis selle juures

Joonis 6.7.4.15.1: Näide tuvastustahvli märgistusest

Omaniku registreerimisnumber			
TOOTMISINFORMATSIOON			
Tootjariik			
Tootmisaasta			
Tootja			
Tootja seerianumber			
LOA INFORMATSIOON			
	Loa väljastanud riik		
	Pakendi kasutamisoa väljastanud volitatud riik		
	Pakendi loa number		„AA“ (kui vajalik)
Korpuse konstruktsiooni kood (Surveanumate ohutu ehitamise ja kasutamise eeskiri)			
RÕHUD			
Maksimaalne lubatud töö rõhk		bar või kPa	
Katserõhk		bar või kPa	
Esialgse katse kuupäev:	(kk/aaaa)	Eksperti tempel:	
Väline arvutuslik rõhk		bar või kPa	
TEMPERATUURID			
Minimaalne arvutuslik temperatuur		°C	
MATERJALID			
Korpuse materjal ja viide materjali standardile			
Etalonterase ekvivalentne paksus		mm	
MAHUTAVUS			
Paagi vee mahutavus 20 °C juures		liitrit	
ISOLATSIOON			
„Termoisoleeritud“ või „vaakum-isoleeritud“ (kui vajalik)			
Soojusvoog		liitrit	
VIIBIMISAEG			

Jahutatud veeldatud gaasid lubatud	Baasviibimisaeg	Esialgne rõhk	Täitmisaste		
	päevades või tundides	bar või kPa	kg		
PERIOODILISED ÜLEVAATUSED JA KATSED					
Katse tüüp	Katse kuupäev	Eksperti tempel	Katse tüüp	Katse kuupäev	Eksperti tempel
	(kk/aaaa)			(kk/aaaa)	

6.7.4.15.2 Järgmine informatsioon peab olema vastupidavalt märgitud kas teisaldatavale paagile enesele või selle külge kindlalt kinnitatud metallplaadile:

Omaniku ja operaatori nimetus

Veetava jahutamisega veeldatud gaasi nimetus (ning minimaalne keskmine lasti temperatuur)

Maksimaalne lubatud kogumass (MPGM) _____ kg

Veoseta (taara) mass _____ kg

Veetava gaasi tegelik viibimisaeg _____ päeva (või tundi)

Teisaldatava paagi juhised vastavalt alajaole 4.2.5.2.6.

MÄRKUS: Veetavate jahutamisega veeldatud gaaside kindlakstegemiseks vt ka V osa.

6.7.4.15.3 Juhul, kui teisaldatav paak on konstrueeritud ja heaks kiidetud avamerel kasutamiseks, tuleb tunnusplaadile kanda sõnad „MEREVEO TEISALDATAV PAAK”.

6.7.5 Nõuded mittejahutatud gaaside veoks mõeldud ÜRO mitmeelemendiliste gaasikonteinerite (MEGC) konstruktsioonile, ehitusele, ülevaatamisele ja katsetamisele

6.7.5.1 Definitsioonid

Käesoleva jao mõistes:

Alternatiivne korraldus (ingl k *alternative arrangement*) tähendab pädeva asutuse poolt antud heakskiitu teisaldatavale paagile või MEGC-le, mis on konstrueeritud, ehitatud või katsetatud muude tehniliste nõuete või katsemeetodite kohaselt kui käesolevas peatükis sätestatud.

Elemendid (ingl k *elements*) on balloonid, torukujulised anumad või balloonikogumid.

Tiheduskatse (ingl k *leakproofness test*) tähendab gaasi katset kasutamisega, mille käigus rakendatakse MEGC elementidele ja käitamishandidele tegelik siserõhk suurusega mitte alla 20 % katserõhust.

Kollektor (ingl k *manifold*) tähendab torustiku ja klappide kogumit, mis ühendab elementide täitmise ja/või tühjendamise avausi.

Maksimaalne lubatav kogumass (MPGM) (ingl k *maximum permissible gross mass*) tähendab MEGC taara massi ning veoks lubatud suurima veose massi summat.

Käitamisvahendid (ingl k *service equipment*) tähendab mõõteinstrumente ning täitmise, tühjendamise, õhutamise, ohutuse, surve tekitamise, jahutamise ja termilise isoleerimise vahendeid.

Konstruktsioonelemendid (ingl k *structural equipment*) tähendab korpuse väliseid tugevdavaid, kinnitamiseks ette nähtud kaitsvaid ja stabiliseerivaid elemente.

ÜRO poolt sertifitseeritud mitme-elementilised gaasikonteinerid (MEGC) (ingl k *UN multiple-element gas containers*) on multimodaalsed balloonide, torukujuliste anumate ja balloonikogumite kogumid, mis on omavahel ühendatud kollektoriga ning koondatud ühise raami sisse. MEGC juurde kuuluvad gaaside vedamiseks vajalikud käitamisvahendid ja konstruktsioonelemendid.

6.7.5.2 Üldised nõuded konstruktsioonile ja ehitusele

6.7.5.2.1 MEGC-id peab olema võimalik täita ja tühjendada ilma tema käitamisvahendid eemaldamata. Sellel peavad olema elementidest väljaspool stabiliseerivad detailid, mis lisavad teisaldamiseks ja veoks konstruktsioonilist terviklikkust. MEGC-d peavad olema konstrueeritud ja ehitatud koos tugevdega, mis pakuvad kindlat alust veo ajal ning koos tõstmiseks ja kinnisidumiseks vajalike manustega, mis on kohased MEGC-de tõstmiseks ka siis, kui MEGC-d on täidetud oma maksimaalse lubatava kogumassini. MEGC-d peavad olema konstrueeritud laadimiseks sõidukile, vagunile või mere- või siseveelaevale ning peavad olema varustatud jalastega, armatuuriga või tarvikutega mehaanilise teisaldamise hõlbustamiseks.

6.7.5.2.2 MEGC-d peavad olema konstrueeritud, toodetud ja varustatud selliselt, et nad suudaksid taluda kõiki normaalse teisaldamise ja veo jooksul ette tulla võivaid tingimusi. Konstruktsioon peab arvestama dünaamilise laadimise mõjusid ning väsimust.

6.7.5.2.3 MEGC elemendid tuleb valmistada õmbluseta terasest ning need peavad olema ehitatud ja katsetatud jagude 6.2.1 ja 6.2.2 kohaselt. Kõik MEGC elemendid peavad olema sama konstruktsiooni tüüpi.

6.7.5.2.4 MEGC-de elemendid, manused ja torustik peavad olema:

(a) sobivad vedada kavatsetavate ainetega (vt ISO 11114-1:2012 ja ISO 11114-2:2000); või

(b) õigesti passiveeritud või keemilise reaktsiooniga neutraliseeritud;

6.7.5.2.5 Vältida tuleb kontakti erinevate metallide vahel, mis võiks põhjustada kahjustusi galvaanilise mõju tõttu.

6.7.5.2.6 MEGC materjalid, kaasa arvatud mis tahes seadmed, tihendid ja tarvikud ei tohi kahjulikult mõjuda MEGC-s vedada kavatsetavatele gaasidele.

6.7.5.2.7 MEGC-d peavad olema konstrueeritud taluma sisu kaotamata vähemalt sisu põhjustatud siserõhku ning staatilisi-, dünaamilisi- ja soojuskoormusi normaalse teisaldamise ja veo ajal. Konstruktsioon peab osutama, et nende koormuste korduva rakendamise poolt põhjustatud väsimuse mõju mitmeelemendilise gaasikonteineri eeldatava eluea jooksul on arvesse võetud.

6.7.5.2.8 MEGC-d ja nende kinnitused peavad maksimaalse lubatud veose puhul olema suutelised taluma järgmisi eraldi rakendatud staatilisi jõudusid:

(a) sõidu suunas: kahekordne MPGM korrutatud raskuskiirendusega (g)¹⁴;

¹⁴ Arvutuslikel eesmärkidel $g = 9,81 \text{ m/s}^2$.

- (b) horisontaalselt risti sõidu suunaga: MPGM (juhul, kui liikumise suund ei ole täpselt määratud, peavad jõud olema võrdsed kahekordse MPGM-ga) korrutatud raskuskiirendusega (g)¹⁴;
- (c) vertikaalselt ülespoole: MPGM korrutatud raskuskiirendusega (g)¹⁴; ja
- (d) vertikaalselt allapoole: kahekordne MPGM (kogu veos koos raskusjõu mõjuga) korrutatud raskuskiirendusega (g)¹⁴.

6.7.5.2.9 Alajaos 6.7.5.2.8 määratud jõudude puhul ei tohi pinge elementide enim pingestatud punktis ületada kas vastavates alajao 6.2.2.1 standardites toodud väärtusi või, kui elemendid ei ole konstrueeritud, ehitatud ja katsetatud nende standardite kohaselt, kasutuse riigi pädeva asutuse poolt kinnitatud või heaks kiidetud standardis või tehnilises eeskirjas toodud väärtusi (vt jagu 6.2.5).

6.7.5.2.10 Iga alajaos 6.7.5.2.8 toodud jõu puhul peab raamistiku ning kinnituste puhul kasutama järgmisi varutegureid:

- (a) selgelt määratud voolavuspiiriga teraste puhul: garanteeritud voolavuspiiri suhtes varutegurit 1,5; või
- (b) metallide puhul, millel puudub kindlalt määratud voolavuspiir – ohutegur 1,5 garanteeritud 0,2% ning austeniitateraste puhul 1% tingliku voolavuspiiri suhtes.

6.7.5.2.11 Kergestisüttivate gaaside veoks ette nähtud MEGC-sid peab olema võimalik elektriliselt maandada.

6.7.5.2.12 Elemendid peavad olema kinnitatud viisil, mis väldib ebasoovitava liikumise konstruktsiooni suhtes ning kahjulike lokaliseeritud pingete kontsentreerumise.

6.7.5.3 Käitamisvahendid

6.7.5.3.1 Käitamisvahendid peavad olema selliselt configureeritud või konstrueeritud, et vältida kahju, mis võib tekkida surveanuma sisu väljapääsemisest normaalsete teisaldamise tingimuste ja veo jooksul. Juhul, kui raami ja elementide vaheline ühendus võimaldab koostude omavahelist suhtelist liikumist, tuleb käitamisvahendid selliselt kinnitada, et see liikumine ei vigastaks töötavaid osi. Kollektorid, tühjendamise manused (torustiku liitmikud, sulgemisseadmed) ja sulgeventiilid peavad olema kaitstud, et vältida nende küljest ära keeramist väliste jõudude mõjul. Sulgeventiilideni viiv kollektori torustik peab olema piisavalt elastne, et kaitsta ventiile ning torustikku rebenemise eest või surveanuma sisu väljapääsemise eest. Täitmise ja tühjendamise seadmeid (kaasa arvatud nende äärikud ja keermestatud korgid) ning igasuguseid kaitsvaid kapsleid peab olema võimalik kinnitada juhusliku avanemise vältimiseks.

6.7.5.3.2 Iga mürgiste gaaside (gaasid gruppidest T, TF, TC, TO, TFC ja TOC) vedamiseks ette nähtud element peab olema varustatud ventiiliga. Veeldatud mürgiste gaaside (klassifitseerimiskoodiga 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC ja 2TOC gaasid) jaoks ette nähtud kollektor peab olema konstrueeritud selliselt, et elemente saaks täita eraldi ning hoida isoleerituna ventiili abil, mida saab hermeetiliselt sulgeda. Kergestisüttivate gaaside (gruppi F kuuluvad gaasid) vedamiseks peavad elemendid olema jagatud kuni 3000 liitrit mahutavatesse gruppidesse, kusjuures kõik grupid peavad olema isoleeritud ventiiliga.

6.7.5.3.3 MEGC täitmise ja tühjendamise avauste iga tühjendamise ja täitmise toru kergesti juurdepääsetavasse kohta tuleb paigutada kaks järjestikust ventiili. Üks ventiilidest võib olla tagasilöögiklapp. Täitmise ja tühjendamise seadmed võivad olla kinnitatud kollektori külge. Torustiku lõigud, mida saab sulgeda mõlemast otsast ja kuhu vedelik võib jääda, peavad olema varustatud kaitseklapiga, et vältida ülemäärase rõhu tekkimist. Peamised MEGC kaitseklapid peavad olema selgelt tähistatud, et näidata nende sulgemise suunda. Iga sulgeventiil või muu sulgemise vahend peab olema konstrueeritud ja ehitatud vastu pidama rõhule, mis on võrdne või suurem kui 1,5-kordne MEGC katserõhk. Kõik kruvispindliga sulgeventiilid peavad sulguma käsiratast päripäeva keerates. Muude sulgeventiilide puhul peab asend (avatud ja suletud) ning sulgemise suund olema selgelt näidatud. Kõik sulgeventiilid tuleb konstrueerida ja paigutada selliselt, et vältida nende tahtmatut avanemist. Ventiilide või lisaseadmete ehitamiseks peab kasutama sitkeid metalle.

6.7.5.3.4 Torustik peab olema konstrueeritud, ehitatud ja paigaldatud selliselt, et vältida selle paisumise ja kokkutõmbumise, mehaaniliste löökide ning vibratsiooni tõttu tekkida võivaid vigastusi. Torustiku ühendused peavad olema joodetud või metallide ühendus peab omama samaväärset tugevust. Joodise materjalide sulamistemperatuur ei tohi olla madalam kui 525 °C. Käitamisvahendite ja kollektori nimirõhk ei tohi olla väiksem kui kaks kolmandikku elementide katserõhust.

6.7.5.4 Rõhuühtlustusseadmed

6.7.5.4.1 ÜRO nr 1013, süsinikdioksiidi, ja ÜRO nr 1017, lämmastikoksiidi vedamiseks kasutatavad MEGC elemendid olema jagatud kuni 3000 liitrit mahutavateks gruppideks, kusjuures kõik grupid peavad olema isoleeritud ventiiliga. Iga grupp peab olema varustatud ühe või mitme rõhualandusseadmega.

Kui kasutusriigi pädev asutus seda nõuab, peavad muude gaaside jaoks ette nähtud MEGC-d olema varustatud rõhualandusseadmetega, mis on ette nähtud kasutusriigi pädeva asutuse poolt.

6.7.5.4.2 Juhul, kui rõhuühtlustusseadmed on paigaldatud, peab iga MEGC element või elementide grupp, mida saab isoleerida, olema varustatud ühe või enama rõhuühtlustusseadmega. Rõhuühtlustusseadmed peavad olema tüüpi, mis peavad vastu dünaamilistele jõududele, kaasa arvatud vedeliku löögid ning olema konstrueeritud vältima võõrainete sissepääsu, gaasi lekkimist ja mis tahes ohtliku liigrõhu tekkimist.

6.7.5.4.3 Alajao 4.2.5.2.6 teisaldatava paagi eeskirjas T50 määratud teatud mitte-jahutamise veeldatud gaaside vedamiseks ette nähtud MEGC-d võivad olla varustatud kasutusriigi pädeva asutuse poolt nõutud rõhuühtlustusseadmega. Välja arvatud juhul, kui määratud ainete vedamiseks ette nähtud MEGC on varustatud heaks kiidetud rõhuühtlustusseadmega, mis on ehitatud veetava gaasiga sobivatest materjalidest, peab selline seade koosnema vedruga seadmele eelnevast kaitsemembraanist. Kaitsemembraani ja vedruga seadme vaheline ruum võib olla varustatud rõhu manomeetriga või sobiva kontrollindikaatoriga. See võimaldab avastada kaitsemembraani purunemist, augu tekkimist või lekkimist, mis võib põhjustada rõhuühtlustusseadme töö häireid. Kaitsemembraan peab purunema nimirõhul, mis on 10% kõrgem vedruga seadme tühjenemise algust tähistavast rõhust.

6.7.5.4.4 Madala rõhuga veeldatud gaaside vedamiseks kasutatavate mitmeotstarbeliste MEGC-de puhul peavad rõhuühtlustusseadmed avanema alajaos 6.7.3.7.1 selles MEGC-s vedada lubatud kõrgeima maksimaalse lubatud töö rõhuga gaasi jaoks määratud rõhul.

6.7.5.5 Rõhuühtlustusseadmete maht

6.7.5.5.1 Paigaldatud rõhuühtlustusseadmete summaarne läbilaskevõime peab olema piisav selleks, et juhul, kui MEGC on täielikult tulest haaratud, ei ületa rõhk elementide sees (kaasa arvatud rõhuületuspiir) 120 % rõhuühtlustusseadme seadistusrõhku. Rõhuühtlustusseadmete süsteemi minimaalse summaarse läbilaskevõime määramiseks peab kasutama standardis CGA S-1.2-2003 „Survetasandusseadmete standardid. 2. osa. Kaubaveo ja teisaldatavad paagid surugaasidele” toodud valemit. Standardit CGA S-1.1-2003 „Survetasandusseadmete standardid. 1. osa. Balloonid surugaasidele” võib kasutada üksikute elementide rõhu alandamise võime kindlaksmääramiseks. Madala rõhuga veeldatud gaaside puhul ette nähtud täieliku rõhu alandamise võime saavutamiseks võib kasutada vedruga rõhuühtlustusseadmeid. Mitmeotstarbeliste MEGC-de puhul peab summaarse rõhuühtlustusseadmete läbilaskevõime määramiseks aluseks võtma MEGC-s vedada lubatud gaaside hulgast gaasi, mis nõuab kõrgeimat rõhu alandamise võimet.

6.7.5.5.2 Veeldatud gaaside vedamiseks ette nähtud elementidele paigaldatud rõhuühtlustusseadmete kogu nõutava läbilaskevõime määramiseks tuleb arvesse võtta gaasi termodünaamilisi omadusi (vt näiteks CGA S-1.2-2003 „Survetasandusseadmete standardid. 2. osa. Kaubaveo ja teisaldatavad paagid surugaasidele” madala rõhuga veeldatud gaaside jaoks ja CGA S-1.1-2003 „Survetasandusseadmete standardid. 1. osa. Balloonid surugaasidele” kõrge rõhuga veeldatud gaaside jaoks).

6.7.5.6 Rõhuühtlustusseadmete tähistus

6.7.5.6.1 Rõhuühtlustusseadmed peavad olema selgelt ja püsivalt tähistatud järgmiste andmetega:

(a) tootja nimetus ja vastav kataloogi number;

(b) seadistusrõhk ja/või seadistustemperatuur;

(c) viimase katsetamise kuupäev;

(d) vedruga rõhualandusseadme, kaitsemembraani või sulavate elementide voolu läbilaskevõime ruutmillimeetrites (mm²).

6.7.5.6.2 Madala rõhuga veeldatud gaaside jaoks mõeldud vedruga rõhuühtlustusseadmetele märgitud arvustuslik läbilaskevõime tuleb määrata ISO 4126-1:2004 ja ISO 4126-7:2004 kohaselt.

6.7.5.7 Rõhuühtlustusseadmete ühendused

6.7.5.7.1 Rõhuühtlustusseadmete ühendused peavad olema piisava suurusega, et võimaldada nõutud tühjeneval gaasil takistamatult rõhuühtlustusseadmesse pääseda. Elemendi ja rõhuühtlustusseadme vahele ei tohi paigutada mingeid sulgeventiile, välja arvatud juhul, kui hoolduseks või muul põhjusel on ette nähtud dubleeritud seadmed ning tegelikult kasutuses olevaid seadmeid teenindavad sulgeventiilid on lukustatud avatud asendisse või kui sulgeventiilid on selliselt sünkroniseeritud, et vähemalt üks dubleeritud seadmest on alati tööasendis ning vastab alajao 6.7.5.5 nõuetele. Ventilatsiooniavasse või rõhuühtlustusseadmesse viiva või sealt lähtuva avause eest ei tohi olla mingit takistust, mis võiks takistada või sulgeda voolu elemendist sellesse seadmesse. Kogu torustiku ja manuste ava peab olema vähemalt sama suure voolu pindalaga kui rõhuühtlustusseadme sisselaskel, millega ta on ühendatud. Tühjendamise toru nimimõõt peab

olema vähemalt sama suur kui rõhuühtlustusseadme väljalaskel. Rõhuühtlustusseadmete ventilatsioonivad, kui neid kasutatakse, peavad suunama vabaneva auru või vedeliku atmosfääri minimaalse vasturõhuga rõhuühtlustusseadmele.

6.7.5.8 Rõhuühtlustusseadmete paigutus

6.7.5.8.1 Iga rõhuühtlustusseade peab maksimaalsete täitmise tingimuste puhul olema kontaktis veeldatud gaaside vedamiseks mõeldud elementide aururuumiga. Juhul, kui seadmed on paigaldatud, peavad nad olema paigutatud selliselt, et väljuv aur oleks suunatud takistamatult ülespoole, et vältida väljapääseva gaasi või vedeliku mis tahes põrkumist MEGC, selle elementide või inimeste vastu. Kergestisüttivate, pürofoorsete ja sööbivate gaaside puhul peab väljuv gaas olema suunatud elemendist eemale selliselt, et see ei saaks põrkuda teiste elementide vastu. Lubatud on kasutada gaasivoolu peegeldavaid kuumuskindlaid kaitsevahendeid tingimusel, et rõhuühtlustusseadme nõutud läbilaskevõime ei vähene.

6.7.5.8.2 Kasutusele tuleb võtta meetmeid juhuslike inimeste juurdepääsu vältimiseks rõhuühtlustusseadmetele ning seadmete kaitsmiseks vigastuste eest MEGC ümberpaiskumise korral.

6.7.5.9 Mõõteseadmed

6.7.5.9.1 Juhul, kui MEGC on mõeldud täitmiseks mass alusel, peab see olema varustatud ühe või enama mõõteseadmega. Kasutada ei tohi klaasist või muust purunevast materjalist valmistatud tasememõõtureid.

6.7.5.10 MEGC toendid, raamid, tõste- ja kinnitusmanused

6.7.5.10.1 MEGC-d tuleb konstrueerida ja ehitada koos toetava struktuuriga, mis pakub veo ajal kindlat tuge. Alajaos 6.7.5.2.8 määratud jõude ning alajaos 6.7.5.2.10 määratud varutegurit peab konstrueerimisel arvesse võtma. Lubatud on kasutada jalaseid, tugiraame, tugipesasid või muid sarnaseid struktuure.

6.7.5.10.2 Lisaelementide (nt tugipesade, tugiraamide jne) ning MEGC tõstmise ja kinnisidumise seadiste poolt tingitud kombineeritud pinged ei tohi põhjustada ülemäärast pinget mis tahes elemendile. Kõigi MEGC-de külge tuleb kinnitada püsivad tõstmise ja kinnisidumise seadised. Mingil juhul ei tohi lisaelemendid või seadised olla elementide külge keevitatud.

6.7.5.10.3 Tugede ja raamistike konstrueerimisel tuleb arvesse võtta keskkonna korrosiooni mõju.

6.7.5.10.4 Juhul, kui MEGC-sid ei kaitsta veo ajal alajao 4.2.5.3 kohaselt, peab elemente ja käitamisvahendeid kaitsma külge- või pikisuunalise kokkupõrke või ümberpaiskumise tõttu tekkivate vigastuste eest. Välised manused peavad olema kaitstud selliselt, et välistada elementide sisu väljapääs MEGC kokkupõrke või ümberpaiskumise korral selle manustele. Erilist tähelepanu peab pöörama kollektori kaitsmisele. Kaitsmise näited hõlmavad:

- (a) kaitset külgsuunalise kokkupõrke vastu, mis võib koosneda pikisuunalistest lattidest;
- (b) kaitset ümberpaiskumise vastu, mis võib koosneda raami ümber kinnitatud tugevdusrõngastest või -lattidest;
- (c) kaitset tagant toimuva kokkupõrke vastu, mis võib koosneda kaitserauast või raamist;
- (d) elementide ja käitamisvahendite kaitset kokkupõrke või ümberpaiskumise vastu ISO 1496-3:1995 vastavate sätete kohase ISO raami kasutamisega.

6.7.5.11 Pakendi tootmisloba

6.7.5.11.1 Pädev asutus või selle poolt volitatud organ peab välja andma pakendi tootmisloa mis tahes uue MEGC konstruktsiooni kohta. Antud sertifikaat peab tõendama, et MEGC on selle asutuse poolt üle vaadatud, sobib ettenähtud kasutusotstarbeks ning vastab käesoleva peatüki nõuetele, peatüki 4.1 gaase käsitlevatele, kohaldatavatele sätetele ja pakkimiseeskirjale P200. Juhul, kui MEGC-de seeriad on toodetud konstruktsiooni muudatusteta, kehtib sertifikaat kogu seeria kohta. Vastavustunnistusel peab olema viide prototüübi katsetamise aruandele, kollektori valmistamiseks kasutatud materjalidele, standarditele, mille kohaselt elemendid on valmistatud, ning loa numbrile. Loa number peab koosnema loa andnud riigi tunnus- või eraldusmärgist, st rahvusvahelises liikluses kasutatavast eraldusmärgist, nagu see on ette nähtud 1968. a Viini Teeliikluse Konventsioonis, ning registreerimisnumbrist. Mis tahes alajao 6.7.1.2 kohased alternatiivsed muudatused tuleb sertifikaadil ära näidata. Pakendi tootmisloba võib aluseks olla väiksemate MEGC-de heakskiitmiseks, mis on valmistatud sama tüüpi ja paksusega materjalidest, samasuguseid töötlemistehnoloogiaid kasutades ning identsete tugevdega, samaväärsete sulguritega ja muude abiseadmetega.

6.7.5.11.2 Prototüübi katsetamise aruanne pakendi tootmisloa jaoks peab sisaldama vähemalt järgmist:


- (a) ISO 1496-3:1995 poolt määratud ja kohaldatava karkassi katsetamise tulemusi;

- (b) alajaos 6.7.5.12.3 määratud esialgse ülevaatus ja katsetamise tulemusi;
- (c) alajaos 6.7.5.12.1 määratud kokkupõrke katse tulemusi ja
- (d) sertifitseerimisdokumente, mis kinnitavad, et balloonid ja torukujulised anumad vastavad kohaldatavatele standarditele.

6.7.5.12 Ülevaatus ja katsetamine

- 6.7.5.12.1** MEGC-sid, mis vastavad 1972. a rahvusvahelise ohutute konteinerite konventsiooni (CSC) muudetud redaktsioonis esitatud konteineri definitsioonile, tohib kasutada üksnes juhul, kui sellise paagi konkreetset konstruktsiooni esindav prototüüp läbib edukalt Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu IV osa 41. jaos ette nähtud pikisuunalise dünaamilise kokkupõrke katse.
- 6.7.5.12.2** Iga MEGC elemente ja varustuse üksuseid peab kontrollima ja katsetama enne esmakordset tööerakendamist (esmane ülevaatus ja katsetamine). Sellele järgnevalt peab MEGC-sid üle vaatama mitte rohkem kui viieaastaste vaheaegade järel (viieaastase perioodiga korraline ülevaatus). Erakorraline ülevaatus ja katsetamine tuleb läbi viia vaatamata viimase korralise ülevaatus ja katsetamise ajale, kui see on alajao 6.7.5.12.5 kohaselt vajalik.
- 6.7.5.12.3** MEGC esmane ülevaatus ja katsetamine peab sisaldama konstrueerimise parameetrite kontrollimist, MEGC ja selle manuste välist ülevaatus, arvestades gaase, mida veetakse ning alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirja P200 katserõhkude kohaselt sooritatud survekatset. Kollektori survekatset võib sooritada surveproovina või pädeva asutuse või selle poolt volitatud organi nõusolekul muud vedelikku või gaasi kasutades. Enne MEGC töösse võtmist tuleb sooritada ka kõigi käitamisvahendite tiheduse katse ja rahuldava töötamise proov. Juhul, kui elemendid ja nende kinnitused on eraldi surveproovi läbinud, peab nendega peale koostamist läbi viima lekkekindluse katse.
- 6.7.5.12.4** Viie aastase perioodiga korraline ülevaatus ja katsetamine peab sisaldama konstruktsiooni, elementide ja käitamisvahendite välist ülevaatus alajao 6.7.5.12.6 kohaselt. Elemente ja torustikku peab katsetama pakkimiseeskirjas P200 määratud ning alajao 6.2.1.5 nõuete kohaste ajavahemike tagant Juhul, kui elemendid ja varustus on eraldi surveproovi läbinud, peab nendega peale koostamist läbi viima lekkekindluse katse.
- 6.7.5.12.5** Erakorraline ülevaatus ja katsetamine on vajalikud, kui MEGC-l ilmnevad vigastatud või korrodeerunud alad, lekkimine või muud tingimused, mis viitavad puudustele, mis võivad mõjutada MEGC korrasolekut. Erakorralise ülevaatus ja katsetamise maht sõltub MEGC vigastuste või kulumise ulatusest. See peab sisaldama vähemalt alajaos 6.7.5.12.6 nõutud kontrollimisi.
- 6.7.5.12.6** Ülevaatused peavad kindlustama, et:
- (a) elemente kontrollitakse väliselt pitingu, korrosiooni, kulumise, mõlkide, kõverdumiste, keevise defektide või mis tahes muude puuduste suhtes, kaasa arvatud lekkimine, mis võivad muuta MEGC veoks ohtlikuks;
 - (b) torustikku, ventiile ja tihendeid kontrollitakse korrodeerunud piirkondade, defektide ja muude puuduste suhtes, kaasa arvatud lekkimine, mis võivad muuta MEGC täitmise, tühjendamise või veo ohtlikuks;
 - (c) lahtised või puuduvad poldid või mutrid igasugustel äärikühendustel või pimeäärikutel on asendatud või kinnitatud;
 - (d) kõik avariiseadmed ja klapid on ilma korrosioonita, deformatsioonideta ning igasuguste vigastusteta või defektideta, mis võiksid takistada nende normaalset tööd. Eemalt suletavate sulgemisseadmete ja isesulguvate sulgeventiilide töötamist peab kontrollima;
 - (e) kõik nõutavad tähistused MEGC-l on loetavad ning kooskõlas rakendatavate nõuetega ja
 - (f) MEGC raamistik, toed ning tõstmiseks ette nähtud vahendid on rahuldavas korras.
- 6.7.5.12.7** Alajagudes 6.7.5.12.1, 6.7.5.12.3, 6.7.5.12.4 ja 6.7.5.12.5 toodud ülevaatused ja katsetamised tuleb läbi viia pädeva asutuse poolt volitatud organi poolt või selle juuresolekul. Juhul, kui survekatse on ülevaatus ja katsetamise osaks, peab katserõhk olema selleks suuruseks, mis kantakse MEGC andmeplaadile. Surve all olevat MEGC-d peab kontrollima mis tahes elementide, torustike või seadmete lekkimise suhtes.
- 6.7.5.12.8** Juhul, kui avastatakse tõendid mis tahes ohtliku olukorra kohta, ei tohi MEGC-d töösse tagasi lubada kuni see on korrastatud ning kohased katsetamised ja kontrollimised sooritatud.
- 6.7.5.13 Tähistamine**
- 6.7.5.13.1** Iga MEGC peab olema varustatud korrosioonikindlast metallist plaadiga, mis on püsivalt MEGC külge kinnitatud silmatorkavasse, kontrollimiseks kergelt juurdepääsetavasse kohta. Elemendid

peavad olema tähistatud Peatüki 6.2 kohaselt. Plaadile tuleb stantsimise või muu sarnase meetodiga kanda vähemalt järgmine informatsioon:

- (a) Omaniku informatsioon
 - (i) Omaniku registreerimisnumber;
- (b) Tootmisinformatsioon
 - (i) Tootjariik;
 - (ii) Tootmisaasta;
 - (iii) Tootja nimi või tähis;
 - (iv) Tootja seerianumber;
- (c) Loa informatsioon
 - (i) ÜRO pakendi sümbol ;


Seda sümbolit ei tohi kasutada muul otstarbel, kui kinnitusena selle kohta, et pakend, teisaldatav paak või MEGC vastab peatüki 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 või 6.7 asjaomastele nõuetele¹⁵
 - (ii) Loa väljastanud riik;
 - (iii) Pakendi kasutamisloa andnud volitatud riik;
 - (iv) Pakendi loa number;
 - (v) Tähed „AA”, kui anti luba alternatiivsetel tingimustel (vt alajagu 6.7.1.2);
- (d) Rõhud
 - (ii) Katserõhk (bar)¹⁶;
 - (iii) Esialgne survekats e kuupäev (kuu ja aasta);
 - (iv) Pitsereksperidilt, kes sooritas esialgse katse või viibis selle juures;
- (e) Temperatuurid
 - (i) Arvutuslik temperatuurivahemik (°C)¹⁶;
- (f) Elemendid / Mahutavus
 - (i) Elementide arv;
 - (ii) Vee kogumahutavus (liitrites)¹⁶
- (g) Perioodilised ülevaatused ja katsed
 - (i) Viimase perioodilise katse tüüp (2,5 aasta, 5 aasta järel või erandkorras tehtud katse);
 - (ii) Viimase perioodilise katse kuupäev (kuu ja aasta);
 - (iii) Viimase perioodilise katse katserõhk (bar või kPa) (kui vajalik)
 - (iv) Pitsereksperidilt, kes sooritas viimase katse või viibis selle juures

Joonis 6.7.5.13.1: Näide tuvastustahvli märgistusest

Omaniku registreerimisnumber	
TOOTMISINFORMATSIOON	
Tootjariik	
Tootmisaasta	
Tootja	
Tootja seerianumber	
LOA INFORMATSIOON	
Loa väljastanud riik	

¹⁵ Seda sümbolit kasutatakse ka tõendamiseks, et elastsed puistveose konteinerid, mis on lubatud muudeks vedudeks, vastavad ÜRO tüübieeskirjade peatüki 6.8 nõuetele.

¹⁶ Näidata tuleb kasutatav ühik.

	Pakendi tootmisloa andnud volitatud riik				
	Pakendikinnituse number		„AA" (kui vajalik)		
RÕHUD					
Katserõhk			bar või kPa		
Esialgse katse kuupäev:		(kk/aaaa)	Eksperti tempel:		
TEMPERATUURID					
Arvutuslik temperatuurivahemik			°C kuni °C		
ELEMENDID/MAHUTAVUS					
Elementide arv			liitrit		
Vee kogumahutavus			liitrit		
PERIOODILISED ÜLEVAATUSED JA KATSED					
Katse tüüp	Katse kuupäev	Eksperti tempel	Katse tüüp	Katse kuupäev	Eksperti tempel
	(kk/aaaa)			(kk/aaaa)	

6.7.5.13.2 Järgnev informatsioon tuleb vastupidavalt kanda MEGC külge kindlalt kinnitatud metallist plaadile:

Operaatori nimetus

Maksimaalne lubatud veose mass ____ kg

Töörõhk 15 °C juures: _____ baari, manomeetiline

Maksimaalne lubatud kogumass (MPGM) _____ kg

Veoseta (taara) mass _____ kg

Peatükk 6.8

Nõuded paakvagunite, kergpaakide, paakkonteinerite, metallmaterjalist valmistatud paak-vahetuskerede, patareivagunite ning mitmeelemendiliste gaasikonteinerite (MEGC) ehitusele, varustusele, tüübikinnitusele, ülevaatusele, katsetamisele ja tähistamisele

MÄRKUS: Teisaldatavate paakide ja ÜRO poolt sertifitseeritud mitmeelemendiliste gaasikonteinerite (MEGC) kohta vt peatükki 6.7, fiiber-sarrustatud plastist paakkonteinerite kohta vt peatükki 6.9, vaakum-jäätmepaakide kohta vt peatükki 6.10.

6.8.1 Reguleerimisala

6.8.1.1 Üle kogu lehe laiuse kirjutatud nõuded kehtivad nii paakvagunite, kergpaakide ja patareivagunite kui ka paakkonteinerite, paak-vahetuskerede ja MEGC-de kohta. Ainult ühes veerus toodud nõuded kehtivad:

- paakvagunite, kergpaakide ja patareivagunite kohta (vasakpoolne veerg);
- paakkonteinerite, paak-vahetuskerede ja MEGC-de kohta (parempoolne veerg).

6.8.1.2 Need nõuded kehtivad

paakvagunite, kergpaakide ja patareivagunite | paakkonteinerite, paak-vahetuskerede ja
jaoks, | MEGC-de jaoks,

mida kasutatakse gaasiliste, vedelate, pulbriliste või granuleeritud ainete veoks.

6.8.1.3 Jagu 6.8.2 sätestab nõuded kõikigi klasside ainete veoks ette nähtud paakvagunitele, kergpaakidele, paakkonteineritele ja paak-vahetuskeredele ning 2. klassi gaaside veoks ette nähtud patareivagunitele ja MEGC-dele. Jaod 6.8.3 kuni 6.8.5 sisaldavad jao 6.8.2 nõudeid täiendavaid või muutvaid erinõudeid.

6.8.1.4 Nende paakide kasutamist puudutavate sätete kohta vt peatükki 4.3.

6.8.2 Kõigi klasside suhtes kohaldatavad nõuded

6.8.2.1 Konstruksioon

Põhiprintsiibid

6.8.2.1.1 Korpused, nende käitamisvahendid ja konstruktsioonelemendid peavad olema konstrueeritud nii, et nad ilma sisu kaotusega (välja arvatud teatud koguses gaasi väljapääs gaasiarastusklappide kaudu) taluksid järgmist:

- alajagudes 6.8.2.1.2 ja 6.8.2.1.13 määratud normaalsetel veotingimustel esinevaid staatilisi ja dünaamilisi pingeid;
- alajaos 6.8.2.1.15 määratud minimaalseid pingeid.

6.8.2.1.2 Paakvagunid peavad olema ehitatud nii, et nad suudaks summutada maksimaalse lubatud lasti puhul raudteeveol esineda võivaid pingeid. Nende pingete osas tuleb viidata pädeva asutuse poolt ette kirjutatud katsetustele.¹

Paakkonteinerid ja nende kinnitused peavad suutma summutada maksimaalse lubatud lasti puhul esineda võivaid pingeid:

- sõidu suunas: kahekordse täismassi ulatuses;
- horisontaalselt risti sõidu suunaga: täismassi ulatuses; (kui liikumise suund ei ole selgelt määratud, siis kahekordse täismassi suuruseid pingeid igas suunas);
- vertikaalselt ülespoole: täismassi ulatuses;
- vertikaalselt allapoole: kahekordse

¹ Need nõuded loetakse täidetuks, kui
- pädev asutus on vastavalt üleeuroopalise tavaraudteevõrgustiku alaosüsteemi „veerem – kaubavagunid“ tehnilistele koostalitlusnõuetele (TSI) (Komisjoni 13. märtsi 2013 otsus nr 321/2013) või
- üldiste tehniliste nõuete (UTP) raudteeveeremi alaosüsteemi KAUBAVAGUNID ((Ref. A 94-02/2.2012 1. jaanuarist 2014) kontrolliv hindamisasutus on edukalt hinnanud vastavust RID-i sätetele lisaks täiendavatele TSI või UTP nõuetele ning on seda vastavust kinnitanud asjaomase sertifikaadiga.

| täismassi ulatuses;

- 6.8.2.1.3** Korpuste seinad peavad olema vähemalt paksusega, mis on määratud alajagudes
6.8.2.1.17 ja 6.8.2.1.18. | 6.8.2.1.17 kuni 6.8.2.1.20.
- 6.8.2.1.4** Korpused peavad olema konstrueeritud ja ehitatud kooskõlas alajaos 6.8.2.6 loetletud standardite nõuetega või alajao 6.8.2.7 kohaselt pädeva asutuse poolt tunnustatud tehniliste eeskirjadega, mille järgi valitakse materjal ja määratakse seina paksus, arvestades maksimaalseid ja minimaalseid täitmise- ja töötemperatuure, kuid alajagude 6.8.2.1.6 kuni 6.8.2.1.26 nõuded peavad olema täidetud.
- 6.8.2.1.5** Teatud ohtlike ainete vedamiseks ette nähtud paakidel peab olema lisakaitse. See võib olla korpuse täiendava paksuse vormis (suurendatud arvutuslik rõhk), mis on määratud asjassepuutuvatele ainetele omaseid ohte arvestades või kaitsva seadme vormis (vt jao 6.8.4 erisätteid).
- 6.8.2.1.6** Keevitused peavad olema teostatud oskuslikult ning pakkuma täielikku ohutust. Keevituste teostamine ja kontroll peab vastama alajao 6.8.2.1.23 nõuetele.
- 6.8.2.1.7** Tarvitusele peab võtma meetmeid negatiivse siserõhu tõttu tekkida võiva deformatsiooni riski vastu.

Korpused, peale alajao 6.8.2.2.6 kohaste korpuste, mis on konstrueeritud olema varustatud vaakumklappidega, peavad olema suutelised ilma püsiva deformatsioonita taluma mitte vähem kui 21 kPa (0,21 baari) võrra siserõhku ületavat välist rõhku. Ainult II või III pakendigrupi tahkete (pulbriliste või granuleeritud), veo ajal mitteveelduvate ainete vedamiseks mõeldud korpus võib olla konstrueeritud väiksema välise rõhu jaoks, mis ei tohi siiski olla väiksem kui 5 kPa (0,05 baari). Vaakumklapid tuleb reguleerida tööle hakkama mitte suuremal rõhul kui paagi arvutuslik vaakumrõhk. Korpused, mis ei ole konstrueeritud olema varustatud vaakumklapiga, peavad olema suutelised ilma püsiva deformatsioonita taluma mitte vähem kui 40 kPa (0,4 baari) võrra siserõhku ületavat välist rõhku.

Korpuste materjalid

- 6.8.2.1.8** Korpused peavad olema valmistatud sobivatest metallilistest materjalidest, mis peavad vastu pidama haprale purunemisele ning korrosioonpragunemisele temperatuuride vahemikus $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ kuni $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$, välja arvatud juhul, kui erinevate klasside jaoks ei ole ette nähtud muid temperatuuri vahemikke.
- 6.8.2.1.9** Sisuga kokku puutuvate korpuste või nende kaitsevoodrite materjalid ei tohi sisaldada aineid, mis võiksid sisuga ohtlikult reageerida (vt jagu 1.2.1 „Ohtlik reaktsioon“), moodustada ohtlikke ühendeid või oluliselt materjali nõrgendada.
- Juhul, kui veetava aine ja korpuse valmistamiseks kasutatud materjali vaheline kontakt tekitab korpuse seinte pidevat õhenemist, peab seinte paksust tootmise käigus vastavalt suurendama. Seda korrosiooni võimaldavat lisapaksust ei pea korpuse seinte paksuse arvestamisel arvesse võtma.
- 6.8.2.1.10** Keevitatud korpuste jaoks võib kasutada ainult laitmatult keevitatavaid materjale, mille löögitugevus ümbritseva keskkonna $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ temperatuuril, eriti keevisõmbeluse ja sellega piirnevas tsoonis, on garanteeritud.
- Keevitatud teraskorpuste jaoks ei tohi kasutada vees karastatud terast. Juhul, kui kasutatakse kõrgekvaliteedilist terast, ei tohi voolavuspiiri garanteeritud väärtus R_e olla üle 460 N/mm^2 ja tõmbetugevuse ülemise piiri garanteeritud väärtus R_m üle 725 N/mm^2 , vastavalt materjali spetsifikatsioonile.
- 6.8.2.1.11** Teraseid, mille R_e/R_m suhe on üle 0,85, ei ole lubatud keevitatud korpuste valmistamiseks kasutada.
- R_e = näiv voolavuspinge terastele, millel on selgelt väljendatud voolavuspiir või garanteeritud 0,2% testimispinge terastele, millel puudub selgelt väljendatud voolavuspiir (1% austerniitaste jaoks).
- R_m = tõmbetugevus.
- Materjali kontrolli tunnistuses toodud väärtused tuleb igal juhtumil selle suhte määramisel aluseks võtta.
- 6.8.2.1.12** Terase puhul ei tohi katkepikenemine %-des olla väiksem kui

määratud tõmbetugevusest $\frac{N}{\text{mm}^2}$, kuid kõrgekvaliteediliste teraste puhul ei tohi see olla alla 16 % ja teiste teraste puhul mitte alla 20 %.

Alumiiniumi sulamite puhul ei tohi katkepikenemine olla väiksem kui 12%².

Korpuse seina paksuse arvutamine

6.8.2.1.13 Rõhk, millel põhineb korpuse seina paksus, ei tohi olla väiksem kui arvustuslik rõhk, kuid arvesse peab võtma ka alajaos 6.8.2.1.1 toodud pingeid ning kui vaja, siis ka järgmisi pingeid:

Vagunite puhul, mille paak moodustab iseseisva pingestatud elemendi, peab paak olema konstrueeritud taluma neid pingeid lisaks muudest allikatest põhjustatud pingetele.

Kõikide nende pingete puhul tuleb arvestada järgmiste ohuteguritega:

- kindlalt väljendatud voolavuspiiriga metallide jaoks: ohutegur 1,5 näiva voolavuspiiri suhtes; või

- mitte selgelt väljendatud voolavuspiiriga metallide puhul: ohutegur 1,5 garanteeritud 0,2 % testimispinge puhul (1 % maksimaalne pikenemine austeniitateraste puhul).

6.8.2.1.14 Peatüki 3.2 tabeli A, veeru 12 kohase paagikoodi (vt alajagu 4.3.4.1) teises osas toodud arvustusliku rõhu puhul:

Juhul, kui on toodud täht „G”, kehtivad järgmised nõuded:

- Isevoolu teel tühjendatavad korpused, mis on ette nähtud 50 °C juures mitte üle 110 kPa (1,1 baar) aururõhuga (absoluutne rõhk) ainete vedamiseks, peavad olema konstrueeritud kahekordse veetava aine staatilise rõhuga võrdsele arvustuslikule rõhule, kuid mitte väiksemale kui kahekordsele vee staatilisele rõhule;
- Rõhu all täidetavad või tühjendatavad korpused, mis on ette nähtud 50 °C juures mitte üle 110 kPa (1,1 baar) aururõhuga (absoluutne rõhk) ainete vedamiseks, peavad olema konstrueeritud 1,3 kordse täitmise või tühjendamise rõhuga võrdsele arvustuslikule rõhule.

Juhul, kui toodud on minimaalse arvustusliku rõhu (manomeetriline rõhk) numbriline väärtus, peab korpus olema konstrueeritud sellele rõhule, mis ei tohi olla väiksem kui 1,3-kordne täitmise või tühjendamise rõhk. Nendel juhtudel kehtivad järgmised minimaalsed nõuded:

- Korpused, mis on ette nähtud 50°C juures üle 110 kPa (1,1 baari) aururõhuga ja üle 35°C keemispunktiga ainete vedamiseks, olenemata nende täitmise või tühjendamise süsteemist, peavad olema konstrueeritud mitte väiksemale kui 150 kPa (1,5 baari) arvustuslikule rõhule või 1,3-kordse täitmise või tühjendamise rõhuga võrdsele arvustuslikule rõhule sõltuvalt sellest, kumb väärtus on suurem.
- Korpused, mis on ette nähtud kuni 35 °C keemispunktiga ainete vedamiseks, olenemata nende täitmise või tühjendamise süsteemist, peavad olema konstrueeritud 1,3-kordse täitmise või tühjendamise rõhuga võrdsele, kuid mitte väiksemale kui 0,4 MPa (4 baar) (manomeetriline rõhk) arvustuslikule rõhule.

6.8.2.1.15 Katserõhul ei tohi pinge σ korpuse kõige tugevama pinge all olevas punktis ületada allpool toodud, materjalist sõltuvaid piire. Arvesse tuleb võtta igasugust keevituse tõttu juhtuda võivat nõrgenemist.

6.8.2.1.16 Kõikide metallide ja sulamite jaoks peab katserõhu pinge σ olema madalam kui järgmiste valemitega määratud väikseim väärtus:

$$\sigma \leq 0,75 Re \text{ or } \sigma \leq 0.5 Rm$$

² Lehtmaterjali puhul peab tõmbekatsekeha telg olema täisnuruga all tõmbamise suunaga. Jääkpikenemine katkemisel määratakse ümmarguse ristlõikega katsekeha puhul, mille pikkus l on võrdne viiekordse läbimõõduga d ($l = 5d$); juhul, kui katsekeha on ristkülikukujulise ristlõikega, tuleb mõõtepikkus määrata valemiga

$$l = 5,65 \sqrt{F_0}$$

kus F_0 näitab katsekeha esialgset ristlõikepindala.

kus:

Re = näiv voolavuspinge terastele, millel on selgelt väljendatud voolavuspiir või

0,2% voolavuspinge terastele, millel puudub selgelt väljendatud voolavuspiir (1% voolavuspinge austeniitateraste jaoks)

Rm = tõmbetugevus.

Kasutatavad Re ja Rm väärtused peavad olema materjali standardite kohaselt määratud minimaalsed väärtused. Juhul, kui kasutatava materjali või sulami jaoks materjali standard puudub, peavad kasutatavad Re ja Rm väärtused olema kinnitatud pädeva asutuse või selle poolt määratud organi poolt.

Juhul, kui kasutatakse austeniitateraseid, võib materjalide standardites toodud minimaalseid väärtusi suurendada kuni 15% võrra, kui need kõrgemad väärtused on kontrollimise tunnistuses ära näidatud. Minimaalseid väärtusi ei tohi siiski ületada, kui rakendatakse alajaos 6.8.2.1.18 toodud valemit.

Minimaalne korpuse paksus

6.8.2.1.17 Korpuse seina paksus ei tohi olla väiksem kui suurim järgmiste valemitega määratud väärtustest:

$$e = \frac{P_T D}{2 \sigma \lambda}$$

$$e = \frac{P_C D}{2 \sigma}$$

kus:

e = minimaalne seina paksus, mm

P_T = katserõhk, MPa

P_C = alajaos 6.8.2.1.14 määratud arvutuslik rõhk, MPa

D = korpuse sisemine läbimõõt, mm

σ = lubatav pinge, nagu defineeritud alajaos 6.8.2.1.16, N/mm²

λ = koefitsient väärtusega kuni 1, mis arvestab igasugust keevituste põhjustatud nõrgenemist ning on seotud alajaos 6.8.2.1.23 defineeritud kontrolli meetoditega.

Seina paksus ei tohi mingil juhtumil olla väiksem kui paksus, mis määratud alajaos

6.8.2.1.18.

6.8.2.1.18

Madalsüsinikterasest seina paksus peab olema vähemalt 6 mm³; muust metallist seina paksus peab olema samaväärne. Pulbriliste või granuleeritud ainete vedamisel võib seda paksust vähendada 5 mm-ni madalsüsinikterase puhul või samaväärse paksuseni muude metallide puhul.

Olenemata kasutatavast metallist, ei tohi korpuse seina paksus mingil juhul olla väiksem kui 4,5 mm.

6.8.2.1.18 kuni 6.8.2.1.20.

Madalsüsinikterasest seina paksus peab olema vähemalt 5 mm² (vastavalt alajagude 6.8.2.1.11 ja 6.8.2.1.12 nõuetele); muust metallist seina paksus peab olema samaväärne.

Kui läbimõõt on üle 1,8 m⁴, tuleb seda paksust suurendada 6 mm-ni, välja arvatud pulbriliste või granuleeritud ainete veoks mõeldud paakide puhul, kui korpus on valmistatud madalsüsinikterasest², või samaväärse paksuseni, kui see on mõnest muust metallist.

Olenemata kasutatavast metallist, ei tohi korpuse seina paksus mingil juhul olla väiksem kui 3 mm.

³ Madalsüsinikterase ja etalonterase mõistete kohta vt jagu 1.2.1. Madalsüsinikterase mõiste katab antud juhul ka EN materjali standardis viidatud madalsüsinikterase mõiste tähenduse, mille väikseim tõmbetugevus on 360 N/mm² kuni 490 N/mm² ja väikseim katkevenivus vastavalt alajaotus 6.8.2.1.12 nimetatud tingimustele.

⁴ Mitte ümmarguse, näiteks kastikujulise ristlõikega või elliptiliste korpuste puhul peavad näidatud läbimõõdud vastama sama ristlõikepindalaga ümmarguste ristlõigete põhjal arvutatud läbimõõtudele. Sellise kujuga ristlõigete puhul ei tohi korpuse kumerusraadius ületada 2000 mm külgedel ning 3000 mm ülemises- ja põhjaosas.

„Samaväärne paksus” tähendab järgmise valemiga leitud seinapaksust⁵:

$e_1 =$

6.8.2.1.19 (Reserveeritud)

Juhul, kui paak on varustatud alajao 6.8.2.1.20 kohase kaitsega vigastuste vastu, võib pädev asutus lubada vähendada eeltoodud minimaalset seinapaksust proportsionaalselt pakutava kaitsega; sellegipoolest, nimetatud paksus ei tohi olla alla 3 mm madalsüsinikterase² puhul või sellega samaväärsuse paksuse muude metallide puhul korpusel, mille läbimõõt on kuni 1,8 m. Kui korpuse läbimõõt ületab 1,8 m³, peab seda minimaalset paksust suurendama 4 mm-ni madalsüsinikterase² puhul või sellega samaväärse paksuseni muude metallide puhul.

Samaväärne paksus tähendab alajao 6.8.2.1.18 valemiga leitud paksust.

Alajao 6.8.2.1.20 kohase vigastuste vastase kaitsega korpuse seinapaksus ei tohi olla väiksem kui järgnevas tabelis toodud väärtused.

	Korpuse läbimõõt	≤1,80 m	> 1,80 m
Min. korpuse seinapaksus	Austeniit-roostevabaterased	2,5 mm	3 mm
	Austeniit-roostevabaterased	3 mm	3,5 mm
	Muud terased	3 mm	4 mm
	Alumiiniumi sulamid	4 mm	5 mm
	99,8% puhtusega puhas alumiinium	6 mm	8 mm

6.8.2.1.20 (Reserveeritud)

Alajaos 6.8.2.1.19 nimetatud kaitse võib hõlmata järgmist:

- üldine väliskonstruktsiooni kaitse, näiteks sändviis-konstruktsioon, kus kest on kinnitatud korpuse külge;

- konstruktsioon, kus korpust toetab täisskelett, sh piki- ja ristisuunalised struktuurielemendid;

- topeltseinaga konstruktsioon.

Kui paakidel on topeltseinad, peavad õhutühja ruumiosa paksus, välise metallseina ja korpuse seinasummaarne paksus vastama alajaos

5 See valem on saadud üldisest valemist: kus:

$e_1 =$ minimaalne korpuse seinapaksus, mm

$e_0 =$ minimaalne korpuse seinapaksus madalsüsinikterase puhul, mm, vastavalt alajagudele 6.8.2.1.18 ja 6.8.2.1.19

$Rm_0 = 370$ (tõmbetugevus etalonterase puhul, vt jao 1.2.1 definitsiooni, N/mm²);

$A_0 = 27$ (etalonterase pikenemine, %);

$Rm_1 =$ minimaalne valitud metalli tõmbetugevus, N/mm²;

$A_1 =$ minimaalne valitud metalli katkepikenemine tõmbepingel, %.

6.8.2.1.18 määratud minimaalsele seinapaksusele ning korpuse enda seinapaksus ei tohi olla väiksem kui alajaos 6.8.2.1.19 määratud minimaalne paksus.

Topeltseintega paakide puhul, millel on vähemalt 50 mm paksune tahkest materjalidest vahekiht, peab välise seinapaksus olema vähemalt 0,5 mm madalsüsinikerase² puhul või vähemalt 2 mm klaasifiibriga sarrustatud plastmaterjali puhul. Tahkest materjalist vahekihina võib kasutada lööki neelavate omadustega tahket vahtu, näiteks poliüuretaanvahtu.

6.8.2.1.21 (Reserveeritud)

6.8.2.1.22 (Reserveeritud)

Keevitamine ja keeviste kontrollimine

6.8.2.1.23 Tootja kvalifikatsioon keevitusoperatsioone teostada peab olema pädeva asutuse poolt tunnustatud. Keevitused tuleb teostada vilunud keevitajate poolt, kasutades keevitusprotsessi, mille efektiivsus (kaasa arvatud igasugused nõutud termilised töötused) on katseliselt näidatud. Mittepurustavad katsed tuleb sooritada radiograafia või ultraheli meetoditega ning need katsed peavad kinnitama, et keeviste kvaliteet on vastav mõjuvatele jõududele.

Alajaos 6.8.2.1.17 kohaselt korpuse seinapaksuse määramisel kasutatava koefitsiendi λ väärtusega kooskõlas tuleb sooritada järgmised kontrollimised:

$\lambda = 0,8$: keevisõmbeluseid tuleb võimalusel kontrollida visuaalselt mõlemalt küljelt ning teostada nende suhtes mittepurustav koht-ülevaatus. Kontrollimist vajavad kõik kolmeharulised keevisühendused, mille kogupikkus leitakse olevat vähemalt 10% kõigi pikisuunaliste, ringikujuliste ja raadiusesuunaliste (paagi otstes) keeviste pikkuste summast;

$\lambda = 0,9$: kõikide pikisuunaliste õmbelustega kogu oma pikkuses, kõikide liidetega, 25% ringõmbelustega ning seadmete suure läbimõõduga elementide koostamiseks sooritatud keevistega tuleb sooritada mittepurustavad koht-ülevaatused. Õmbeluseid peab kontrollima visuaalselt mõlemal küljel niipalju, kui võimalik;

$\lambda = 1$: kõikide õmbelustega peab sooritama mittepurustava koht-ülevaatuse ja neid visuaalselt kontrollima mõlemal küljel niipalju, kui võimalik. Kasutama peab keevitus-katsekeha.

Juhul, kui pädeval asutusel on kahtlusi keevisõmbeluste kvaliteedi suhtes, võib ta nõuda täiendavaid kontrollimisi.

Muud ehituse nõuded

6.8.2.1.24 Kaitsevooder peab olema konstrueeritud selliselt, et see jääb lekkekindlaks vaatamata normaalsete veotingimuste ajal ette tulla võivatele deformatsioonidele (vt alajaos 6.8.2.1.2).

6.8.2.1.25 Termoisolatsioon peab olema konstrueeritud selliselt, et see ei takistaks juurdepääsu täitmise ja tühjendamise seadmetele ning ohutusklappidele või nende tööd.

6.8.2.1.26 Kui kuni 60 °C leekpunktiga vedelike vedamiseks ette nähtud korpused on varustatud mittemetallilisest materjalist kaitsevoodritega (sisemiste katetega), peavad korpused ja kaitsevoodrid olema konstrueeritud selliselt, et oleks välditud elektrostaatiliste laengute tõttu süttimise oht.

6.8.2.1.27 Kuni 60 °C leekpunktiga vedelike ja kergestisüttivate gaaside või II pakendigrupi ÜRO nr 1361, süsiniku või ÜRO nr 1361, tahma vedamiseks ette nähtud paakvagonite kõik osad peavad olema ühendatud raamiga elektrilise ühenduse abil ning peavad olema maandatavad. Vältida tuleb igasugust metallide kontakti, mis võiks põhjustada elektrokeemilist korrosiooni.

Kõiki kuni 60 °C leekpunktiga vedelike ja kergestisüttivate gaaside või II pakendigrupi ÜRO nr 1361, süsiniku või ÜRO nr 1361, tahma vedamiseks ette nähtud paakonteinerite osi peab olema võimalik elektriliselt maandada. Vältida tuleb igasugust metallide kontakti, mis võiks põhjustada elektrokeemilist korrosiooni.

6.8.2.1.28 (Reserveeritud)

6.8.2.1.29 Paakvaguni raami esiserva ja korpuse kõige eenduvama koha kaugus teineteisest peab olema vähemalt 300 mm.

(Reserveeritud)

Paakvagunites ainete vedamiseks, millele ei kohaldata jao 6.8.4 punktis (b) nimetatud erisätet TE 25, tuleb need alternatiivina varustada puhvri katte kaitsega, mille on heaks kiitnud pädev asutus. Selline alternatiivne võimalus kehtib ainult paakvagunite puhul, mida kasutatakse vaid raudtee infrastruktuuris ja mille kaubavaguni suurus võib olla kuni G1⁶.

6.8.2.2 Lisavarustus

6.8.2.2.1 Lisavarustuse ja -seadmete valmistamiseks võib kasutada sobivaid mittemetallilisi materjale.

Korpuse purunemise vältimiseks õnnetuse tõttu tekkinud pingete tagajärjel tuleb paagi külge keevitatud elemendid kinnitada järgnevalt:

- Kinnitus alusraamile: kinnitamine raamile, mis tagab dünaamiliste pingete jagunemise;
- Ülemise käigutee, juurdepääsuredeli, tühjendustorude, ventiilide juhtseadmete ja muude koormust kandvate klambrite kinnitused: kinnitamine pealekeevitatavale tugevdusplaadile;
- Sobivad mõõtmised või muud kaitsemeetmed (nt ettenähtud purunemiskoht)

Varustuse elemendid tuleb selliselt paigutada, et nad oleksid kaitstud küljest väändumise või vigastuste eest veo jooksul. Nad peavad omama küllaldast ohutuse taset võrreldes korpusetega ning peavad eriti:

- olema sobivad veetavate ainetega;
- vastama alajao 6.8.2.1.1 nõuetele.

Torustik peab olema konstrueeritud, ehitatud ja paigaldatud selliselt, et vältida soojuslikust paisumisest ja kokkutõmbumisest, mehaanilistest löökidest ja vibratsioonist tingitud vigastuste ohtu.

Käitamisvahendite lekkekindlus peab säilima isegi paakvaguni või paakkonteineri ümberpaiskumise korral.

Tihendid peavad olema valmistatud veetavate ainetega sobivatest materjalidest ning need tuleb asendada koheselt pärast nende efektiivsuse halvenemist, näiteks vananemise puhul.

Manuste tihedust tagavad tihendid, mida paagi normaalse ekspluateerimise korral kasutatakse, peavad olema selliselt konstrueeritud ja paigutatud, et manuste kasutamine neid ei vigastaks.

6.8.2.2.2 Iga teatud ainete, mis on peatüki 3.2, tabeli A veerus (12) toodud paagikoodi kolmandas osas tähistatud tähega „A” (vt alajagu 4.3.4.1.1), vedamiseks ette nähtud paagi põhjast täitmise või põhjast tühjendamise avaus peab olema varustatud vähemalt kahe teineteisest sõltumatu sulguriga, mis asetsevad järjestikku ja koosnevad:

- välisest sulgventiilist koos sepistatavast metallist torustikuga ja
- iga toru otsas asuvast sulgurseadmest, milleks võib olla keermestatud kork, pimeäärik või nendega ekvivalentne seade. sulgurseade peab olema piisavalt tihe, et vältida hoitava aine kadusid. Tuleb rakendada abinõusid, mis võimaldavad ohutult alandada tühjendustorus olevat rõhku enne sulgurseadme täielikku eemaldamist.

Iga teatud ainete, mis on peatüki 3.2 tabeli A veerus (12) toodud paagikoodi kolmandas osas tähistatud tähega „B” (vt alajagu 4.3.3.1.1 ja 4.3.4.1.1), vedamiseks ette nähtud paagi põhjast täitmise või põhjast tühjendamise avaus peab olema varustatud vähemalt kolme teineteisest sõltumatu sulguriga, mis asetsevad järjestikku ja koosnevad:

⁶ G1 mõõtmised on toodud standardi EN 15273-2:2009 Raudteealased rakendused. Gabariidid. Osa 2: Raudteeveeremi gabariit lisas A.

- sisemisest sulgeventiilist, st korpuse sisse või keevitatud äärikusse või vastasäärikusse paigutatud sulgeventiilist;
- välisest sulgeventiilist või ekvivalentsest seadmest⁷, | korpusele nii lähedal kui võimalik ja üks iga toru otsas, ja
 - iga toru otsas asuvast sulgurseadmest, milleks võib olla keermestatud kork, pimeäärik või nendega ekvivalentne seade. sulgurseade peab olema piisavalt tihe, et vältida hoitava aine kadusid. Tuleb rakendada abinõusid, mis võimaldavad ohutult alandada tühjendustorus olevat rõhku enne sulgurseadme täielikku eemaldamist.

Kuid juhul, kui paak on ette nähtud teatud kristalliseeruvate või väga viskoossete ainete vedamiseks ning korpus on varustatud eboniidist või termoplastist kattega, võib sisemise sulgeventiili asendada välimise sulgeventiiliga koos täiendava kaitsega.

Sisemist sulgeventiili peab saama lülitada kas ülalt- või altpoolt. Selle asendit – avatud või suletud – peab mõlemal juhul olema võimalik kindlaks teha maapinnalt. Sisemise sulgeventiili kontrollseadmed peavad olema konstrueeritud selliselt, et vältida igasugust juhuslikku avanemist löögi või tahtmatu tegevuse tõttu.

Sisemine sulgemisseade peab jääma efektiivseks välise kontrollseadme vigastuse korral.

Eesmärgiga vältida igasugust sisu väljapääsu väliste manuste (torud, külgmised sulgemisseadmed) vigastuse korral, peavad sisemine sulgeventiil ja selle pesa olema kaitstud sisemiste jõudude survele lahtikeerdumisest või konstrueeritud seda takistavalt. Täitmise ja tühjendamise seadmeid (kaasa arvatud äärikud ja keermestatud korgid) ja kaitsekorke (kui need on olemas) peab olema võimalik kinnitada ettevaatsemata avanemise vastu.

Sulgemisseadme asend ja sulgemise suund peavad olema selgelt arusaadavad.

Iga teatud ainete, mis on peatüki 3.2, tabeli A veerus 12 toodud paagikoodi kolmandas osas tähistatud tähtedega „C” või „D” (vt alajagu 4.3.3.1.1 ja 4.3.4.1.1), vedamiseks ette nähtud paagi avatud peavad asuma vedeliku pinna tasemest kõrgemal. Neil paakidel ei tohi olla allpool vedeliku pinna taset torusid ega torude ühendusi. Siiski on lubatud puhastamise avauste olemasolu nende paakide korpuste alumises osas, mis on paagikoodi kolmandas osas tähistatud tähega „C”. Seda avaust peab olema võimalik tihedalt sulgeda lekkekindla äärikuga, mille konstruktsioon peab olema heaks kiidetud pädeva asutuse või selle poolt määratud organi poolt.

6.8.2.2.3

Hermeetiliselt mittesuletavad paagid võib varustada

vaakumklappide või isetöötavate |
tuulutuskappidega

lubamatu negatiivse siserõhu tekke vältimiseks; need klappid tuleb reguleerida nii, et nad vallanduksid hiljemalt paagi arvutuslikult vaakumrõhul (vt 6.8.2.1.7). Hermeetiliselt suletavad paake ei varustata vaakumklappide

või isetöötavate tuulutuskappidega. |

Sellegipoolest loetakse nende vähemalt negatiivsel rõhul 21 kPa (0,21 baari) avanevate klappidega varustatud paagikoodiga SGAH, S4AH või L4BH paake hermeetiliselt suletuks. Ainult II või III pakendigrupi tahkete (pulbriliste või granuleeritud), veo ajal mitteveelduvate ainete vedamiseks mõeldud paagi puhul võib negatiivset rõhku vähendada kuni 5 kPa (0,05 baarini).

3. klassi leekpunkti kriteeriumidele vastavate ainete vedamiseks ette nähtud paakidel kasutatavad

vaakumklapid ja isetöötavad tuulutusklapid ning |
ventilatsiooniseadmed (vt alajagu 6.8.2.2.6)

peavad sobiva kaitseadme abil ära hoidma leegi vahetu pääsu korpuse sisse või peab paagi korpus olema plahvatuskindel, mis tähendab, et see peab olema suuteline lekkimiseta, kuid lubatud määral deformeerudes vastu pidama leegi korpusesse pääsemisest põhjustatud plahvatussele.

Kui kaitseadme koosneb sobivast leegikustutist või tulekaitseklapist, tuleb see asetada võimalikult korpuse või korpuse sektsiooni lähedale. Mitme sektsiooniga paakide puhul peab igal sektsioonil olema eraldi kaitse.

⁷ Alla 1 m³ mahuga paakonteinerite puhul võib välise sulgeventiili või muu ekvivalentse seadme asendada pimeäärikuga.

Isetöötava tuulutusklapiga paakidel peab isetöötava tuulutusklapid ja põhja klapi ühendus olema paigutatud selliselt, et klappid paagi deformeerumise korral ei avaneks või et paagi sisu klappide avanemise korral välja ei pääseks.

6.8.2.2.4 Korpus või iga selle sektsioon peab olema varustatud piisavalt suure avausega, et võimaldada kontrollimist.

Need avased peavad olema varustatud vähemalt 0,4 MPa (4 baari) katserõhu jaoks mõeldud sulguritega. Keelatud on kasutada hingedega kuppelkatteid paakidel, mille katserõhk on üle 0,6 MPa (6 baari).

6.8.2.2.5 (Reserveeritud)

6.8.2.2.6 Paakidel, mis on ette nähtud 50 °C juures kuni 110 kPa (1,1 baari) (absoluutse) aururõhuga vedelike vedamiseks, peab olema ventilatsiooniseade ning ohutusseade sisu väljapääsu vältimiseks korpuse ümberpaikumise korral; muus mõttes peavad need paagid vastama alajagude 6.8.2.2.7 või 6.8.2.2.8 nõuetele.

6.8.2.2.7 Paakidel, mis on ette nähtud 50 °C juures üle 110 kPa (1,1 baari) aururõhuga ja üle 35 °C keemispunktiga vedelike vedamiseks, peab olema ohutusklaap, mis on seatud vähemalt 150 kPa (1,5 baari) (manomeetriline) rõhule ning mis peab olema täielikult avatud proovirõhku mitte ületaval rõhul. Muus osas peavad need paagid vastama alajao 6.8.2.2.8 nõuetele.

6.8.2.2.8 Paakidel, mis on ette nähtud alla 35 °C keemispunktiga vedelike vedamiseks, peab olema ohutusklaap, mis on seatud vähemalt 300 kPa (3 baari) (manomeetriline) rõhule ning mis peab olema täielikult avatud proovirõhku mitte ületaval rõhul. Muus osas peavad need paagid olema hermeetiliselt suletavad⁸.

6.8.2.2.9 Liikuvad osad, nagu kaaned, sulgurid jne, mis võivad sattuda hõõrd-, või löökkontakti mitte üle 60°C leekpunktiga kergestiüttivate vedelike või kergestiüttivate gaaside vedamiseks ette nähtud alumiiniumist korpustega, ei tohi olla valmistatud kaitsmata korrodeeruvast terasest.

6.8.2.2.10 Kui hermeetilise sulgemise nõudega paagid on varustatud kaitseklappidega, peab nende klappide ette olema paigaldatud kaitsemembraan ning täidetud peavad olema järgmised tingimused:

Kaitsemembraani ja ohutusklapid asetatakse peab rahuldama pädevat asutust. Manomeeter või muu sobiv näidik peab olema paigutatud kaitsemembraani ja ohutusklapid vahele, et võimaldada avastada igasugust membraani purunemist, perforatsiooni või lekkimist, mis võib takistada ohutusklapid tööd.

6.8.2.3 Tüübikinnitus

6.8.2.3.1 Pädev asutus või selle poolt määratud organ peab iga uue paakvaguni, kergpaagi, paakkonteineri, paakvahetuskere, anumakogumiga vaguni või MEGC tüübi kohta välja andma tunnistuse, mis tõendab, et see prototüüp, kaasa arvatud selle kinnitused, mida ta on kontrollinud, on sobiv oma kasutusotstarbeks ning vastab alajao 6.8.2.1 ehituse nõuetele, alajao 6.8.2.2 varustuse nõuetele ja veetavate ainete klasside eritingimustele.

Tunnistus peab näitama:

- katsetamise tulemusi;
- prototüübi heakskiidu numbrit;
-

Heakskiidu number peab koosnema selle riigi eraldusmärgist⁹, mille territooriumil heakskiit anti ning registreerimisnumbrist.

- alajao 4.3.3.1.1 või 4.3.4.1.1 kohast paagi koodi;
- jaos 6.8.4 toodud ehituse (TC), varustuse (TE) ja tüübikinnituse (TA) erisätete tärgikoode, mis on näidatud peatüki 3.2 tabeli A veerus 13, nende ainete kohta, mille vedamiseks paak on heaks kiidetud;

⁸ Hermeetiliselt suletud paagi definitsiooni vt jagu 1.2.1.

⁹ Viini Teeliikluse Konventsiooniga (Viin, 1968) määratud rahvusvahelises maanteeliikluses osalevate sõidukite rahvusvaheline eraldusmärk.

- kui vajalik, aineid ja/või ainete gruppe, mille vedamiseks paak on heaks kiidetud.

Need ained peavad olema näidatud oma keemilise nimetusega või vastava ühise kirjega (vt alajagu 2.1.1.2) koos nende klassifikatsiooniga (klass, klassifikatsiooni kood ja pakendigrupp).

Veoks lubatud ainete nimekirja võib ära jätta, kui tegemist pole 2. klassi ainete ning alajaos 4.3.4.1.3 loetletud ainetega. Sellisel juhtudel lubatakse alajaos 4.3.4.1.2 näidatud ratsionaalse lähenemise kohaselt, paagikoodi alusel saadud ainete grupid veoks, võttes arvesse kõiki vastavaid erisätteid.

Tunnistuses toodud ained või ratsionaliseeritud lähenemise alusel lubatud ainete grupid peavad üldreeglina olema sobivad paagi karakteristikutega. Juhul, kui tüübikinnituse väljaandmise ajal ei olnud võimalik seda sobivust piisavalt kontrollida, tuleb tunnistusse selle kohta märkida reservatsioon.

Tunnistuse koopia lisatakse iga ehitatud paagi, anumakogumiga vaguni või MEGC dokumentatsioonile (vt 4.3.2.1.7).

Pädev asutus või selle poolt määratud asutus peab taotleja nõudmisel klappide ja muude seadmete jaoks, mille jaoks on alajaotise 6.8.2.6.1 tabelis välja toodud standard, läbi viima eraldi tüübikinnituse vastavalt sellele standardile. See eraldi tüübikinnitus võetakse arvesse, kui paagile väljastatakse sertifikaat, kui katsetulemused on esitatud ja klapid ning muud seadmed on kasutusvalmis.

- 6.8.2.3.2** Kui paake, anumakogumiga vaguneid või MEGC-sid toodetakse seeriatena ilma modifikatsioonideta või prototüübi kohaselt, on see heakskiit kehtiv seeriana või prototüübi kohaselt toodetud paakidele, anumakogumiga vagunitele või MEGC-dele.

Tüübikinnitus võib sellegipoolest olla heakskiiduks paakidele, mille piiratud konstruktsiooni variatsioonid kas vähendavad koormuseid või pingeid paakidele (nt vähendatud rõhk, vähendatud mass, vähendatud maht) või suurendavad struktuuri ohutust (nt suurendatud seina paksus, rohkem vaheseinu, avauste vähendatud läbimõõt). Piiratud variatsioonid peavad olema tüübikinnituse tunnistusele selgelt märgitud.

- 6.8.2.3.3** Järgnevad nõuded kehtivad paakide puhul, millele ei saa kohaldada jao 6.8.4 erisätet TA 4 (ja seega ka alajagu 1.8.7.2.4).

Tüübikinnitus kehtib maksimaalselt kümme aastat. Kui selle perioodi jooksul on RID-i kohased tehnilised nõuded (kaasa arvatud viidatud standardid) muutunud nii, et heakskiidetud prototüüp ei ole nendega enam vastavuses, peab pädev asutus või selle poolt määratud asutus, kes loa väljastas, loa peatama ja selle omanikku loa kehtetuks muutmise teavitama.

MÄRKUS: Tüübikinnituste kehtetuks muutmise lõppkuupäevade kohta vt alajagude 6.8.2.6 või 6.8.3.6 tulbas (5).

Kui tüübikinnituse kehtivusaeg saab läbi või kui see peatatakse, pole enam lubatud selle tüübikinnituse järgi paake, patareivaguneid või MEGC-sid toota.

Sellisel juhul kohaldatakse ka edaspidi tüübikinnituses (mis on peatatud või mille kehtivusaeg on läbi) nimetatud paakide, patareivagunite või MEGC-de puhul nende kasutuse, perioodiliste ülevaatuste ja vaheülevaatustega seotud sätteid, kui neid paake, patareivaguneid või MEGC-sid võib ka edaspidi kasutada.

Neid võib ka edaspidi kasutada, kui need vastavad ka edaspidi RID-i nõuetele. Kui need ei vasta enam RID-i nõuetele, võib neid ka edaspidi kasutada vaid juhul, kui kasutamine on lubatud peatükis 1.6 nimetatud asjakohaste üleminekumeetmetega.

Tüübikinnitust on võimalik uuendada, kui täielikult ülevaatusel ja hindamisel kontrollitakse nende vastavust RID-i sätetele uuendamise kuupäeval. Tüübikinnitust ei ole võimalik uuendada, kui see on peatatud. Olemasoleva tüübikinnituse vahepealsed muudatused, mis ei mõjuta nõuetele vastavust (vt alajagu 6.8.2.3.2), ei pikenda ega muuda sertifikaadi kehtivust.

MÄRKUS: Nõuetele vastavust võib kontrollida ja hinnata asutus, mis ei väljastanud esialgset tüübikinnitust.

Tüübikinnituse väljastanud asutus peab säilitama kõik tüübikinnituse dokumendid kogu kehtivusaja vältel, kaasa arvatud pärast selle uuendamist.

Kui tüübikinnituse väljastanud asutus kõrvaldatakse ametist või selle tegevust piiratakse või kui see on tegevuse lõpetanud, peab pädev asutus tagama, et andmeid töötleb mõni teine asutus või et nendele oleks ka edaspidi võimalik ligi pääseda.

- 6.8.2.3.4** Kehtiva, aegunud või peatatud tüübikinnitusega paagi muutmise puhul teostatakse katsed, ülevaatus ja kinnitus ainult paagi nende osade puhul, mida on muudetud. Muutmine peab vastama

nendele sätetele, mida kohaldatakse muutmise ajal. Paagi kõigi muutmata osade puhul jääb kehtima alge tüübikinnituse dokumentatsioon.

Muutmine võib kehtida ühe või mitme paagi suhtes, mille kohta tüübikinnitus kehtib.

RID-i lepinguosalise riigi pädev asutus või selle poolt määratud asutus väljastab muudatuse heakskiidu kohta sertifikaadi ning see tuleb alles hoida paagi dokumentatsiooni osana.

Kõik taotlused kinnitussertifikaadi saamiseks muudatuse kohta tuleb esitada ühele pädevale asutusele või selle poolt määratud asutusele.

6.8.2.4 Ülevaatused ja katsed

6.8.2.4.1 Korpused ja nende seadmed peavad enne ekspluatatsiooni võtmist kas eraldi või koos läbi tegema esialgse ülevaatused. See ülevaatus peab hõlmama:

- heakskiidetud prototüübile vastavuse kontrollimist;
- konstruktsiooni karakteristikute¹⁰ kontrollimist;
- sisemise ja välise olukorra kontrollimist;
- surveproovi¹¹ läbiviimist alajaos 6.8.2.5.1 kirjeldatud plaadil toodud proovirõhul;
- lekkekindluse katsetamist ja varustuse rahuldava töötamise kontrollimist.

Välja arvatud klassi 2 puhul, sõltub surveproovi katserõhk arvutuslikust rõhust ning peab olema vähemalt võrdne alltoodud rõhuga:

Arvutuslik rõhk (baari)	Katserõhk (baari)
G^{12}	G^{12}
1.5	1.5
2.65	2.65
4	4
10	4
15	4
21	10 (4^{13})

Minimaalsed katserõhud Klass 2 gaaside jaoks on toodud alajao 4.3.3.2.5 gaaside ja gaasisegude tabelis.

Surveproov tuleb läbi viia korpusele kui tervikule ja sektsioonidega korpuste puhul igale sektsioonile eraldi.

Surveproov tuleb läbi viia enne soojusisolatsiooni paigaldamist, kui see vajalik on.

Juhul, kui korpused ja nende varustus katsetatakse eraldi, peab nendega koostatult läbi viima alajao 6.8.2.4.3 kohase lekkekindluse katse.

Lekkekindluse katse tuleb läbi viia sektsioonidega korpuse iga sektsiooni kohta eraldi.

6.8.2.4.2 Korpused ja nende varustus peavad läbima korralise ülevaatused vähemalt iga kaheksa aasta tagant. | viie aasta tagant.

Korraline ülevaatus peab sisaldama:

- välist ja sisemist ülevaatused;
- alajao 6.8.2.4.3 kohast korpuse lekkekindluse katset, mis teostatakse koos korpuse varustusega, ning kontrollimist, kas kogu varustus töötab rahuldavalt;
- üldreeglina surveproovi¹¹ (korpuste ja sektsioonide katserõhu kohta, kui see on vajalik, vt alajao 6.8.2.4.1).

¹⁰ Konstruktsiooni karakteristikute kontrollimine peab 1 MPa (10 baar) või kõrgemat proovirõhku nõudvate korpuste puhul sisaldama alajao 6.8.2.1.23 kohast keevituse katsekehade (tööproovide) võtmist ning jaos 6.8.5 kirjeldatud katseid.

¹¹ Erijuhtudel ning pädeva asutuse poolt määratud eksperdi nõusolekul, võib surveproovi asendada muud vedelikku või gaasi kasutava katsega, kui selline asendamine ei too enesega kaasa mingit ohtu.

¹² G = alajao 6.8.2.1.14 üldiste nõuete kohane minimaalne arvutuslik rõhk (vt alajao 4.3.4.1).

¹³ Minimaalne katserõhk ÜRO nr 1744, broomi, või ÜRO nr 1744, broomilahuse jaoks.

Termo- ja muu isolatsiooni kate tuleb eemaldada ainult ulatuses, mis on vajalik korpuse karakteristikute usaldusväärseks hindamiseks.

Paakide puhul, mis on ette nähtud pulbriliste või granuleeritud ainete vedamiseks, ning pädeva asutuse poolt määratud eksperdi nõusolekul võib korralise surveproovi ära jätta ning asendada alajao 6.8.2.4.3 kohaste lekkekindluskatsetega, kus kasutatav tegelik siserõhk on vähemalt võrdne maksimaalse töö rõhuga.

6.8.2.4.3

Korpused ja nende varustus peavad läbima vahepealse ülevaatus vähemalt iga

nelja aasta tagant

| kahe ja poole aasta tagant

pärast esmast ja kõiki korralisi ülevaatusi. Kõnealusel vahepealsed ülevaatused võib teostada kolme kuu jooksul enne või pärast määratud kuupäeva.

Vahepealseid ülevaatusi võib aga teostada mis tahes ajal enne määratud kuupäeva.

Kui vahepealne ülevaatus teostatakse rohkem kui kolm kuud enne kõnealust kuupäeva, peab järgmise vahepealse ülevaatus teostama hiljemalt

neli aastat

| kaks ja pool aastat

pärast kõnealust kuupäeva.

Need vahepealsed ülevaatused peavad hõlmama korpuse lekkekindluse katset, mis teostatakse koos korpuse varustusega, ning kogu varustuse rahuldava töö kontrollimist. Selleks tuleb paagile rakendada tegelik siserõhk, mis on vähemalt võrdne maksimaalse töö rõhuga. Vedelike või granuleeritud või pulbriliste tahkete ainete vedamiseks ette nähtud paakide puhul peab juhul, kui lekkekindluskatse läbiviimiseks kasutatakse gaasi, olema rõhk vähemalt 25% maksimaalsest töö rõhust. Kõikidel juhtudel ei tohi see olla väiksem kui 20 kPa (0,2 baari) (manomeetriline rõhk).

Õhutusseadmega ja korpuse ümberpaiskumise korral sisu väljapääsu vältiva ohutusklapiga varustatud korpuste puhul peab katserõhk olema võrdne täiteaine staatilise rõhuga.

Lekkekindluskatse tuleb teostada kõigi korpuse sektsioonidega eraldi.

6.8.2.4.4

Juhul, kui paagi või selle varustuse ohutus võib remondi, muudatuste või avarii tagajärjel olla halvendatud, peab läbi viima erakorralise ülevaatus. Kui erakorraline kontroll on teostatud vastavalt alajao 6.8.2.4.2 nõuetele, võib seda lugeda korraliseks ülevaatus. Kui erakorraline kontroll on teostatud vastavalt alajao 6.8.2.4.3 nõuetele, võib seda lugeda vahepealseks ülevaatus.

6.8.2.4.5

Alajagude 6.8.2.4.1 kuni 6.8.2.4.4 kohased katsetamised, kontrollimised ja ülevaatused tuleb läbi viia pädeva asutuse poolt määratud eksperdi poolt. Nende operatsioonide tulemuste kohta tuleb välja anda tunnistused ka juhul, kui nende tulemused on negatiivsed. Nendes tunnistustes peab olema viide selles paagis vedada lubatud ainete loendile või alajao 6.8.2.3 kohasele paagikoodile ja erisätetes ette nähtud tähtnumbrilisele koodile.

Tunnistuste koopia lisatakse iga katsetatud paagi, anumakogumiga vaguni või MEGC dokumentatsioonile (vt 4.3.2.1.7).

6.8.2.4.6

Paakvagunite paakide katsetuste ja ülevaatusete ekspert

Alajao 6.8.2.4.5 tähenduses ekspert saab olla isik, kes on saanud pädeva asutuse heakskiidu ja vastab alltoodud tingimustele. Samas ei kehti see vastastikune tunnustus tegevuste puhul, mis on seotud konstruktsiooni tüübi kinnituse muutmisega.

1. Ekspert peab olema kaasatud osapoolte suhtes sõltumatu. Ta ei tohi olla kontrollitavate paakvagunite paakide konstruktsiooni autor, tootja, tarnija, ostja, omanik, valdaja ega kasutaja ega nimetatud osapoolte volitatud esindaja.

2. Ekspert ei tohi tegeleda ühegi tegevusega, mis võib kahjustada tema otsuste erapooletust ja ausust seoses kontrollitegevustega. Eeskätt ei tohi ekspert olla ärilise, rahalise või muu surve all, mis võib mõjutada tema otsuseid, eriti kui sellist survet avaldab mõni kontrolliasutuse väline

(Reserveeritud)

isik või ettevõtte, kes on huvitatud teostatava kontrolli tulemustest. Tagada tuleb kontrolliva personali erapooletus.

3. Eksperdi käsutuses peavad olema vajalikud vahendid ülevaatus- ja kontrollitoimingutega seotud tehniliste ja halduslike ülesannete nõuetekohaseks täitmiseks. Tal peab olema võimalus kasutada erikontrollide läbiviimiseks vajalikke seadmeid.
4. Eksperdil peab olema vajalik väljaõpe, põhjalik tehniline ja kutsealane haridus, rahuldavad teadmised teostatavaid kontrole reguleerivatest normidest ning piisavad praktilised kogemused selliste toimingute tegemiseks. Kõrge ohutustaseme tagamiseks peavad tal olema teadmised paakvagunite paakide ohutuse kohta. Ta peab olema suuteline koostama vajalikke tunnistusi, dokumente ja aruandeid, mis tõendavad kontrollide läbiviimist.
5. Ekspert peab olema piisavalt tuttav kontrollitavate paakide ja nende abiseadiste ehitamiseks kasutatud tehnoloogiaga, kontrollimiseks esitatud seadmete kasutuse või otstarbekohase kasutusega ning kasutamise käigus tekkida võivate defektidega.
6. Ekspert peab hindamise ja kontrolli läbi viima maksimaalse professionaalse usaldusväarsuse ja tehnilise pädevusega. Ta peab tagama kontrollitegevuste käigus saadud teabe konfidentsiaalsuse. Kaitsta tuleb omandiõigusi.
7. Kontrolli läbi viiva eksperdi töötasu suurus ei tohi otseselt sõltuda läbi viidavate kontrollide arvust ning see ei tohi ühelgi juhul sõltuda selliste kontrollide tulemustest.
8. Eksperdil peab olema piisav vastutuskindlustus, välja arvatud juhul, kui riiklike seaduste ja eeskirjade kohaselt langeb vastutus riigile või asutusele, mille juures ekspert töötab.

Need tingimused peavad olema täidetud järgmiste isikute puhul:

- direktiivi 1999/36/EÜ kohaselt sertifitseeritud teavitatud asutuse personal;
- standardi EN ISO/IEC 17020:2012 (välja arvatud punkt 8.1.3) („Eri tüüpi inspekteerimisasutuste toimimise üldkriteeriumid”) akrediteerimismenetluse alusel heaks kiidetud isikud.

RID-i lepinguosaline riik peab teatama OTIF-i sekretariaadile ekspertide nimed, kellele on antud õigus konkreetsete kontrollide läbiviimiseks. See informatsioon peab sisaldama templit ja pitsatit. OTIF-i sekretariaat avaldab heaks kiidetud ekspertide loendi ning tagab selle loendi uuendamise.

Ühtlustatud kontrollimenetluste kasutuselevõtmiseks ja edasiarendamiseks

ning kontrollide ühtlase taseme tagamiseks korraldab OTIF-i sekretariaat vajaduse korral üritusi kogemuste vahetamiseks.

6.8.2.5 Tähistamine

6.8.2.5.1

Iga paak peab olema varustatud korrosioonikindlast metallist plaadiga, mis on püsivalt kinnitatud kontrollimiseks kergelt juurdepääsetavasse kohta. Vähemalt järgmised andmed peavad olema plaadile märgitud stantsimise või muu sarnase meetodiga. Need andmed võib graveerida otse korpuse seintele, kui seinad on selliselt tugevdatud, et korpuse tugevus sellest ei vähene:

- heakskiidu number;
- tootja nimetus või tähis;
- tootja seerianumber;
- tootmise aasta;
- katserõhk (manomeetiline rõhk)¹²;
- konstruktsioonijärgne välisrõhk (vt 6.8.2.1.7)¹²;
- korpuse mahutavus¹³ – mitme-elementilise korpuse puhul tuleb näidata iga elemendi mahutavus¹³,

millele järgneb sümbol „S”, kui rohkem kui 7500 liitrit mahutavad korpused või sektsioonid on jagatud laineplaatidega kuni 7500 liitrit mahutavateks osadeks;

- arvutuslik temperatuur (ainult juhul, kui see on üle +50 °C või alla –20 °C)¹²;
- kõige viimase katsetamise kuupäev ja tüüp: „kuu, aasta” ning selle järel täht P, kui tegemist on esialgse või korralise katsetusega vastavalt alajagudele 6.8.2.4.1 ja 6.8.2.4.2 või „kuu, aasta” ning selle järel täht L, kui tegemist on vahepealse tiheduskatsetega vastavalt alajaole 6.8.2.4.3;
- katsetamised läbiviinud eksperdi pitsat;
- korpuse materjal ja viide materjali standarditele, kui need on olemas ja vajadusel kaitsva voodri materjalidele.

Lisaks peab rõhu all täidetavatele või tühjendatavatele paakidele olema kantud maksimaalne lubatav töö rõhk¹⁴.

6.8.2.5.2

Järgmised andmed tuleb kanda paakvaguni enda mõlemale küljele (paagile või plaatidele):

- sõiduki valdaja või operaatori nimetus¹⁵;
- maht¹⁴;
- paakvaguni lastimata mass¹⁴;
- vaguni ja kasutatavate liinidele omadustele vastavad koormuspiirangud;
- alajao 4.3.4.1.3 kohaste ainete puhul veoks vastu võetud aine(te) õige veosenimetus;
- paagi kood vastavalt alajaole 4.3.4.1.1;
- alajaos 4.3.4.1.3 viidatust erinevate ainete puhul erisätete TC ja TE tärgikoodid, mis on näidatud peatüki 3.2 tabeli A veerus 13, nende ainete kohta, mille vedamiseks paak on ette nähtud ja

Järgmised andmed tuleb kanda paakkonteinerile (paagile või plaatidele):

- omaniku ja operaatori nimetused;
- korpuse mahutavus¹⁴;
- taara¹⁴;
- maksimaalne lubatud brutomass¹⁴;
- alajao 4.3.4.1.3 kohaste ainete puhul veoks vastu võetud aine(te) õige veosenimetus;
- paagi kood vastavalt alajaole 4.3.4.1.1 ja
- alajaos 4.3.4.1.3 viidatust erinevate ainete puhul erisätete TC ja TE tärgikoodid, mis on näidatud peatüki 3.2 tabeli A veerus 13, nende ainete kohta, mille vedamiseks paak on ette nähtud.

¹⁴ Pärast numbrilist väärtust tuleb näidata mõõtühikud.

¹⁵ Sõiduki valdaja vastavalt APTU ühtsete eeskirjade (1999. aasta COTIF-i lisa F) (vt www.otif.org) raudteeveeremi kaubavagunite alasüsteemi (UTP WAG) ühtsete tehniliste nõuete lisa PP sektsioonile PP.1 ja peatükile 4.2.2.3 ja Euroopa Komisjoni otsusele 12. maist 2011, mis käsitleb üleeuroopalise tavaraudteesüsteemi käitamise ja liikluskorralduse allsüsteemi koostalitluse tehnilist kirjeldust, lisale P.

- järgmise ülevaatus kuupäev (kuu, aasta) vastavalt alajagudele 6.8.2.4.2 ja 6.8.2.4.3 või jao 6.8.4 kohastele erisätetele TT veoks vastu võetud aine(te) kohta. Kui järgmine ülevaatus on alajao 6.8.2.4.3 kohane ülevaatus, peab kuupäevale järgnema täht "L".

6.8.2.6 Nõuded viidatud standarditele vastavalt konstrueeritud, ehitatud ja katsetatud paakidele

MÄRKUS: Isikud ja organid, kellel standardite kohaselt on RID-ist tulenevaid kohustusi, peavad vastama RID-i nõuetele.

Allpool esitatud tabelis loetletud standardeid tüübikinnituste väljastamise kohta tuleb kohaldada 3. veerus viidatud peatüki 6.8 nõuete täitmiseks nii, nagu nähakse ette 4. veerus. Kõikidel juhtudel loetakse ülilmslikuks peatüki 6.8 nõudeid, millele on viidatud 3. veerus. 5. veerus on näidatud kuupäev, millal kehtiv tüübikinnitus peatatakse vastavalt alajaole 1.8.7.2.4 või 6.8.2.3.3. Kui kuupäeva pole märgitud, jääb tüübikinnitus kehtima kuni kehtivusaja lõpuni.

Alates 1. jaanuarist 2009 on viidatud standardite kasutamine kohustuslik. Erandid on toodud alajagudes 6.8.2.7 ja 6.8.3.7.

Kui samade nõuete kohaldamiseks on viidatud rohkem kui ühele standardile, kohaldatakse nendest ainult ühte, kuid tervikuna, välja arvatud juhul, kui allpool olevas tabelis on sätestatud teisiti.

Iga standardi kohaldamise ulatus on määratud standardi ulatuse punktis, kui alljärgnev tabel ei sätesta teisiti.

Viide	Dokumendi pealkiri	Rakendatavad alajaod	Kohaldatav uute tüübikinnituste puhul või tüübikinnituste uuendamisel	Kehtivate tüübikinnituste kasutusel eemaldamise viimane kuupäev
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Kõik paagid				
EN 14025:2003 + AC:2005	Paagid ohtlike veoste veoks. Metallist survepaagid. Konstruktsioon ja ehitus	6.8.2.1	1. jaanuar 2005 – 31. detsember 2009	
EN 14025:2008	Paagid ohtlike veoste veoks. Metallist survepaagid. Konstruktsioon ja ehitus	6.8.2.1 ja 6.8.3.1	1. juuli 2009 – 31. detsember 2016	
EN 14025:2013	Paagid ohtlike veoste veoks. Metallist survepaagid. Konstruktsioon ja ehitus	6.8.2.1 ja 6.8.3.1	Kuni pole teatatud teisiti.	
EN 14432:2006	Paagid ohtlike kaupade veoks. Paakide seadmed vedelate kemikaalide veoks. Ventiilid toote tühendamiseks ja õhuventiilid.	6.8.2.2.1	Kuni pole teatatud teisiti.	
EN 14433:2006	Paagid ohtlike kaupade veoks. Paakide seadmed vedelate kemikaalide veoks. Tagasilöögiklapid	6.8.2.2.1	Kuni pole teatatud teisiti.	
Paakide puhul, mille maksimaalne töö rõhk ei ületa 50 kPa ning mis on mõeldud peatüki 3.2 tabeli A veerus 12 tähega G tähistatud paagikoodiga ainete veoks				
EN 13094:2004	Paagid ohtlike ainete veoks – Metallpaagid töö rõhuga kuni 0,5 baari – Konstruktsioon ja ehitus	6.8.2.1	1. jaanuar 2005 - 31. detsember 2009	
EN 13094:2004 + AC:2008	Paagid ohtlike ainete veoks – Metallpaagid töö rõhuga kuni 0,5 baari – Konstruktsioon ja ehitus	6.8.2.1	Kuni ei teatata teisiti.	
Paakide puhul, mis on mõeldud vedelgaasi (LPG) ja muude 3. klassi kuuluvate ohtlike ainete, mille aur rõhk ei ületa 110 kPa 50 °C juures, ja bensiini veoks, kui nendega ei kaasne mürgituse või söövitava toime ohtu				
EN 13094:2004	Paagid ohtlike ainete veoks – Metallpaagid töö rõhuga kuni 0,5 baari – Konstruktsioon ja ehitus	6.8.2.1	1. jaanuar 2005 - 31. detsember 2009	
EN 13094:2004 + AC:2008	Paagid ohtlike ainete veoks – Metallpaagid töö rõhuga kuni 0,5 baari – Konstruktsioon ja ehitus	6.8.2.1	Kuni ei teatata teisiti.	

6.8.2.6.2 Ülevaatus ja katse

Allpool esitatud tabelis viidatud standardeid surveanumate perioodiliste ülevaatuste ja katsete kohta (nagu näidatud 4. veerus) tuleb kohaldada 3. veerus viidatud alajao 6.8 nõuete järgi, mida loetakse üliluslikuks kõikidel juhtudel.

Viidatud standardite kasutamine on kohustuslik.

Iga standardi kohaldamise ulatus on määratud standardi ulatuse punktis, kui alljärgnev tabel ei sätesta teisiti.

Viide	Dokumendi pealkiri	Rakendatavad alajaod	Kohaldatav
(1)	(2)	(3)	(4)
EN 12972:2007	Paagid ohtlike ainete veoks – Metallpaakide katsetamine, ülevaatus ja märgistamine	6.8.2.4 6.8.3.4	Kuni pole teatatud teisiti.

6.8.2.7 Nõuded viidatud standarditele mittevastavalt konstrueeritud, ehitatud ja katsetatud paakidele

Selleks, et võtta arvesse teaduse või tehnika arengut, või juhul, kui alajaos 6.8.2.6 ei ole standardeid loetletud, või tegelemaks konkreetsete aspektidega, mida alajaos 6.8.2.6 viidatud standardis ei ole käsitletud, võib pädev asutus tunnustada samaväärset ohutustaset tagavate tehniliste eeskirjade kasutamist. Sellegipoolest peavad paagid vastama jao 6.8.2 miinimumnõuetele.

Pädev asutus peab esitama OTIF-i sekretariaadile nimekirja tehnilistest eeskirjadest, mida ta tunnustab. See nimekiri peab sisaldama järgmisi andmeid: eeskirja pealkiri ja kuupäev, eeskirja eesmärk ning teave selle kohta, kust seda on võimalik hankida. Sekretariaat avaldab vastava teabe oma veebilehel.

Standardi, millest juhindutakse mõnes RID-i tulevikuväljaandes, võib pädev asutus heaks kiita OTIFI sekretariaati teavitamata

Katsetamiseks, ülevaatuseks ja tähistamiseks võib samuti kasutada alajaos 6.8.2.6 viidatud vastavat standardit.

6.8.3 2. klassi osas kohaldatavad erinõuded

6.8.3.1 Korpuste ehitus

6.8.3.1.1 Kokkusurutud või veeldatud gaaside või lahustatud gaaside vedamiseks ette nähtud korpused peavad olema valmistatud terasest.

Õmbluseta terasest korpuste puhul on vastuvõetav, alajao 6.8.2.1.12 kitsendusena, materjalile vastav minimaalne katkepikenemine 14% ja samuti allpool toodud piirväärtustega võrdne või madalam pinge σ :

- (a) kui Re/Rm (minimaalsed garanteeritud karakteristikud pärast termotöötlust) suhe on kõrgem, kui 0,66, kuid ei ületa 0,85: $\sigma < 0,75 Re$;
- (b) kui Re/Rm (minimaalsed garanteeritud karakteristikud pärast termotöötlust) suhe on kõrgem, kui 0,85: $\sigma < 0,5 Rm$.

6.8.3.1.2 Jao 6.8.5 nõuded kehtivad keevitatud korpuste materjalide ja ehituse kohta.

6.8.3.1.3

Topeltseinaga korpuste puhul võib siseanuma seinapaksus, olenemata alajao 6.8.2.1.18 nõuetest, olla 3 mm, kui kasutatakse madalal temperatuuril hästi toimivat metalli, nii et selle minimaalne tõmbetugevus vastab $Rm = 490 \text{ N/mm}$ ja minimaalne pikenemiskoefitsient $A = 30\%$.

Kui kasutatakse muid metalle, tuleb säilitada samaväärne minimaalne seinapaksus, mis tuleb arvutada vastavalt alajao 6.8.2.1.18 joonealusel märkuses 5 toodud valemile, kus $Rm_0 = 490 \text{ N/mm}^2$ ja $A_0 = 30\%$.

Sellisel juhul peab madalsüsinikterasest

(Reserveeritud)

välise korpuse seina paksus olema vähemalt 6 mm. Kui kasutatakse muid materjale, tuleb säilitada samaväärne minimaalne seina paksus, mis tuleb arvutada alajaos 6.8.2.1.18 toodud valemi kohaselt.

Anumakogumiga vagunite ja MEGC-de ehitus

6.8.3.1.4 Ballooned, torukujulised anumad, surveanumad ja balloonikogumid kui anumakogumiga vaguni või MEGC elemendid tuleb ehitada peatüki 6.2 kohaselt.

MÄRKUS 1: Balloonikogumid, mis ei ole anumakogumiga vaguni või MEGC elemendid, peavad vastama peatüki 6.2 nõuetele.

2: Paagid, mis on anumakogumiga vagunite või MEGC-de elemendid, tuleb ehitada kooskõlas alajagudega 6.8.2.1 ja 6.8.3.1.

3: Kergpaake¹³ ei peeta anumakogumiga sõiduki või MEGC elementideks.

6.8.3.1.5 Elemendid ja nende kinnitused peavad suutma maksimaalse lubatud koormuse korral leevendada alajaos 6.8.2.1.2 loetletud jõudusid. Iga jõu puhul ei tohi pinge elemendi ja selle kinnituste kõige suurema pingega punktis ületada vaadete, torukujuliste anumate, surveanumate ja balloonikogumite korral alajaos 6.2.5.3 määratud väärtusi ning paakide korral alajaos 6.8.2.1.16 määratud σ väärtust.

Paakvagunite ja anumakogumiga vagunite ehitust käsitlevad muud sätted

6.8.3.1.6 Paakvagunid ja anumakogumiga vagunid tuleb varustada puhvritega, mille minimaalne energianeelduvus on 70 kJ. Käesolevat sätet ei kohaldata paakvagunite ja anumakogumiga vagunite suhtes, millele on paigaldatud jao 6.8.4 erisätte TE 22 kohased energiat neelavad elemendid. (Reserveeritud)

6.8.3.2 Lisavarustus

6.8.3.2.1 Paakide tühjendamise torusid peab olema võimalik sulgeda pimeäärikutega või mõnede muude samaväärselt tõhusate vahenditega. Jahutamisega veeldatud gaaside vedamiseks ette nähtud paakide puhul võivad need pimeäärikud või samaväärselt tõhusad vahendid olla varustatud maksimaalselt 1,5 mm läbimõõduga rõhualandamise avaustega.

6.8.3.2.2 Veeldatud gaaside vedamiseks ette nähtud paagid võivad lisaks alajagudes 6.8.2.2.2 ja 6.8.2.2.4 määratud avaustele olla varustatud nende eksploatatsiooni ja ohutuse jaoks ette nähtud avaustega mõõteseadmete ja termomeetrite kinnitamiseks ning õhutusavadega.

6.8.3.2.3 Kõik täitmise ja tühjendamise paakide avauste sisemised sulgeventiilid, mille maht on suurem kui 1 m³

ning mis on ette nähtud veeldatud kergestisüttivate või mürgiste gaaside vedamiseks, peavad olema kiirestisulguvad ja sulguma korpuse juhusliku liikumise või tulekahju korral automaatselt. Sisemine sulgeventiil peab olema kaugjuhitav.

Sisemist sulgurit lahti hoidev seade, nt raudteekonks, ei ole vaguni komponent

6.8.3.2.4 Kõik veeldatud kergestisüttivate ja/või mürgiste gaaside vedamiseks ette nähtud paakide avused, peale ohutusklappe sisaldavate avade ja suletud õhutusavade, peavad olema varustatud sisemise sulgemisseadmega, kui nende nominaalläbimõõt on suurem kui 1,5 mm.

6.8.3.2.5 Vaatamata alajagude 6.8.2.2.2, 6.8.3.2.3 ja 6.8.3.2.4 nõuetele, võivad jahutamise veeldatud gaaside vedamiseks ette nähtud paagid olla varustatud sisemiste seadmete asemel väliste seadmetega, kui välised seadmed pakuvad väliste vigastuste vastu vähemalt samaväärset kaitset kui korpuse sein.

6.8.3.2.6 Juhul, kui paagid on varustatud veetava ainega vahetus kontaktis olevate mõõteseadmetega, ei tohi mõõteseadmed olla valmistatud läbipaistvast materjalist. Kasutatavad termomeetrid ei tohi ulatuda läbi korpuse otseselt gaasi või vedeliku sisse.

6.8.3.2.7 Paakide ülemises osas asuvad täitmise ja tühjendamise avused peavad lisaks alajaos 6.8.3.2.3 kirjeldatud seadmele olema varustatud teise, välise sulgemisseadmega. Seda seadet peab olema võimalik sulgeda pimeäärikuga või mõne muu samaväärselt tõhusa seadmega.

6.8.3.2.8 Ohutusklapid peavad vastama allpool toodud alajagude 6.8.3.2.9 kuni 6.8.3.2.12 nõuetele:

6.8.3.2.9 Kokkusurutud või veeldatud gaaside või lahustatud gaaside vedamiseks ette nähtud paagid võivad olla varustatud vedruga ohutusklapiga. Need klapid peavad avanema automaatselt paagi, millele nad on paigaldatud, 0,9 kuni 1,0 kordse proovirõhu rõhkude vahemikus. Nad peavad olema tüüpi, mis on vastupidav dünaamilistele jõududele, kaasa arvatud hüdrauliline löök. Vastukaaluga- või kangkaitseklappide kasutamine on keelatud. Ohutusklappide nõutav läbilaskevõime tuleb arvutada vastavalt alajaos 6.7.3.8.1.1 toodud valemile.

6.8.3.2.10 Juhul, kui paagid on ette nähtud kasutamiseks meretranspordil, ei tohi alajao 6.8.3.2.9 nõuded takistada IMDG Koodeksi kohaste ohuklappide paigaldamist.

6.8.3.2.11 Jahutamise veeldatud gaaside vedamiseks ette nähtud paagid peavad olema varustatud kahe või enama sõltumatu ohutusklapiga, mis peavad avanema paagil märgitud maksimaalsel töö rõhul. Kaks sellist ohutusklappi peavad olema eraldi dimensioneeritud selliselt, et võimaldada normaalsel ekspluatatsiooni tingimustel aurustumise tagajärjel tekkivate gaaside väljapääsu paagist selliselt, et rõhk ei ületaks ühelgi juhul rohkem kui 10% võrra paagile märgitud töö rõhku.

Ühe ohutusklapi võib asendada kaitsemembraaniga, mis peab purunema katserõhul.

Kui topeltseintega paagis kaob vaakum või ühekordse seinaga paagi isolatsioonist hävib 20 %, peavad rõhualandusseadmed võimaldama gaasi väljavoolu selliselt, et rõhk korpuses ei ületaks katserõhku. Alajao 6.8.2.1.7 sätted ei kehti vaakumisoleeritud paakide suhtes.

6.8.3.2.12 Jahutamise veeldatud gaaside vedamiseks ette nähtud paakide rõhualandusseadmed peavad töötama veatult ka kõige madalamal töötemperatuuril. Nende usaldusväärset tööd sellel temperatuuril peab kontrollima kas iga üksikut seadet eraldi või iga prototüübi näidisseadet katsetades.

6.8.3.2.13	Teisaldatavate paakide ¹⁶ suhtes kohaldatakse järgmisi nõudeid: <ul style="list-style-type: none">(a) kui neid saab veeretada, peavad klapid olema varustatud kaitsekübaratega;(b) nad peavad olema kinnitatud vaguni alusraami külge selliselt, et nad ei saaks liikuda.	(Reserveeritud)
-------------------	--	-----------------

Soojusisolatsioon

6.8.3.2.14 Juhul, kui veeldatud gaaside vedamiseks ette nähtud paagid on varustatud soojusisolatsiooniga, peab see isolatsioon koosnema kas:

- päikesekattest, mis katab mitte vähem kui ülemist kolmandikku, kuid mitte rohkem, kui ülemist poolt paagipinnast ning mis on eraldatud korpusest vähemalt 4 cm paksuse õhukihiga;
- paaki täielikult katvast, piisava paksusega isoleerivatest materjalidest.

6.8.3.2.15 Jahutamise veeldatud gaaside vedamiseks ette nähtud paagid peavad olema soojuslikult isoleeritud. Soojusisolatsiooni võib tagada katkematu vooderdusega. Juhul, kui korpuse ja vooderduse vaheline ruum on vaakumiga täidetud (vaakumisolatsioon), peab kaitsevooder olema konstrueeritud selliselt, et deformeerumata vastu pidada vähemalt 100 kPa (1 baar) (manomeetriline) välisele rõhule. Erandina jao 1.2.1 „arvutusliku rõhu” definitsioonist, võib väliseid ja sisemisi tugevdavaid seadmeid arvustes arvesse võtta. Juhul, kui vooderdus on suletud gaasitihedalt, peab olema ette nähtud seade korpuse või selle elementide ebapiisava gaasitiheduse tõttu igasuguste ohtlike rõhkude tekkimise vältimiseks isoleerivas kihis. Seade peab vältima niiskuse tungimise soojust isoleerivasse katesse.

6.8.3.2.16 Atmosfäärirõhul alla –182 °C keemispunktiga veeldatud gaaside vedamiseks ette nähtud paakide soojusisolatsioon ega paakkonteinerite või paakide kinnituselemendid ei tohi sisaldada mingit põlevat materjali.

Vaakum-isoleeritud paakide kinnituselemendid võivad pädeva asutuse nõusolekul sisaldada korpuse ja katte vahel plastaineid.

6.8.3.2.17 Erandina alajao 6.8.2.2.4 nõuetest ei pea jahutamise veeldatud gaaside vedamiseks ette nähtud korpustel olema avaust kontrollimiseks.

Patavevagunite ja MEGC-de varustuse elemendid

6.8.3.2.18 Käitamishahendid ja konstruktsioonelemendid peavad olema selliselt konfigureeritud või konstrueeritud, et vältida kahju, mis võib tekkida surveanuma sisu väljapääsemisest normaalsel teisaldamis- ja veotingimustel. Kui patavevaguni või MEGC raami ja elementide vaheline ühendus

¹⁶ Kergpaakide definitsiooni vt jagu 1.2.1.

võimaldab koostude omavahelist suhtelist liikumist, tuleb käitamishendid selliselt kinnitada, et see liikumine ei vigastaks töötavaid osi. Sulgeventiilideni viiv kollektori torustik peab olema piisavalt elastne, et kaitsta ventiile ning torustikku rebenemise eest või surveanuma sisu väljapääsemise eest. Täitmise ja tühjendamise seadmeid (kaasa arvatud nende äärikud ja keermestatud korgid) ning igasuguseid kaitsvaid kapsleid peab olema võimalik kinnitada juhusliku avanemise vältimiseks.

6.8.3.2.19 Selleks et vältida sisu väljavoolamist vigastuse korral, peavad kollektorid, tühjendamise manused (torustiku liitmikud, sulgemisseadmed) ja sulgeventiilid olema kaitstud või paigutatud selliselt, et vältida nende küljest ära keeramist väliste jõudude mõjul, või peavad olema konstrueeritud välistele jõududele vastupidavana.

6.8.3.2.20 Kollektor peab olema konstrueeritud töötama temperatuurivahemikus -20 °C kuni $+50\text{ °C}$.

Kollektor peab olema konstrueeritud, ehitatud ja paigaldatud selliselt, et vältida soojuslikust paisumisest ja kokkutõmbumisest, mehaanilistest löökidest ja vibratsioonist tingitud vigastuste riske. Kogu torustik peab olema valmistatud sobivast metallilisest materjalist. Seal, kus võimalik, peab kasutama keevitatud toruühendusi.

Vasest torude ühendused peavad olema kõva joodisega joodetud või valmistatud samavõrdse tugevusega metallist ühenduse teel. Joodise materjalide sulamistemperatuur ei tohi olla madalam kui 525 °C . Ühendused ei tohi vähendada torustiku tugevust, nagu see näiteks võib juhtuda keerme lõikamisel.

6.8.3.2.21 Välja arvatud ÜRO nr 1001, lahustunud atsetüleeniga jaoks ei tohi kollektori materjali maksimaalne lubatav pingeline σ olla suurem kui 75 % materjali garanteeritud voolavuspingest.

Kollektori torustiku vajalik seinapaksus ÜRO nr 1001, lahustunud atsetüleeniga jaoks tuleb arvutada vastavalt tunnustatud praktikale.

MÄRKUS: Voolavuspinge kohta vt alajagu 6.8.2.1.11.

Käesoleva peatüki põhinõuded peetakse täidetuiks, kui rakendatud on järgmised standardid:

(Reserveeritud)

6.8.3.2.22 Erandina alajagude 6.8.3.2.3, 6.8.3.2.4 ja 6.8.3.2.7 nõuetest balloone, torukujuliste anumate, surveanumate ja patareivagunite balloonikogumite (raamide) või MEGC-de kohta, võivad nõutavad sulgemisseadmed olla paigutatud kollektorisse.

6.8.3.2.23 Juhul, kui üks elementidest on varustatud kaitseklapiga ning elementide vahel asuvad sulgemisseadmed, peavad kõik elemendid olema selliselt varustatud.

6.8.3.2.24 Täitmise ja tühjendamise seadmed võivad olla kinnitatud kollektori külge.

6.8.3.2.25 Iga mürgiste gaaside vedamiseks ette nähtud elementi, kaasa arvatud iga üksikut balloonikogumi ballooni peab olema võimalik sulgeklapiga isoleerida.

6.8.3.2.26 Mürgiste gaaside vedamiseks ette nähtud patareivagunitel või MEGC-del ei pea olema ohutusklappe, välja arvatud juhul, kui enne klappi on paigaldatud kaitsemembraan. Viimasel juhul peab kaitsemembraani ja ohutusklapi asetus rahuldama pädevat asutust.

6.8.3.2.27 Juhul, kui anumakogumiga vagunid või MEGC-d on ette nähtud vedamiseks meretranspordiga, ei tohi alajao 6.8.3.2.26 nõuded takistada IMDG koodeksi kohaste ohutusklappide paigaldamist.

6.8.3.2.28 Kergestisüttivate gaaside vedamiseks ette nähtud patareivagunite või MEGC-de elementideks olevad anumad peavad olema koondatud mitte üle 5000 liitristesse gruppidesse, mida peab olema võimalik sulgeklapiga isoleerida.

Iga käesoleva peatüki nõuetele vastava paagi osaks oleva, kergestisüttivate gaaside vedamiseks ette nähtud patareivagunite või MEGC-de elementi peab olema võimalik sulgeklapiga isoleerida.

6.8.3.3 Tüübikinnitus

Erinõuded puuduvad.

6.8.3.4 Ülevaatused ja katsed

6.8.3.4.1 Iga keevitatud korpuse, välja arvatud balloone, torukujuliste anumate, survevaatide ja patareivagunite või MEGC-de elementideks olevate balloonikogumite balloone, materjalid peavad olema katsetatud jaos 6.8.5 kirjeldatud meetodi kohaselt.

6.8.3.4.2 Proovirõhu põhinõuded on toodud alajagudes 4.3.3.2.1 kuni 4.3.3.2.4 ning minimaalsed proovirõhud on toodud alajao 4.3.3.2.5 gaaside ja gaasisegude tabelis.

- 6.8.3.4.3** Esmakordne hüdrauliline surveproov tuleb läbi viia enne soojusisolatsiooni paigaldamist. Kui korpust, selle manuseid, torusid ja seadmestikku on katsetatud eraldi, tuleb nendega pärast koostamist läbi teha tiheduskatse.
- 6.8.3.4.4** Iga massi alusel täidetud kokkusurutud gaaside, veeldatud gaaside või lahustatud gaaside vedamiseks ette nähtud korpuse maht peab olema määratud, pädeva asutuse poolt kinnitatud eksperdi järelevalve all, korpust täitva vee kaalumise või mahu mõõtmise teel; korpuse mahtu tuleb mõõta 1% täpsusega. Mahu määramine arvutuslikul teel, korpuse mõõtmeid arvesse võttes, ei ole lubatud. Alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirjade P200 või P203 ning alajagude 4.3.3.2.2 ja 4.3.3.2.3 kohaselt lubatud maksimaalsed täidetavad massid peavad olema kinnitatud heaks kiidetud eksperdi poolt.
- 6.8.3.4.5** Keevituste kontroll tuleb läbi viia alajao 6.8.2.1.23 nõuete kohaselt, kus $\lambda = 1$.
- 6.8.3.4.6** Erandina alajao 6.8.2.4.2 nõuetest, tuleb korralised ülevaatused läbi viia:
Vähemalt iga 8 eksploatatsiooniaasta tagant ning seejärel vähemalt iga 12 aasta tagant paakide puhul, mis on ette nähtud jahutamise veeldatud gaaside veeks.
- | | |
|---|---|
| Alajao 6.8.2.4.3 kohane vahepealne ülevaatus tuleb teostada vähemalt 6 aastat pärast iga korralist ülevaatus. | Lekkekindluskatse või alajao 6.8.2.4.3 kohase vahepealse ülevaatus võib pädeva asutuse nõudmisel läbi viia mis tahes kahe järjestikuse korralise ülevaatus vahel. |
|---|---|
- Kui korpust, selle manuseid, torusid ja seadmestikku on eraldi katsetatud, tuleb paagiga sooritada pärast selle monteerimist lekkekindluskatse.
- 6.8.3.4.7** Vaakum-isoleeritud paakide puhul võib kinnitatud eksperdi nõusolekul hüdraulilise surveproovi ning sisemise olukorra kontrollimise asendada lekkekindluse katsega ning vaakumi mõõtmisega.
- 6.8.3.4.8** Juhul, kui jahutamise veeldatud gaaside vedamiseks ette nähtud paakide korpustesse on korraliste ülevaatuste käigus tehtud avausi, peab enne paakide eksploatatsiooni tagasisaatmist nende sulgemise meetod olema heaks kiidetud kinnitatud eksperdi poolt ning tagama korpuse terviklikkuse.
- 6.8.3.4.9** Gaaside vedamiseks ette nähtud paagil tuleb tiheduskatses kasutada vähemalt järgmisi rõhke:
- surugaaside, veeldatud gaaside ja lahustatud gaaside puhul: 20% katserõhust;
 - jahutamise veeldatud gaaside puhul: 90% maksimaalsest tööõhust.
- Patareivagunite ja MEGC-de ülevaatused ja katsetused**
- 6.8.3.4.10** Iga patareivaguni ja MEGC elemente ning varustuse elemente tuleb katsetada kas koos või eraldi enne nende esmakordselt kasutusele võtmist (esialgne katsetamine). Sellele järgnevalt tuleb patareivaguneid või MEGC-id, mille elementideks on anumad, kontrollida mitte pikema kui viieaastase ajavahemiku tagant. patareivaguneid või MEGC-sid, mille elementideks on paagid, peab kontrollima alajaos 6.8.3.4.6 toodud ajavahemike tagant. Kui see on nõutav alajao 6.8.3.4.14 kohaselt, tuleb läbi viia erakorraline katsetamine, sõltumata viimase korralise ülevaatus ja katsetamise toimumise ajast.
- 6.8.3.4.11** Esialgne ülevaatus peab hõlmama:
- heakskiidetud prototüübile vastavuse kontrollimist;
 - konstruktsiooni karakteristikute kontrollimist;
 - sisemise ja välise olukorra kontrollimist;
 - hüdraulilist surveproovi¹⁷ alajao 6.8.3.5.10 kohasel paagi plaadil näidatud katserõhul;
 - tiheduskatse läbiviimist maksimaalsel lubatud tööõhul; ja
 - seadmete rahuldava töötamise kontrollimist.
- Juhul, kui elemendid ja nende kinnitused on eraldi surveproovi läbinud, peab nendega peale koostamist läbi viima tiheduskatse.
- 6.8.3.4.12** Balloone, torukujulisi mahuteid ja survevaate ning balloone ning osaks olevaid balloone peab katsetama pakkimiseeskirja P200 või P203 kohaselt (vt alajagu 4.1.4.1).

¹⁷ Erijuhtudel ning pädeva asutuse poolt määratud eksperdi nõusolekul, võib surveproovi asendada muud vedelikku või gaasi kasutava katsega, kui selline asendamine ei too enesega kaasa mingit ohtu.

Patareivaguni või MEGC kollektori proovirõhk peab olema sama suur kui patareivaguni või MEGC elementide oma. Kollektori surveproovi võib läbi viia hüdraulilise surveproovina või pädeva asutuse või selle poolt määratud organi nõusolekul muud vedelikku või gaasi kasutades. Käesoleva nõude erandina ei tohi ÜRO nr 1001, lahustunud atsetüleen, puhul patareivaguni või MEGC kollektori proovirõhk olla madalam kui 300 baari.

6.8.3.4.13 Korraline ülevaatus peab hõlmama lekkekindluse katset maksimaalsel töö rõhul ning struktuuri, selle elementide ja käitamisvahendite välist ülevaatus ilma neid lahti võtmata. Elemente ja torustikku peab katsetama alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirjas P200 määratud ning vastavate alajagude 6.2.1.6 ja 6.2.3.5 nõuete kohaste ajavahemike tagant. Juhul, kui elemendid ja varustus on eraldi surveproovi läbinud, peab nendega peale koostamist läbi viima lekkekindluse katse.

6.8.3.4.14 Erakorraline katsetamine on vajalik, kui patareivagunil või MEGC-l esineb märke vigastatud või korrodeerunud aladest või lekkimisest või muudest tingimustest, mis viitavad puudusele, mis võiksid mõjutada patareivaguni või MEGC terviklikkust. Erakorralise ülevaatus katsetamise ulatus ning, kui vajalik, elementide lahtivõtmine, sõltub anumakogumiga vaguni või MEGC vigastuse või riknemise ulatusest. See peab hõlmama vähemalt alajaos 6.8.3.4.15 nõutud kontrollimist.

6.8.3.4.15 Ülevaatused peavad kindlustama, et:

- (a) elemente on väliselt kontrollitud pitingu, korrosiooni või kulumise, mõlkide, deformatsioonide, keevituse defektide või mis tahes muude tingimuste, kaasa arvatud lekkimise suhtes, mis võiksid muuta patareivaguni või MEGC veoks ohtlikuks;
- (b) torustik, klapid ja tihendid on kontrollitud korrodeerunud alade, defektide ja muude tingimuste suhtes, mis võiksid muuta patareivaguni või MEGC täitmiseks, tühjendamiseks või veoks ohtlikuks;
- (c) lahtised või puuduvad poldid või mutrid igasugustel äärikühendustel või pimeäärikutel on asendatud või kinnitatud;
- (d) kõik avariiseadmed ja klapid on ilma korrosioonita, deformatsioonideta ning igasuguste vigastusteta või defektideta, mis võiksid takistada nende normaalset tööd. eemalt suletavate sulgemisseadmete ja isesulgivate sulgeventiilide töötamist peab kontrollima;
- (e) nõutavad tähised anumakogumiga vagunitel või MEGC-del on loetavad ja vastavad ette nähtud nõuetele;
- (f) kõik raamid, toed ja sõrestikud patareivagunite või MEGC-de töstmiseks on rahuldavas korras.

6.8.3.4.16 Alajagude 6.8.3.4.10 kuni 6.8.3.4.15 kohased katsetamised tuleb läbi viia pädeva asutuse poolt heaks kiidetud eksperdi poolt. Nende operatsioonide tulemuste kohta tuleb välja anda tunnistused ka juhul, kui tulemused on negatiivsed. Need tunnistused peavad viitama alajao 6.8.2.3.1 kohaselt selles patareivagunis või MEGC-s veoks lubatud ainete loendile.

Tunnistuste koopia lisatakse iga katsetatud paagi, patareivaguni või MEGC dokumentatsioonile (vt 4.3.2.1.7).

6.8.3.5 Tähistamine

6.8.3.5.1 Järgmised täiendavad andmed tuleb märkida stantsimise või mis tahes muu sarnase meetodiga alajaos 6.8.2.5.1 määratud plaadile või otse korpusele, kui korpuse seinad on selliselt tugevdatud, et paagi tugevus seeläbi ei halvene.

6.8.3.5.2 Ainult ühe aine veoks ette nähtud paakide puhul:

- gaasi ohtliku veose tunnusnimetus ning täiendavalt, n.o.s. kirje alla kantud gaaside puhul, tehniline nimetus¹⁸.

¹⁸ Õige veosenimetuse või vajaduse korral n.o.s. kirje õige veosenimetuse, millele järgneb tehniline nimetus, asemel on lubatud kasutada järgmisi nimetusi:

- ÜRO nr 1078 külmutusgaasi, n.o.s. puhul: segu F1, segu F2, segu F3;
- ÜRO nr 1060 metüülatsütleeni ja propadieeni segud, stabiliseeritud: segu P1, segu P2;
- ÜRO nr 1965 süsivesinike gaaside segu, veeldatud, n.o.s.: segu A, segu A01, segu A02, segu A0, segu A1, segu B1, segu B2, segu B, segu C. Kaubanduses kasutatavad ja alajaos 2.2.2.3, klassifikatsiooni koodis 2F, ÜRO nr 1965, märkus 1 toodud nimetusi võib kasutada ainult täiendavatena;
- ÜRO nr 1010 butadieeni, stabiliseeritud: 1,2 butadieen, stabiliseeritud, 1,3 butadieen, stabiliseeritud.

Seda informatsiooni peab täiendama:

- mahu (rõhu) alusel täidetud kokkusurutud gaaside vedamiseks ette nähtud paakide puhul – näidates ära paagile lubatud maksimaalse täitmise rõhu 15 °C juures ja
- massi alusel täidetud kokkusurutud gaaside ja veeldatud gaaside, jahutamisega veeldatud gaaside või lahustatud gaaside vedamiseks ette nähtud paakide puhul - näidates ära maksimaalse lubatud lasti massi kilogrammides ning täitmise temperatuuri, kui see on alla –20 °C.

6.8.3.5.3 Mitmeotstarbeliste paakide puhul:

- gaaside ohtlike veose tunnusunimetused ning n.o.s. kirje alla klassifitseeritud gaaside puhul lisaks nende gaaside¹⁵ tehnilise nimetuse, mille vedamiseks paak on heaks kiidetud.

Neid andmeid tuleb täiendada, näidates iga gaasi kohta maksimaalse lubatud lasti massi kilogrammides.

6.8.3.5.4 Jahutamisega veeldatud gaaside vedamiseks ette nähtud gaaside puhul:

- maksimaalne lubatud töö rõhk.

6.8.3.5.5 Soojusisolatsiooniga varustatud paakide puhul:

- kirje „soojuslikult isoleeritud” või „soojuslikult vaakum-isoleeritud”.

6.8.3.5.6 Lisaks alajaos 6.8.2.5.2 määratud andmetele peab kandma

paakvaguni mõlemale küljele (paagile või plaatidele): | paakonteinerile (paagile või plaatidele):

- (a) - tunnistusele (vt alajagu 6.8.2.3.1) vastava paagi koodi koos paagi tegeliku katserõhuga;

- kirje: „minimaalne lubatud täitmise temperatuur ... ”,

- (b) kui paak on ette nähtud ainult ühe aine vedamiseks:

- gaasi ohtliku veose tunnusunimetus ning täiendavalt, n.o.s. kirje alla kantud gaaside puhul, tehniline nimetus¹⁵;

- massi alusel täidetud kokkusurutud gaaside ja veeldatud gaaside, jahutamisega veeldatud gaaside või lahustatud gaaside puhul maksimaalne lubatud lasti mass kilogrammides;

- (c) kui paak on mitmeotstarbeline:

- gaaside ohtlike veose tunnusunimetused ning n.o.s. kirje alla klassifitseeritud gaaside puhul lisaks kõikide nende gaaside tehnilise nimetuse¹⁵, mille vedamiseks paak on heaks kiidetud

näidates ära maksimaalse lubatud lasti massi kilogrammides iga gaasi jaoks

- (d) kui korpus on varustatud soojusisolatsiooniga:

- kirje „soojuslikult isoleeritud” või „soojuslikult vaakum-isoleeritud” registreerimise riigi ametlikus keeles ning ka inglise, prantsuse, saksa või itaalia keeles, kui selleks keeleks ei ole inglise, prantsuse, saksa või itaalia keel, välja arvatud juhul, kui veooperatsioon osalevate riikide vahelised kokkulepped sätestavad teisiti.

6.8.3.5.7

Alajao 6.8.2.5.2 kohased koormuspiirangud

(Reserveeritud)

- massi alusel täidetud gaaside puhul,
- jahutamisega veeldatud gaaside puhul ja
- lahustatud gaaside puhul

määratakse korpuse maksimaalse lubatud veose massi valguses sõltuvalt veetavast ainest, kui tegemist on mitmeotstarbelise korpusega.

Konkreetse veetava gaasi täielik nimetus tuleb märkida samale teisaldatavale tahvlile koos koormuspiiranguga. Lükandpaneelid peavad need olema konstrueeritud ja kindlustatud nii, et need ei saa veo ajal avaneda ega hoidikust vabaneda (eriti löökide või tahtmatu tegevuse tagajärjel).

6.8.3.5.8	Alajaos 6.8.3.2.13 viidatud kergpaake vedavatel vagunitel olevatele tahvlitele ei pea märkima alajagudes 6.8.2.5.2 ja 6.8.3.5.6 ette nähtud andmeid.	(Reserveeritud)
6.8.3.5.9	(Reserveeritud)	
	Patareivagunite ja MEGC-de tähistamine	
6.8.3.5.10	Iga patareivagun ning MEGC peab olema varustatud korrosioonikindla metallplaadiga, mis on püsivalt kinnitatud ülevaatuseks kergesti juurdepääsetavasse kohta. Vähemalt järgmised andmed peavad olema plaadile märgitud stantsimise või muu sarnase meetodiga:	
	<ul style="list-style-type: none"> - heakskiidu number; - tootja nimetus või tähis; - tootja seerianumber; - tootmise aasta; - katserõhk (manomeetriline rõhk)¹⁹; - arvutuslik temperatuur (ainult juhul, kui see on üle +50 °C või alla –20 °C)¹⁹; - esialgse katsetamise ning alajagude 6.8.3.4.10 kuni 6.8.3.4.13 kohase viimase korralise katsetamise kuupäev (kuu ja aasta); - katsetamised läbiviinud eksperdi pitsat. 	
6.8.3.5.11	Järgmised andmed tuleb kanda patareikogumiga vaguni enda mõlemale küljele või plaadile:	Järgmised andmed tuleb kanda MEGC-le enesele või plaadile:
	<ul style="list-style-type: none"> - sõiduki valdaja tähistus või operaatori nimetus²⁰ ; - elementide arv; - elementide kogumaht¹⁹; - vaguni ja kasutatavate liinidele omadustele vastavad koormuspiirangud; - tunnistusele (vt alajagu 6.8.2.3.1) vastav paagi kood koos patareivaguni katserõhuga; - patareivaguniga veetava gaasi ohtliku veose tunnusnimetus ning täiendavalt, n.o.s. kirje alla kantud gaaside puhul, tehniline nimetus¹⁵; - järgmise katsetamise kuupäev (kuu ja aasta) vastavalt alajagudele 6.8.2.4.3 ja 6.8.3.4.13. 	<ul style="list-style-type: none"> - omaniku ja operaatori nimetused; - elementide arv; - elementide kogumaht¹⁹; - maksimaalne lubatud laaditud mass¹⁸; - tunnistusele (vt alajagu 6.8.2.3.1) vastav paagi kood koos MEGC katserõhuga; - MEGC-ga veetava gaasi ohtliku veose tunnusnimetus ning täiendavalt, n.o.s kirje alla kantud gaaside puhul, tehniline nimetus¹⁸; <p>ning massi alusel täidetud MEGC puhul:</p> <ul style="list-style-type: none"> - taara¹⁹.
6.8.3.5.12	Patareivagun või MEGC raamil peab täitmise punkti lähedal olema plaat, mis näitab:	
	<ul style="list-style-type: none"> - kokkusurutud gaaside jaoks ette nähtud elementide maksimaalset täitmise rõhku 15 °C juures²⁰; - peatüki 3.2 kohast gaasi ohtliku aine veose tunnusnimetust ja n.o.s. kirje alla klassifitseeritud gaaside puhul lisaks tehnilist nimetust¹⁵; <p>ning lisaks veeldatud gaaside puhul:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lubatavat maksimaalset lasti elemendi kohta¹⁶. 	
6.8.3.5.13	Balloonid, torukujulised anumad ning ballooni- ja MEGC-osa osaks olevad balloonid peavad olema tähistatud alajao 6.2.2.7 kohaselt. Neid mahuteid pole vaja peatükis 5.2 nõutud korra kohaselt eraldi ohumärgistega tähistada.	
	Patareivagunid ja MEGC-d peavad kandma tabloosid ning olema tähistatud peatüki 5.3 kohaselt.	

¹⁹ Pärast numbrilist väärtust tuleb näidata mõõtühikud.

²⁰ Sõiduki valdaja vastavalt APTU ühtsete eeskirjade (1999. aasta COTIF-i lisa F) (vt www.otif.org) raudteeveeremi kaubavagunite alaosüsteemi (UTP WAG) ühtsete tehniliste nõuete lisa PP sektsioonile PP.1 ja peatükile 4.2.2.3 ja Euroopa Komisjoni otsusele 12. maist 2011, mis käsitleb üleeuroopalise tavaraudteesüsteemi käitamise ja liikluskorralduse allsüsteemi koostalitluse tehnilist kirjeldust, lisale P

6.8.3.6 Nõuded viidatud standarditele vastavalt konstrueeritud, ehitatud ja katsetatud patareivagunitele ja MEGC-dele

(Reserveeritud)

6.8.3.7 Nõuded viidatud standarditele mittevastavalt konstrueeritud, ehitatud ja katsetatud patareivagunitele ja MEGC-dele

Selleks et võtta arvesse teaduse või tehnika arengut, või juhul kui alajaos 6.8.3.6 ei ole standardeid loetletud, või tegelemaks konkreetsete aspektidega, mida alajaos 6.8.3.6 viidatud standardis ei ole käsitletud, võib pädev asutus tunnustada samaväärset ohutustaset tagavate tehniliste eeskirjade kasutamist. Sellegipoolest peavad patareivagunid ja MEGC-d vastama jao 6.8.3 miinimumnõuetele.

Kui jagudes 6.2.2, 6.2.4 või alajaos 6.8.2.6 viidatud standardeid ei saa või ei tohi kohaldada, peab tüübikinnituse väljastanud asutus selles kindlaks määrama perioodiliste ülevaatuste protseduurid.

Pädev asutus peab esitama OTIF-i sekretariaadile nimekirja tehnilistest eeskirjadest, mida ta tunnustab. See nimekiri peab sisaldama järgmisi andmeid: eeskirja pealkiri ja kuupäev, eeskirja eesmärk ning teave selle kohta, kust seda on võimalik hankida. Sekretariaat avaldab vastava teabe oma veebilehel.

Standardi, millest juhendatakse mõnes RID-i tulevikuväljaandes, võib heaks kiita pädev asutus OTIF-i sekretariaati teavitamata

6.8.4 Erisätted

MÄRKUS 1: Vedelike kohta, mille leekpunkt ei ole kõrgem kui 60 °C ning kergestisüttivate gaaside kohta vt ka alajagusid 6.8.2.1.26, 6.8.2.1.27 ja 6.8.2.2.9.

2: Jahutamise veeldatud gaaside vedamiseks ette nähtud paakide või mitte väiksema kui 1 MPa (10 baar) proovirõhuga katsetatavate paakide nõuete kohta vt jagu 6.8.5.

Järgmised erisätted kehtivad juhul, kui nad on ära toodud peatüki 3.2 tabeli A veeru 13 kirje all:

(a) Ehitus (TC)

TC 1 Nende korpuste ehituse ja materjalide kohta kehtivad jao 6.8.5 nõuded

TC 2 Korpused ja nende elemendid peavad olema valmistatud mitte alla 99,5% puhtusega alumiiniumist või sobivast terasest, mis pole aldis põhjustama vesinikperoksiidi lagunemist. Juhul, kui korpused on valmistatud mitte alla 99,5% puhtusega alumiiniumist, ei pea seina paksus ületama 15 mm isegi juhul, kui alajao 6.8.2.1.17 kohased arvustused annavad suurema väärtuse.

TC 3 Korpused peavad olema valmistatud austeniiterasest.

TC 4 Korpused peavad olema varustatud emailist või samaväärsest materjalist kaitsva voodriga juhul, kui korpusele mõjub ÜRO nr 3250 klooraadikhape.

TC 5 Korpused peavad olema varustatud mitte alla 5 mm paksuse pliist või sellega samaväärse voodriga.

TC 6 Juhul, kui alumiiniumi kasutamine on paakidele vajalik, peavad sellised paagid olema valmistatud mitte alla 99,5% puhtusega alumiiniumist; seina paksus ei pea ületama 15 mm isegi juhul, kui alajao 6.8.2.1.17 kohased arvustused annavad suurema väärtuse.

TC 7 (Reserveeritud)

(a) Varustuse elemendid (TE)

TE 1 (Kustutatud)

TE 2 (Kustutatud)

TE 3 Lisaks peavad paagid vastama järgmistele nõuetele.

Soojendusseade ei tohi ulatuda korpusesse, vaid peab jääma korpusest välja. Kuid toru, mida kasutatakse fosfori väljalaskmiseks, võib olla varustatud soojendava ümbrisega. Ümbrist soojendav seade peab olema selliselt reguleeritud, et vältida fosfori temperatuuri tõusu korpuse täitmise temperatuurist kõrgemale. Muu torustik peab sisenema korpusesse selle ülemises osas; avaused peavad asuma kõrgemal kõrgeimast lubatud fosfori tasemest ning neid peab olema võimalik täielikult ümbritseda lukustatavate kaitsekübaratega.

Paak peab olema varustatud mõõtesüsteemiga fosfori taseme kontrollimiseks ning juhul, kui kaitsva agendina kasutatakse vett, siis kõrgeimat lubatud veetaset näitava fikseeritud mõõtemärgiga.

TE 4 Korpused peavad olema varustatud raskestisüttivast materjalist valmistatud soojusisolatsiooniga.

- TE 5** Juhul, kui korpused on varustatud soojusisolatsiooniga, peab see olema valmistatud raskestisüttivast materjalist.
- TE 6** Paagid võivad olla varustatud sellise seadmega, mis takistab ummistumist veetava ainega, samuti lekke teket ning üle- või alarõhu tekkimist korpuse sees.
- TE 7** Korpuse tühjendamise süsteem peab olema varustatud kahe teineteisest sõltumatu, järjestikuse sulgemisseadmega, millest esimene on heakskiidetud tüüpi kiireltulguv sisemine sulgeventiil ning teine väline sulgeventiil, mis asuvad kummaski tühjendamistoru otsas. Pimeäärik või muu samasugust ohutust pakkuv vahend peab olema samuti paigaldatud iga välise sulgeventiili väljalaskeava juurde. Sisemine sulgeventiil peab olema selline, et toru küljest murdumise korral jääb sulgeventiil korpuse külge suletud asendisse.
- TE 8** Ühendused paakide väliste toruliitmike külge peavad olema tehtud materjalidega, mis ei põhjusta vesinikperoksiidi lagunemist.
- TE 9** Paagid peavad oma ülemises osas olema varustatud sulgemisseadmega, mis väldib igasuguse korpuses veetavate ainete lagunemise tõttu liigse rõhu tekkimise, vedeliku lekkimise ja igasuguste võõraste materjalide sattumise korpuse sisse.
- TE 10** Paakide sulgemisseadmed peavad olema selliselt konstrueeritud, et vältida seadmete ummistumist tahkestunud ainega veo ajal.
- Juhul, kui paagid on kaetud soojuslikult isoleeriva materjaliga, peab see materjal olema anorgaaniline ning täielikult vaba põlevast ainest.
- TE 11** Korpused ja nende käitamisvahendid peavad olema selliselt konstrueeritud, et vältida võõraste materjalide sattumist neisse, vedeliku lekkimist ja igasuguse veetavate ainete lagunemise tõttu ohtliku liigse rõhu tekkimist. Selle nõude täidab ka võõraine sissepääsu takistav ohutusklapp.
- TE 12** Paagid peavad olema varustatud alajao 6.8.3.2.14 nõuetele vastava soojusisolatsiooniga. Päikesekaitse ja iga selle poolt katmata paagi osa või paaki täielikult ümbritsev väline kaitsekate peavad olema värvitud valgeks või kaetud heleda metalliga. Värv peab puhastama enne iga uut vedu ning uuendama, kui see on kollaseks muutunud või kulunud. Soojusisolatsioon peab olema vaba põlevast ainest.

Paagid peavad olema varustatud temperatuurianduritega.

Paagid peavad olema varustatud ohutusklappidega ja avarii-rõhualandusseadmetega. Kasutada võib ka vaakum-õhuklappe. Avarii-rõhualandusseadmed peavad töötama nii orgaanilise peroksiidi omaduste kui paagi ehitusomadustel alusel määratud rõhkudel. Korpuses ei ole lubatud kasutada sulavaid elemente.

Paagid peavad olema varustatud vedruga ohutusklappidega, et vältida lagunemisesaaduste ja 50 °C juures eralduvate aurude põhjustatud märgatavat rõhu tõusu korpuses. Ohutusklappide läbilaskevõime ja rõhu alandamise alguse rõhk peab põhinema erisätte TA2 alusel läbiviidud katsete tulemustel. Rõhu alandamise alguse rõhk ei tohi sellegipoolest ühelgi juhul olla selline, et vedelik paagi ümberpaiskumise korral klappidest välja pääseb.

Avarii-rõhualandusseadmed võivad olla vedru tüüpi või kaitsemembraani tüüpi, mis on konstrueeritud välja laskma kõiki vähemalt ühe tunni jooksul täielikult tules olemise ajal tekkivaid lagunemissaaduseid ning auru, mis on arvatud valemiga:

$$q = 70961 \text{ FA082}$$

kus:

$$q = \text{soojusneeldumine [W]}$$

$$A = \text{niiske ala [m}^2\text{]}$$

$$F = \text{isolatsioonitegur [-]}$$

$$F = 1 \text{ isoleerimata paakide puhul või}$$

$$F = \text{isoleeritud paakide puhul}$$

kus:

$$K = \text{isoleeriva kihi soojusjuhtivus [Wm}^{-1}\text{K}^{-1}\text{]}$$

$$L = \text{isolatsioonikihi paksus [m]}$$

$$U = K/L = \text{isolatsiooni soojuse ülekandetegur [Wm}^{-2}\text{K}^{-1}\text{]}$$

$$T_{PO} = \text{peroksiidi temperatuur vabanemise tingimustel [K].}$$

Avarii-rõhualandusseadmete rõhu alandamise alguse rõhk peab olema kõrgem, kui eelpool määratud ning põhinema erisättes TA2 viidatud katsete tulemustel. Avarii-rõhualandusseadmed peavad olema dimensioneeritud selliselt, et maksimaalne rõhk paagis ei ületaks kunagi paagi proovirõhku.

MÄRKUS: Näide avarii-rõhualandusseadme suuruse määramise meetodi kohta on toodud „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” lisa 5.

Täielikult isoleeritud paakide puhul tuleb avarii-rõhualandusseadmete läbilaskevõime ja reguleerimine määrata eeldusel, et 1% pinnast on isolatsiooni kaotanud.

Paakide vaakum-õhuklapid ning vedruga ohutusklapid peavad olema varustatud tulekaitseklappidega, välja arvatud juhul, kui veetavad ained ja nende lagunemise saadused on mittepõlevad. Tähelepanu peab pöörama tulekaitseklapi poolt tingitud läbilaskevõime vähenemisele.

TE 13	Paagid peavad olema soojuslikult isoleeritud ja varustatud välise soojendusseadmega.	
TE 14	Paagid peavad olema varustatud soojusisolatsiooniga. Korpusega otseses kontaktis oleva soojusisolatsiooni süttimistemperatuur peab olema vähemalt 50 °C võrra kõrgem, kui maksimaalne temperatuur, millele paak on konstrueeritud.	
TE 15	(Kustutatud)	
TE 16	Ükski paakvaguni osa ei tohi olla valmistatud puidust, välja arvatud juhul, kui see on kaitstud sobiva kattekihiga.	(Reserveeritud)
TE 17	Kergpaakide ²¹ puhul kehtivad järgmised nõuded: (a) nad peavad olema kinnitatud vaguni alusraami külge selliselt, et nad ei saaks liikuda; (b) nad ei tohi olla omavahel kollektoriga ühendatud; (c) kui neid saab veeretada, peavad klapid olema varustatud kaitsekübaratega.	(Reserveeritud)
TE 18	(Reserveeritud)	
TE 19	(Reserveeritud)	
TE 20	Vaatamata alajao 4.3.4.1.2 ratsionaalse lähenemise kohaselt paakide astendikus lubatud muudele paagieeskirjadele, peavad paagid olema alati varustatud ohutusklapiga.	
TE 21	Sulgurid peavad olema kaitstud lukustatavate katetega.	
TE 22	Selleks, et vähendada kokkupõrkega kaasnevast löögist või õnnetusest tulenevat kahju, peavad vedelike ja gaaside vedamiseks mõeldud paakvagunite või anumakogumiga vagunite mõlemad otsad suutma neelata vähemalt 800 kJ energiat, kasutades selleks alusraami kindlate komponentide elastset või plastset deformatsiooni või muud sarnast meetodit (nt pörkeelemendid). Energia neelduvus tuleb määrata sirgel teel toimuva kokkupõrke alusel. Energia neelamine plastse deformatsiooni teel peab toimuma üksnes tingimustes, mis erinevad tavapärastest raudteeveo tingimustest (kokkupõrke kiirus üle 12 km/h või üksikule puhvrile mõjuv jõud suurem kui 1500 kN). Kui vaguni mõlemas otsas neelatakse kuni 800 kJ energiat, ei tohi see kaasa tuua energia ülekandumist korpusele, mis tekitaks korpuse nähtava jääva deformatsiooni. Selle erisätte nõuded loetakse täidetuks, kui on	(Reserveeritud)

²¹ Kergpaakide definitsiooni vt jagu 1.2.1.

kasutatud standardi EN 15551:2009 (Raudteeseadmed – Kaubavagunid – Puhvrid) punkti 7 nõuetele vastavaid kokkupõrkekindlaid puhvreid ja kui vaguni kere vastab standardi EN 12663-2:2010 (Raudteeseadmed – Nõuded raudteeveeremi kerekonstruktsioonile Osa 2: Kaubavagunid) punktide 6.3 ja alapunktide 8.2.5.3.

Selle erisätte nõuded loetakse täidetuks, kui paakvagunite automaatsed haakeseadised on varustatud energiat neelavate elementidega, mis on võimelised neelama vähemalt 130 kJ kummaski vaguni otsas.

TE 23 Paagid peavad olema varustatud sellise seadmega, mis takistab ummistumist veetava ainega, samuti lekke teket ning üle- või alarõhu tekkimist korpuse sees.

TE 24 (Kustutatud)

TE 25

Paakvagunite korpuse tuleb kaitsta ka puhvrite pealesõidu ja rööbastelt mahasõidu eest või, kui see ei õnnestu, tuleb puhvrite pealesõidu korral kahjusid piirata, kasutades ühte järgmistest abinõudest:

(Reserveeritud)

Abinõud pealesõidu vältimiseks

(a) Puhvrite pealesõidu vastane seade

Puhvrite pealesõidu vastane seade peab tagama, et vagunite alusraamid jäävad samale horisontaaltasandile. Täidetud peavad olema järgmised nõuded:

- Puhvrite pealesõidu vastane seade ei tohi takistada vagunite tavapärasest tööd (näiteks kurvide läbimine, Berni ristkülik, rongikoostaja käepide). Puhvrite pealesõidu vastane seade peab võimaldama teisel puhvrite pealesõidu vastase seadmega varustatud vagunil läbida vabalt 75 m raadiusega kurvi.
- Puhvrite pealesõidu vastane seade ei tohi takistada puhvrite tavapärasest tööd (elastne või plastne deformatsioon) (vt ka erisäte TE22, jagu 6.8.4, punkt b).
- Puhvrite pealesõidu vastane seade peab töötama sõltumatult asjaomaste vagunite koorma seisukorrast ja kulumisest.
- Puhvrite pealesõidu vastane seade peab taluma vertikaalset jõudu (üles või alla) 150 kN.
- Puhvrite pealesõidu vastane seade peab toimima, olenemata sellest, kas teisele seotud vagunile on paigaldatud puhvrite pealesõidu vastane seade. Puhvrite pealesõidu vastastel seadmetel ei tohi olla võimalik üksteise tööd takistada.
- Puhvrite pealesõidu vastase seadme kinnitus ei tohi suurendada üleulatuva osa pikkust rohkem kui 20 mm võrra.
- Puhvrite pealesõidu vastase seadme laius peab olema vähemalt võrdne puhvripea laiussega (välja arvatud vasakpoolse astmelaua kohal asuv puhvrite pealesõidu vastane seade, mis peab olema puutes rongikoostajale jäetud vaba ruumiga, kuid peab siiski katma puhvri suurimat laiust).
- Puhvrite pealesõidu vastane seade peab

paiknema iga puhvri kohal.

- Puhvrite pealesõidu vastane seade peab võimaldama standardis EN 12663-2:2010 Raudteealased rakendused. Nõuded raudteeveeremi kerekonstruktsioonidele. Osa 2: Kaubavagunid ja standardis EN 15551:2011 Raudteealased rakendused. Raudteeveerem. Puhvrid ette nähtud puhvrite kinnitamist ning ei tohi takistada hooldustöid.
- Puhvrite pealesõidu vastane seade peab olema ehitatud selliselt, et kokkupõrke korral ei suureneks paagi otsaseina läbistamise oht.

Abinõud kahjude vähendamiseks puhvrite pealesõidu korral

- (b) Paagi otsaseina paksuse suurendamine või muude, rohkem energiat neelavate materjalide kasutamine.

Sellisel juhul peab paagi otsaseina paksus olema vähemalt 12 mm.

Ent ÜRO nr 1017, kloori, ÜRO nr 1749, kloortrifluoriidi, ÜRO nr 2189, diklorosilaani, ÜRO nr 2901 broomkloriidi ja ÜRO nr 3057 trifluoroatsetüülkloriidi veoks mõeldud paakide otsaseina paksus peab sel juhul olema vähemalt 18 mm.

- (c) Paagiotste sändvitš-kate

Kui kaitse tagatakse sändvitš-katte abil, peab see katma kogu paagiotsa pinna ning selle energianeelamisvõime peab olema vähemalt 22 kJ (vastab seinapaksusele 6 mm), mida tuleb mõõta vastavalt EN standardi 13094 „Paagid ohtlike veoste veoks. Metallist paagid töörohuga kuni 0,5 baari. Konstruktsioon ja ehitus” lisas B kirjeldatud meetodiga. Kui struktuurivahendite abil ei ole võimalik korrosiooni ohtu kõrvaldada, peab olema võimalik teostada paagi otsaseina väliskülje ülevaatust, nt eemaldatava katte abil.

- (d) Kaitsekilp vaguni mõlemas otsas

Kui vaguni mõlemas otsas kasutatakse kaitsekilpi, kohaldatakse järgmisi nõudeid:

- kaitsekilp peab alati katma kogu paagi laiust kuni vastava kõrguseni. Lisaks peab kaitsekilbi laius olema kogu kilbi ulatuses vähemalt võrdne puhvripeade välisservade vahekaugusega;
- rattateljelaagri ülaservast mõõdetud kaitsekilp peab vertikaalis katma
 - kaks kolmandikku paagi läbimõõdust
 - või vähemalt 900 mm ning selle ülaser peab lisaks olema varustatud puhvrite pealejooksu tõkestava seadmega;
- kaitsekilbi minimaalne seinapaksus peab olema vähemalt 6 mm;
- kaitsekilp ja selle kinnituspunktid peavad olema sellised, et võimalikult vähendada võimalust, et paagiotsad saaksid kaitsekilbist

läbi tungida.

(e) Kaitsekilp automaatse haakeseadisega varustatud vaguni mõlemas otsas

Kui vaguni mõlemas otsas kasutatakse kaitsekilpi, kohaldatakse järgmisi nõudeid:

- kaitsekilp peab katma kogu paagi otsa kuni kõrguseni 1100 mm, mis mõõdetakse rattateljelaagri ülaservast, haakeseadised peavad olema varustatud tõkestamisseadmega, mis takistab tahtmatut lahtihaakimist ning kaitsekilp peab kogu kilbi ulatuses olema vähemalt 1200 mm lai.

- kaitsekilbi minimaalne seinapaksus peab olema vähemalt 12 mm;

- kaitsekilp ja selle kinnituspunktid peavad olema sellised, et võimalikult vähendada võimalust, et paagiotsad saaksid kaitsekilbist läbi tungida.

Ülal punktides b, c ja d nimetatud seinapaksuste aluseks on etalonteras. Kui kasutatakse muud materjali tuleb seina paksus määrata alajaos 6.8.2.1.18. See ei kehti madalsüsinikerase puhul. Kasutatavad Rm ja A väärtused peavad olema materjalistandarditele vastavad miinimumväärtused.

(c) Tüübikinnitus (TA)

TA 1 Paake ei tohi lubada orgaaniliste ainete veoks.

TA 2 Seda ainet võib vedada paakvagunites või paakkonteinerites päritoluriigi pädeva asutuse kehtestatud tingimuste kohaselt, kui allpool toodud katsete tulemusel on pädev asutus veendunud, et sellist vedu võib teostada ohutult.

Kui päritoluriik ei ole RID-i lepinguosaline riik, peavad need tingimused olema kinnitatud selle RID-i lepinguosalise riigi pädeva asutuse poolt, kuhu saadeti oma teekonnal esmalt jõuab.

Tüübikinnituseks peab läbi viima katseid, et:

- tõestada kõikide ainega normaalselt veo ajal kontaktis olevate materjalide sobivust;
- saada andmeid avarii-rõhualandusseadmete ja ohutusklappide konstrueerimise hõlbustamiseks, arvestades paagi konstruktsiooni karakteristikuid, ja
- sätestada igasuguseid aine ohutuks veoks vajalikke erisätteid. Katsetulemused tuleb lisada tüübikinnituse tunnistusele.

TA 3 Seda ainet võib vedada ainult paagikoodiga LGAV või SGAV paakides; alajaos 4.3.4.1.2 esitatud hierarhiat ei kohaldata.

TA 4 Jao 1.8.7 kohast nõuetele vastavuse hindamise korda peab rakendama pädev asutus, selle poolt volitatud isik või alajagudele 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 ja 1.8.6.8 vastav järelevalveasutus, mis on akrediteeritud vastavalt standardi EN ISO/IEC 17020:2012 (välja arvatud punkt 8.1.3) tüübile A.

TA 5 Seda ainet on lubatud vedada ainult paakides, mille paagikood on S2.65AN(+). Alajaotise 4.3.4.1.2 hierarhia ei kehti.

(d) Katsed (TT)

TT 1 Puhtast alumiiniumist paagid peavad läbi tegema esialgse ja korralise hüdraulilise surveproovi ainult 250 kPa (2,5 baar) (manomeetriline) rõhul.

TT 2 Korpuste voodri seisukorda peab kontrollima igal aastal pädeva asutuse poolt määratud eksperdi poolt, kes peab korpuse sisemust kontrollima.

TT 3 (Reserveeritud)

Erandina alajao 6.8.2.4.2 nõuetest peavad korralised ülevaatused toimuma iga kaheksa aasta tagant ning peavad hõlmama sobivate

		vahenditega korpuse seina paksuse kontrollimist. Selliste paakide puhul peab alajaos 6.8.2.4.3 sätestatud lekkekindluse katse ja kontrollimise läbi viima vähemalt iga nelja aasta tagant.
TT 4	Korpuse tuleb kontrollida iga 4 aasta tagant	2,5 aasta tagant
	korrosioonikindluse suhtes, kasutades selleks sobivaid instrument (nt ultraheli).	
TT 5	Hüdraulilised surveproovid peavad toimuma iga 4 aasta tagant	2,5 aasta tagant
TT 6	Korralised katsetamised, kaasa arvatud hüdraulilised surveproovid, tuleb läbi viia vähemalt iga 4 aasta tagant.	(Reserveeritud)
TT 7	Erandina alajaost 6.8.2.4.2 võib korralise sisemise ülevaatusse asendada pädeva asutuse poolt kinnitatud programmiga.	
TT 8	Paakidega, mille ÜRO nr 1005 VEEVABA AMMONIAAGI sissekandes nõutud tunnusnimetus on märgistatud vastavalt alajagudele 6.8.3.5.1 kuni 6.8.3.5.3, tuleb teha kõiki alajaos 6.8.2.4.2 ette nähtud korralise katsetuse ning magnetosakeste kontrollid, et tuvastada pinnapragusid. Iga korpuse alumises osas tuleb kontrollida vähemalt 20% iga risti- ja pikisuunalise keevise pikkusest, samuti kõiki otsikukeeviseid ning kõiki parandatud või maandatud kohti. Kui aine tähis eemaldatakse paagilt või paagi sildilt, tuleb läbi viia magnetosakeste kontroll ja sellekohased andmed säilitada ülevaatusse sertifikaadis, mis on kinnitatud paagi sertifikaadi külge. Sellise magnetosakeste kontrolli teeb pädev isik, kes on selle meetodi jaoks kvalifitseeritud vastavalt standardile EN ISO 9712:2012 Mittepurustav katsetamine. MPK personali kvalifitseerimine ja sertifitseerimine.	
TT 9	Ülevaatuste ja katsete (sealhulgas tootmisjärelvalve) puhul peab jaos 1.8.7 sätestatud korda rakendama pädev asutus, selle poolt volitatud isik või alajaole 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 ja 1.8.6.8 vastav järelevalveasutus, mis on akrediteeritud vastavalt standardi EN ISO/IEC 17020: 2012 (välja arvatud punkt 8.1.3) tüübile A.	
TT 10	Korralised ülevaatused vastavalt alajaotisele 6.8.2.4.2 tuleb läbi viia: vähemalt iga nelja aasta tagant. vähemalt iga kahe ja poole aasta tagant.	
	(e) Tähistamine (TM)	
	MÄRKUS: Need andmed peavad olema ära toodud heakskiitva riigi ametlikus keeles ning ka inglise, prantsuse, saksa või itaalia keeles, kui selleks keeleks ei ole inglise, prantsuse, saksa või itaalia keel, välja arvatud juhul, kui veooperatsioonis osalevate riikide vahel sõlmitud kokkulepped sätestavad teisiti.	
TM 1	Lisaks alajaos 6.8.2.5.2 toodud andmetele peavad paagid kandma sõnu: „VEO AJAL MITTE AVADA. ISESÜTTIVAD AINED.” (vt ka eeltoodud märkust).	
TM 2	Lisaks alajaos 6.8.2.5.2 toodud andmetele peavad paagid kandma sõnu: „VEO AJAL MITTE AVADA. VEEGA KOKKUPUUTEL TEKITAB KERGESTISÜTTIVAID GAASE.” (vt ka eeltoodud märkust).	
TM 3	Paagid peavad samuti kandma alajaos 6.8.2.5.1 kirjeldatud ohtliku veose tunnusnimetusi ning paagi maksimaalset lubatud selle aine lasti kilogrammides. Alajao 6.8.2.5.2 kohased koormuspiirangud määratakse korpuse maksimaalse lubatud veose massi valguses sõltuvalt veetavast ainest.	
TM 4	Paakide puhul tuleb märkida järgmised täiendavad andmed stantsimise või mis tahes muu sarnase meetodiga alajaos 6.8.2.5.1 määratud plaadile või otse korpusele, kui korpuse seinad on selliselt tugevdatud, et paagi tugevus seeläbi ei halvene: veetava aine keemiline nimetus koos libatud kontsentratsiooniga.	
TM 5	Paagid peavad lisaks alajaos 6.8.2.5.1 toodud andmetele kandma kirjet korpuse sisemise seisukorra kõige viimase ülevaatusse kuupäeva (kuu ja aasta).	

TM 6 Paakvagunid peavad kandma jaole 5.3.5 | (Reserveeritud)
vastavat oranži riba.

TM 7 Alajaos 5.2.1.7.6 näidatud kolmiklehe sümbol peab olema kantud stantsimise või mõne muu sarnase meetodiga alajao 6.8.2.5.1 kohasele plaadile. Seda kolmiklehe sümbolit või kanda otse korpuse seintele, kui selle seinad on selliselt tugevdatud, et korpuse tugevus sellest ei vähene.

6.8.5 Nõuded seoses selliste paakvagunite ja paakkonteinerite korpuste, mille nõutav katserõhk on vähemalt 1 Mpa (10 baari), ning 2. klassi jahutatud veeldatud gaaside veoks mõeldud paakvagunite ja paakkonteinerite korpuste materjali ja ehitusega

6.8.5.1 Materjalid ja korpused

6.8.5.1.1 (a) Korpused, mis on ette nähtud:

- kokku surutud, veeldatud gaaside või klassi 2 kuuluvate lahustatud gaaside,
 - ÜRO nr 1380, 2845, 2870, 3194 ja klassi 4.2 nr 3391 kuni 3394 ainete ning
 - ÜRO nr 1052, veevaba vesinikfluoriidi ja klassi 8 kuuluva ÜRO nr 1790, üle 85 % vesinikfluoriidi sisaldusega fluorvesinikhappe veoks
- tuleb valmistada terasest.

(b) Kõrgekvaliteedilisest terasest ehitatud korpused, mis on ette nähtud:

- 2. klassi sööbivate gaaside ja ÜRO nr 2073, ammoniaagi lahuse veoks ja
- ÜRO nr 1052, veevaba vesinikfluoriidi ja klassi 8 kuuluva ÜRO nr 1790, üle 85 % vesinikfluoriidi sisaldusega fluorvesinikhappe veoks

peavad olema soojuslikult töödeldud soojuslike pingete vabastamiseks.

Soojuslike pingete vabastamine ei ole nõutav, kui

1. puudub surve all pragunemisest tingitud söövitamise oht ja
2. keskmine soonelati löögiväärtus keevismetallis, siirdealal ja baasmaterjalis, mis on igal juhul määratud kolme näidise abil, on 45 J. Näidisenähtuseks tuleb kasutada ISO-V-d. Baasmaterjali puhul tuleb proovi katsetada „põigiti”. Keevismetalli ja siirdeala jaoks tuleb valida soone asend S keevismetalli keskel või siirdeala keskel. Katsed tuleb läbi viia kõige madalamal töötemperatuuril.

(c) 2. klassi kuuluvate jahutamise veeldatud gaaside vedamiseks ette nähtud korpused peavad olema valmistatud terasest, alumiiniumist, alumiiniumi sulamist, vasest või vase sulamist (nt messingist). Seejuures võib vasest või vase sulamist valmistatud korpuseid kasutada ainult atsetüleeni mitte sisaldavate gaaside vedamiseks; etüleeni võib sisaldada mitte üle 0,005 % atsetüleeni.

(d) Kasutada võib ainult materjale, mis on vastavad korpuste ja nende manuste ning lisaseadmete madalaimatele ning kõrgeimatele töötemperatuuridele.

6.8.5.1.2 Korpuste valmistamiseks on lubatud kasutada järgmisi materjale:

(a) madalaimal töötemperatuuril (vt alajagu 6.8.5.2.1) hapruspurunemisele mitte alteid teraseid:

- madalsüsinikterasest (välja arvatud 2. klassi kuuluvate jahutamise veeldatud gaaside jaoks);
- peeneteralisi teraseid, kuni temperatuurini $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- nikkelteraseid (nikli sisaldusega 0,5 % kuni 9 %), kuni temperatuurini $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$, olenevalt nikli sisaldusest;
- austeniitseid kroomnikkelteraseid, kuni temperatuurini $-270\text{ }^{\circ}\text{C}$;

(b) Mitte alla 99,5 % puhtusega alumiiniumi või alumiiniumi sulameid (vt alajagu 6.8.5.2.2);

(c) Mitte alla 99,9 % puhtusega deoksüdeeritud vaske või üle 56 % vase sisaldusega vase sulameid (vt alajagu 6.8.5.2.3).

6.8.5.1.3 (a) Terasest, alumiiniumist või alumiiniumi sulamist valmistatud korpused peavad olema kas õmbluseta või keevitatud.

(b) Austeniitterasest, vasest või vase sulamist valmistatud korpused võivad olla kõvajoodistega.

6.8.5.1.4 Manused ja lisaseadmed võivad olla kas korpuste külge keeratud või kinnitatud järgmiselt:

(a) Terasest, alumiiniumist või alumiiniumi sulamist korpuste puhul: keevitatud;

(b) Austeniitterasest, vasest või vase sulamist korpuste puhul: keevitatud või kõvajoodisega joodetud.

6.8.5.1.5 Korpuste ehitus ning nende kinnitus vaguni või konteineri raami külge peab olema selline, et kindlalt välistada igasuguseid selliseid koormatud elementide temperatuurist tingitud kahanemisi, mis

võiksid tekitada nende hapraks muutumise. Korpuste kinnitamise vahendid ise peavad olema konstrueeritud selliselt, et isegi juhul, kui korpus on oma madalaimal töötemperatuuril, omavad nad ikkagi vajalikke mehaanilisi omadusi.

6.8.5.2 Katsenõuded

6.8.5.2.1 Terasest korpused

Korpuste ja keevisõmbluste valmistamiseks kasutatavad materjalid peavad oma madalaimal töötemperatuuril, kuid vähemalt $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ juures, vastama vähemalt järgmistele löögitugevust puudutavatele nõuetele:

- katsed tuleb sooritada V-kujulise soonega katsekehadega;
- valtsimise suunaga risti oleva pikiteljega ja plaadi pinnaga risti oleva V-kujulise soonega (standardile ISO R 148 vastava) katsekehade minimaalne löögitugevus (vt alajaod 6.8.5.3.1 kuni 6.8.5.3.3) peab olema 34 J/cm^2 madalsüsinikterase puhul (mida võib ISO standardite kohaselt katsetada valtsimise suunas oleva pikiteljega katsekehadega), kõrgekvaliteedilise terase puhul, ferriit-sulam terase puhul, milles $\text{Ni} < 5\%$, ferriit-sulam terase puhul, milles $5\% < \text{Ni} < 9\%$ või austeniitse Cr-Ni terase puhul;
- austeniit-teraste puhul rakendatakse löögitugevuse katset ainult keevisõmbluse kohta;
- alla $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ töötemperatuuride korral ei sooritata löögitugevuse katset madalaimal töötemperatuuril, vaid temperatuuril $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$.

6.8.5.2.2 Alumiiniumist või alumiiniumi sulamist valmistatud korpused

Korpuste õmblused peavad vastama pädeva asutuse poolt kehtestatud nõuetele.

6.8.5.2.3 Vasest või vase sulamist valmistatud korpused

Katsete läbiviimine löögitugevuse kontrollimiseks ei ole vajalik.

6.8.5.3 Löögitugevuskatsed

6.8.5.3.1 Lehtede puhul, mille paksus on alla 10 mm, kuid mitte alla 5 mm, peab kasutama katsekehi, mille ristlõige on 10 mm x e mm, kus „e” on lehe paksus. Vajadusel on lubatud masintöötlus paksuseni 7,5 mm või 5 mm. Igal juhul on nõutav minimaalne väärtus 34 J/cm^2 .

MÄRKUS: Alla 5 mm paksusega lehtede või nende keevisõmbluste kohta ei tohi löögitugevuse katset sooritada.

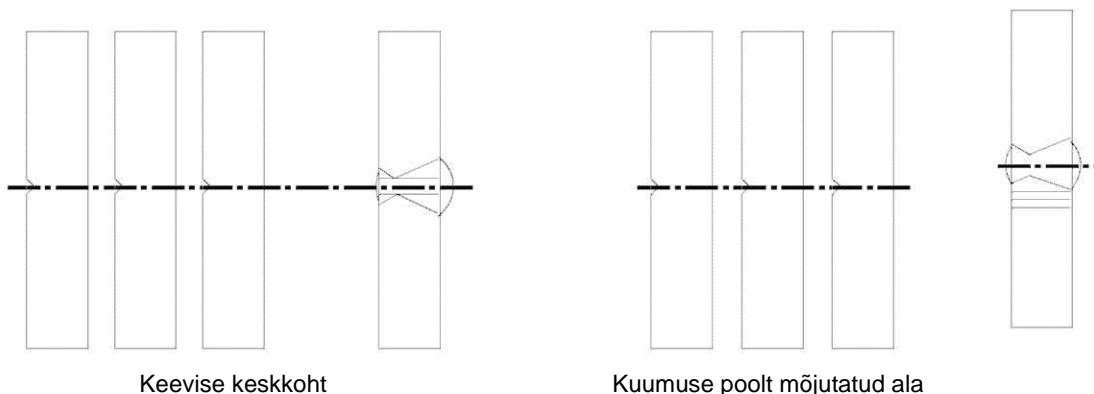
6.8.5.3.2 (a) Lehtede katsetamisel peab löögitugevuse määrama kolmel katsekehal. Katsekehad tuleb lõigata risti valtsimise suunaga; madalsüsinikterase puhul võib katsekehad lõigata valtsimise suunas.

(b) Keevisõmbluste katsetamiseks tuleb katsekehad võtta järgmiselt:

kui e < 10 mm:

kolm katsekeha soonega keevise keskel;

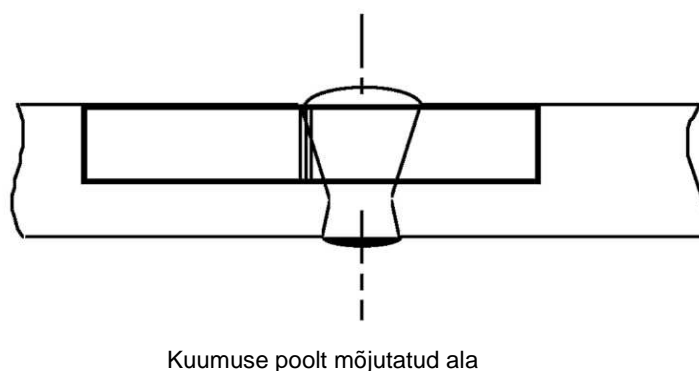
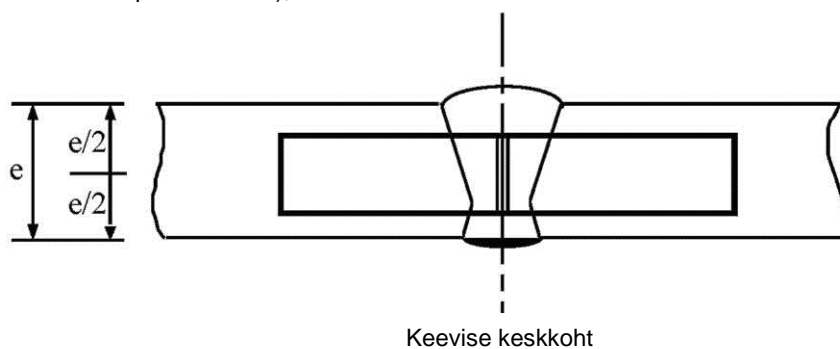
kolm soonega katsekeha kuumuse poolt mõjutatud ala keskel (V-kujuline soon läbi sulanud osa ääre proovi keskel);



kui $10\text{ mm} < e < 20\text{ mm}$:

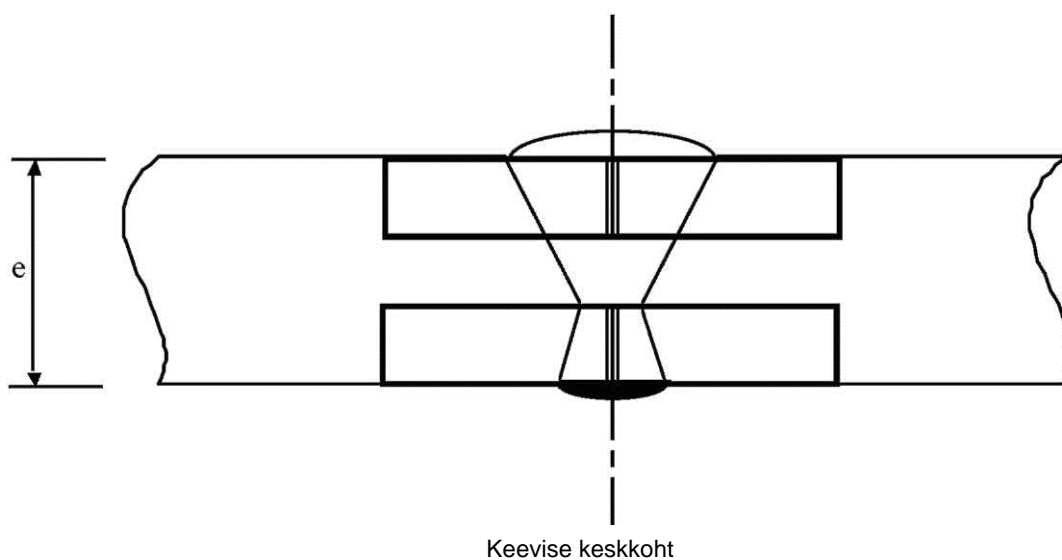
kolm katsekeha keevise keskel;

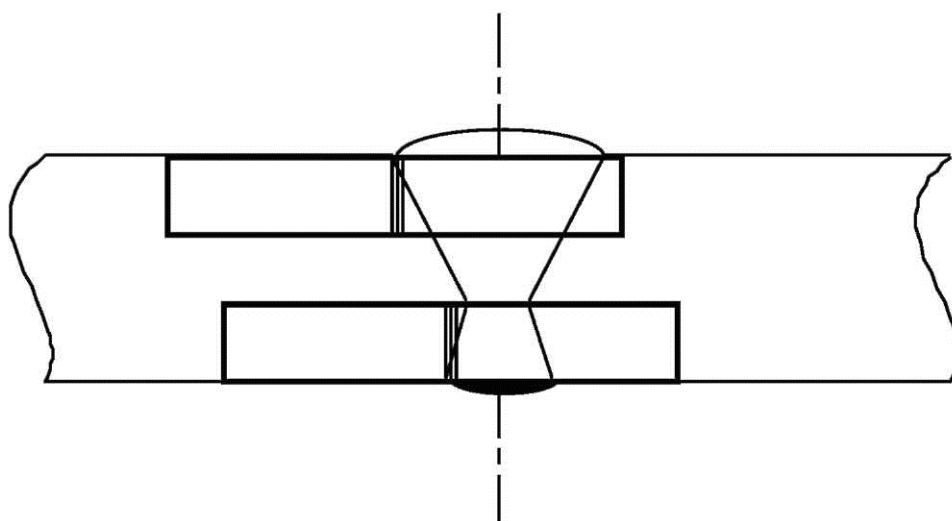
kolm soonega katsekeha kuumuse poolt mõjutatud ala keskel (V-kujuline soon läbi sulanud osa ääre proovi keskel);



kui $e > 20\text{ mm}$

Kaks kolmest katsekehast koosnevat komplekti (üks ülemisel pinnal, teine alumisel pinnal) kummaski allpool näidatud punktis (V-kujuline soon läbi sulanud osa ääre kuumuse poolt mõjutatud alast võetud proovi keskel)





Kuumuse poolt mõjutatud ala

- 6.8.5.3.3** (a) Lehtede puhul peab kolme katse keskmine minimaalne löögitugevuse väärtus olema alajao 6.8.5.2.1 näidatud 34 J/cm^2 ; allpool minimaalset väärtust ei tohi olla rohkem kui üks väärtustest ning ka sel korral ei tohi see väärtus olla alla 24 J/cm^2 .
- (b) Keeviste puhul ei tohi kolme katsekeha keevise keskelt saadud keskmine väärtus olla alla minimaalse väärtuse 34 J/cm^2 ; allpool minimaalset väärtust ei tohi olla rohkem kui üks väärtustest ning ka sel korral ei tohi see väärtus olla alla 24 J/cm^2 .
- (c) Kuumuse poolt mõjutatud ala (V-kujuline soon läbi sulanud osa ääre proovi keskel) korral võib kolmest katsekehast ühe puhul saadud väärtus olla alla minimaalse väärtuse 34 J/cm^2 , kuid mitte alla 24 J/cm^2 .

6.8.5.3.4 Juhul, kui alajao 6.8.5.3.3 nõuded ei ole täidetud, võib sooritada ainult ühe korduskatsetuse, kui:

- (a) esimese kolme katse keskmine väärtus on alla minimaalset väärtust 34 J/cm^2 või
- (b) rohkem kui üks väärtustest on alla minimaalset väärtust 34 J/cm^2 , kuid mitte alla 24 J/cm^2 .

6.8.5.3.5 Lehtede või keeviste korduskatsetustel ei tohi ükski väärtustest olla alla 34 J/cm^2 . Kõigi algsete katsete ja korduskatsetuse tulemuste keskmine väärtus peab olema võrdne või suurem, kui minimaalne väärtus 34 J/cm^2 .

Kuumuse poolt mõjutatud ala korduskatsetusel korral ei tohi ükski väärtustest olla alla 34 J/cm^2 .

6.8.5.4 Viide standarditele

Alajagude 6.8.5.2 ja 6.8.5.3 nõudeid loetakse täidetuks, kui rakendatud on järgmisi kohaldatavaid standardeid:

EN 1252-1:1998 Krüotehnilised anumad – Materjalid – I osa: Sitkusenõuded temperatuuridel alla $-80 \text{ }^\circ\text{C}$.

EN 1252-2: 2001 Krüotehnilised anumad – Materjalid – II osa: Sitkusenõuded temperatuuridel $-80 \text{ }^\circ\text{C}$ kuni $-20 \text{ }^\circ\text{C}$.

Peatükk 6.9

Nõuded paak-vahetuskerega fiiber-sarrustatud plastist (FRP) paakonteinerite konstruktsioonile, ehitusele, varustusele, tüübikinnitusele, katsetamisele ja tähistamisele

MÄRKUS: Teisaldatavate paakide ja ÜRO poolt sertifitseeritud mitmeelemendiliste gaasikonteinerite (MEGC) kohta vt peatükki 6.7; paakvagunite, kergpaakide ja paakonteinerite ning metallilistest materjalidest korpusega paak-vahetuskere ja anumakogumiga vagunite ja mitmeelemendiliste gaasikonteinerite (MEGC-d) kohta vt peatükki 6.8; vaakum-jäätme paakide kohta vt peatükki 6.10.

6.9.1 Üldist

6.9.1.1 FRP paakonteinerid, sh paak-vahetuskered, tuleb konstrueerida, toota ja katsetada pädeva asutuse poolt tunnustatud kvaliteedi tagamise programmi kohaselt; eriti peab lamineerimistööd ning termoplastist voodrite keevitamise tööd sooritama ainult kvalifitseeritud personali poolt, vastavalt pädeva asutuse poolt tunnustatud protseduurile.

6.9.1.2 FRP paakonteinerite, sh paak-vahetuskere, konstrueerimise ja katsetamise kohta kehtivad samuti alajagude 6.8.2.1.1, 6.8.2.1.7, 6.8.2.1.13, 6.8.2.1.14 punktide (a) ja (b), 6.8.2.1.25, 6.8.2.1.27 ja 6.8.2.2.3 sätted.

6.9.1.3 FRP paakonteineritel, sh paak-vahetuskere, ei tohi kasutada kuumutavaid elemente.

6.9.1.4 (Reserveeritud)

6.9.2 Konstruktsioon

6.9.2.1 Korpused tuleb valmistada sobivatest materjalidest, mis on sobivad veetavate ainetega temperatuurivahemikus -40 °C kuni $+50\text{ °C}$, välja arvatud juhul, kui veooperatsiooni sooritamise asukohariigi pädev asutus ei ole selle riigi erilisi kliimatingimusi arvestades määranud muid temperatuurivahemikke.

6.9.2.2 Korpused peavad koosnema järgmisest kolmest elemendist:

- sisemisest voodrist,
- kandvast kihist,
- välisest kihist.

6.9.2.2.1 Sisemine vooder on korpuse seina sisemine piirkond, mis on konstrueeritud peamiselt pikaajalise keemilise vastupanu pakkumiseks veetavatele ainetele, et vältida igasugust ohtlikku reageerimist sisuga või ohtlike ühendite moodustumist ja igasugust toodete sisemisest voodrist läbiimbumise poolt põhjustatud kandva kihi olulist nõrgenemist.

Sisemine vooder võib olla kas fiiber-sarrustatud plastist või termoplastist.

6.9.2.2.2 Fiiber-sarrustatud plastist (FRP) voodrid peavad koosnema:

- (a) pindmine kiht („gel-coat“): piisava vaigusisaldusega kiht, mis on tugevdatud vaiguga ja sisuga sobiva looriga. Selle kihi kiudaine sisaldus ei tohi olla üle 30 mass% ning paksus peab olema 0,25 kuni 0,60 mm;
- (b) tugevdav kiht/kihid: üks või mitu kihti minimaalse paksusega 2 mm, mis sisaldavad minimaalselt 900 g/m^2 klaaskiudkangast või mitte vähem, kui 30 mass% klaasi sisaldusega purustatud kiudainet, välja arvatud juhul, kui samaväärset ohutust suudetakse pakkuda madalama klaasi sisaldusega.

6.9.2.2.3 Termoplastist voodrid peavad koosnema alajao 6.9.2.3.4 viidatud termoplastist lehtmaterjalist, mis on omavahel nõutud kujusse kokku keevitatud ja millele on liimitud kandvad kihid. Voodrite ja kandva kihi vaheline kindel ühendus tuleb saavutada vastavate liimide kasutamisega.

MÄRKUS: Kergestisüttivate vedelike vadamiseks võib sisemine kiht vajada alajao 6.9.2.14 kohaseid täiendavaid meetmeid, et vältida elektrilaengu akumulierumist.

6.9.2.2.4 Korpuse kandev kiht on spetsiaalselt alajagude 6.9.2.4 kuni 6.9.2.6 kohaselt konstrueeritud piirkond mehaaniliste pingete talumiseks. Normaalselt koosneb see mitmest, kindlas suunas orienteeritud fiiber-sarrustatud kihist.

6.9.2.2.5 Väline kiht on korpuse osa, mis puutub vahetult atmosfääri kokku. See peab hõlmama vähemalt 0,2 mm paksusega vaigurikast kihti. Üle 0,5 mm paksuse korral peab kasutama klaaskiudkangast. Selle kihil peab olema klaasi sisaldus alla 30 mass% ning see peab suutma taluda väliseid

tingimusi, eriti juhuslikku kontakti veetava ainega. Vaik peab sisaldama täite- või lisaaineid, et pakkuda kaitset korpuse kandva kihi halvenemise vastu ultravioletse kiirguse toimel.

6.9.2.3 Toormaterjalid

6.9.2.3.1 Kõik FRP paakonteinerite, sh paak-vahetuskerede, valmistamiseks kasutatavad materjalid peavad olema tuntud päritolu ja omadustega.

6.9.2.3.2 Vaigud

Vaikude segu valmistamine tuleb läbi viia ranges vastavuses tarnija soovitudustega. See puudutab peamiselt kõvendite, initsiaatorite ja kiirendite kasutamist. Nendeks vaikudeks võivad olla:

- küllastamata polüestervaigud;
- vinüül-estervaigud;
- epoksüvaigud;
- fenovaigud.

Standardi EN ISO 75-1:2013 (Plastid. Läbipaindetemperatuuri määramine koormuse all. Osa 1: Põhiline katsemeetod (ISO/DIS 75-1:2013)) kohaselt määratud vaigu läbipaindetemperatuur (HDT) peab olema vähemalt 20 °C kõrgem kui paakonteinerite, sh paak-vahetuskerede, maksimaalne töötemperatuur, kuid igal juhul mitte alla 70 °C.

6.9.2.3.3 Tugevdavad kiudained

Kandvate kihtide tugevdavateks materjalideks peavad olema sobivat liiki kiudained, nagu näiteks standardi ISO 2078:1993 kohased E- või ECR-tüüpi klaaskiud. Sisemise pinna voodriks võib kasutada standardi ISO 2078:1993 kohast C-tüüpi klaaskiudu. Termoplastseid loore võib kasutada ainult sisemiseks voodriks juhul, kui nende sobivus sisuga on näidatud.

6.9.2.3.4 Termoplastne voodrimaterjal

Termoplastsed materjale, nagu näiteks plastifitseerimata polüvinüülkloriidi (PVC-U), polüpropüleen (PP), polüvinüülideenfluoriidi (PVDF), polütetrafluoroetüleeni (PTFE) jne, võib kasutada vooderdavate materjalidena.

6.9.2.3.5 Lisaained

Vaigu töötlemiseks vajalikud lisaained, nagu näiteks katalüsaatorid, kiirendid, kõvendid ja tiksotroopsed ained, nagu ka paagi parendamiseks ette nähtud materjalid, nagu näiteks täiteained, värvained, pigmendid jne, ei tohi põhjustada materjali nõrgenemist, arvestades prototüübi arvustuslikku eluiga ja oodatavaid temperatuure.

6.9.2.4 Korpused, nende lisaelemendid, käitamisvahendid ja struktuurielemendid peavad olema konstrueeritud sisu kaotamata (peale igasuguste õhutusavade kaudu väljapääseva gaasi koguste) oma eluea jooksul vastu pidama:

- normaalsete veotingimuste staatilistele ja dünaamilistele koormustele;
- alajagudes 6.9.2.5 kuni 6.9.2.10 ette nähtud minimaalsetele koormustele.

6.9.2.5 Alajao 6.8.2.1.14 punktides a ja b näidatud rõhkudel ning prototüübi jaoks määratud maksimaalse tiheduse ja maksimaalse täiteaste juures sisu poolt põhjustatud gravitatsioonijõudude korral ei tohi arvutuslik pingeline σ korpuse mis tahes kihi piki- või ringsuunas ületada järgmist väärtust:

$$\sigma \leq \frac{R_m}{K}$$

kus:

R_m = antud tõmbetugevuse väärtus, mis on saadud katsetulemuste keskmisest väärtusest kahekordse katsetulemuste standardhälbe lahutamisel. Katsed tuleb läbi viia kooskõlas standardi EN ISO 527-4:1997 (Plastid. Tõmbeomaduste määramine. Osa 4: Isotroopse ja ortotroopse kiudarmatuuriga plastkomposiitide katsetingimused) ja standardi EN ISO 527-5:2009 (Plastid. Tõmbeomaduste määramine. Osa 5: Orienteerimata kiudarmatuuriga plastkomposiitide katsetingimused) nõuetega, mitte vähem kui kuue prototüüpi ja ehituse meetodit esindava katsekehaga;

K = $S \times K0 \times K1 \times K2 \times K3$

kus:

K minimaalseks väärtuseks peab olema 4 ning

- S = ohutustegur. Üldiseks konstrueerimiseks, kui paagid on ära toodud peatüki 3.2 tabelis A, veerus 12, mille paagikoodi teises osas sisaldub täht „G” (vt alajagu 4.3.4.1.1), peab S väärtus olema võrdne või suurem kui 1,5. Suurendatud ohutuse tasemega vedu nõudvate ainete veoks ette nähtud paakide puhul, st kui paagid on ära toodud peatüki 3.2 tabeli A veerus 12, mille paagikoodi teises osas sisaldub number „4” (vt alajagu 4.3.4.1.1), tuleb väärtust S korrutada kahega, välja arvatud juhul, kui korpus on varustatud vigastuse vastase kaitsega, mis koosneb täielikust metallist „skeletist” koos piki- ja põikisuunaliste struktuurielementidega;
- K₀ = tegur, mis iseloomustab materjalide omaduste halvenemist roomavuse ja vananemise ning veetavate ainete keemiliste reaktsioonide tõttu. Seda määratakse valemiga:

$$K_0 =$$

kus „α” on roomavuse tegur ja „β” on vananemise tegur, mis on määratud EN 978:1997 kohaselt pärast EN 977:1997 kohase katse sooritamist. Alternatiivselt võib kasutada konservatiivset väärtust K₀ = 2. α ja β määramiseks peab algdeformatsioon olema võrdne 2σ;

- K₁ = vaigu töötemperatuuri ja soojusomadusi arvestav tegur, mis on määratud järgmise valemiga, mille minimaalne väärtus on 1:

$$K_1 = 1,25 - 0,0125 (HDT - 70)$$

kus HDT on vaigu läbipaindetemperatuur, °C;

- K₂ = materjali väsimust arvestav tegur; kasutama peab väärtust K₂ = 1,75, välja arvatud juhul, kui pädeva asutuse poolt on muudmoodi kokku lepitud. Alajaos 6.9.2.6 toodud dünaamiliste jõudude olukorra puhul peab kasutama väärtust K₂ = 1,1;

- K₃ = kõvastumisprotsessi arvestav tegur, millel on järgmised väärtused:

- 1,1, kui kõvastumine toimub heaks kiidetud ja dokumenteeritud protsessi kohaselt;
- 1,5 muudel juhtudel.

6.9.2.6 Alajaos 6.8.2.1.2 näidatud dünaamiliste jõudude korral ei tohi arvustuslik pinge ületada alajaos 6.9.2.5 määratud väärtust, jagatuna teguriga α.

6.9.2.7 Mis tahes alajagudes 6.9.2.5 ja 6.9.2.6 määratud pingete korral ei tohi sellest põhjustatud pikenemine mis tahes suunas ületada 0,2 % või ühte kümnendikku vaigu katkepikeenemisest, olenevalt sellest, kumb väärtus on madalam.

6.9.2.8 Kindlaks määratud proovirõhu korral, mis ei tohi olla madalam kui vastav alajao 6.8.2.1.14, punktides (a) ja (b) määratud arvustuslik rõhk, ei tohi maksimaalne pinge korpuses olla kõrgem kui vaigu katkepikeenemine.

6.9.2.9 Korpus peab mis tahes nähtavate sisemiste või väliste vigastusteta vastu pidama alajao 6.9.4.3.3 kohasele kuuli kukkumise katsele.

6.9.2.10 Ühendusi, kaasa arvatud otste ühendusi, laineplaatide ühendusi ja sektsioone eraldavate vaheseinte ja korpuse vahelisi ühendusi katvad kihid peavad taluma ülalmärgitud staatilisi ja dünaamilisi pingeid. Et vältida pingete kontsentreerumist ühendusi katvates kihtides, ei tohi kasutatav koonilisus olla järsem kui 1:6.

Nihketugevus kattekihi ja paagi elementide vahel, mille külge see on kinnitatud, ei tohi olla väiksem kui:

$$\tau = \frac{Q}{I} \leq \frac{\tau_R}{K}$$

kus:

τ_R on standardi EN ISO 14125:1998 + AC:2002 + A1:2011 (Kiudsarrustatud plastkomposiidid. Paindeomaduste määramine (ISO 14125:1998)) (kolme punkti meetodi) kohane painde nihketugevus minimaalväärtusega τ_R = 10 N/mm², kui kasutatavad mõõdetavad väärtused puuduvad;

Q on koormus laiuse ühiku kohta, mida ühendus peab taluma staatiliste ja dünaamiliste koormuste korral;

K on alajao 6.9.2.5 kohaselt arvatud tegur staatiliste ja dünaamiliste pingete jaoks;

I on katva kihi pikkus.

6.9.2.11 Korpuse avaused peavad olema tugevdatud, et pakkuda vähemalt samasuguseid ohutustegureid alajagudes 6.9.2.5 ja 6.9.2.6 määratud staatiliste ja dünaamiliste pingete vastu nagu korpus ise. Avauste arv peab olema minimaalne. Ovaalsete avause telgede pikkuste suhe ei tohi olla suurem kui 2.

6.9.2.12 Korpuse külge kinnitavate äärikute ja torustiku konstrueerimisel peab arvestama ka teisaldamisel mõjuvaid jõudusid ning poltide kinnitusi.

6.9.2.13 Paakkonteinerid, sh paak-vahetuskered, tuleb konstrueerida selliselt, et olulise lekkimiseta vastu pidada alajao 6.9.4.3.4 katse nõuetele vastavalt 30 minuti jooksul täielikult tules olemisele. Pädeva asutuse loal võib selle katsetamise ära jätta, kui katsed võrreldavate paakide prototüüpidega pakuvad selleks piisavat tõestust.

6.9.2.14 Erinõuded kuni 60 °C leekpunktiga ainete veoks

Kuni 60 °C leekpunktiga ainete veoks kasutatavad FRP paakkonteinerid, sh paak-vahetuskered, peavad olema ehitatud selliselt, et kindlustada erinevate osade poolt põhjustatud staatilise elektri elimineerimine ja vältida ohtlike elektrostaatiliste laengute kogunemist.

6.9.2.14.1 Mõõtmistega määratud korpuse sisemise ja välimise pinna elektriline pinnatakistus ei tohi olla suurem kui 10^9 oomi. Seda võib saavutada vaigule lisandite või kihtide vaheliste elektrit juhtivate lehtede, nagu näiteks metallist või süsinikust võre, lisamisega.

6.9.2.14.2 Mõõtmistega määratud tühjendustakistus maa suhtes ei tohi olla kõrgem kui 10^7 oomi.

6.9.2.14.3 Korpuse kõik komponendid peavad olema üksteisega ning paakkonteineri, sh paak-vahetuskere, käitamisvahendite ja konstruktsioonelementide metallist osadega ja sõidukiga elektriliselt ühendatud. Komponentide ja üksteisega kontaktis olevate elementide vaheline elektriline takistus ei tohi ületada 10 oomi.

6.9.2.14.4 Elektriline pinnatakistus ja tühjendustakistus tuleb esialgselt mõõta igal toodetud paakkonteineril, sh paak-vahetuskerel, või korpuse näidisel vastavalt pädeva asutuse poolt tunnustatud protseduurile.

6.9.2.14.5 Iga paakkonteineri, sh paak-vahetuskere, tühjendustakistus maa suhtes tuleb mõõta korralise ülevaatus käigus vastavalt pädeva asutuse poolt tunnustatud protseduurile.

6.9.3 Lisavarustus

6.9.3.1 Kehtivad alajagude 6.8.2.2.1, 6.8.2.2.1 ja 6.8.2.2.4 kuni 6.8.2.2.8 nõuded.

6.9.3.2 Lisaks nendele kehtivad jao 6.8.4 punkti (b) (TE) nõuded, kui need on näidatud peatüki 3.2 tabeli A veerus 13.

6.9.4 Tüübikatsetused ja -kinnitus

6.9.4.1 Iga FRP paakkonteineri, sh paak-vahetuskere, tüübi puhul peavad selle materjalid ning seda esindav prototüüp läbi tegema alltoodud prototüübi katsetamise.

6.9.4.2 Materjali katsetamine

6.9.4.2.1 Kasutatavatele vaikudele tuleb määrata standardi EN ISO 527-5:1997 (Plastid. Tõmbeomaduste määramine. Osa 4: Isotroopse ja ortotroopse kiudarmatuuriga plastkomposiitide katsetingimused (ISO 527-4:1997)) või EN ISO 527-5:2009 (Plastid. Tõmbeomaduste määramine. Osa 5: Orienteerimata kiudarmatuuriga plastkomposiitide katsetingimused (ISO 527-5:2009)) kohane katkepikenemine ja standardi EN ISO 75-1:2013 (Plastid. Läbipaindetemperatuuri määramine koormuse all. Osa 1: Põhiline katsemeetod (ISO/DIS 75-1:2013) kohane läbipaindetemperatuur.

6.9.4.2.2 Korpusest lõigatud proovide kohta tuleb määrata järgmised näitajad. Kui ei ole võimalik kasutada korpusest lõigatud proove, võib kasutada ainult paralleelselt töödeldud proove. Enne katsetamist tuleb igasugune vooder eemaldada.

Katsetamine peab hõlmama:

- Korpuse sein ja otste kihtide paksuse kontrollimist;
- Tugevdavate kiudainete massiprotsendi, koostise ja orientatsiooni ning tugevdavate kihtide paigutuse kontrollimist;
- Standardi EN ISO 527-4:1997 (Plastid. Tõmbeomaduste määramine. Osa 4: Isotroopse ja ortotroopse kiudarmatuuriga plastkomposiitide katsetingimused (ISO 527-4:1997)) või EN ISO

527-5:2009 (Plastid. Tõmbeomaduste määramine. Osa 5: Orienteerimata kiudarmatuuriga plastkomposiitide katsetingimused (ISO 527-5:2009)) kohase tõmbetugevuse, katkepikenemise ja elastsusmooduli määramist pingete suunas. Lisaks peab määrama vaigu katkepikenemise ultraheli abil;

- Standardi EN ISO 14125:1998 + AC:2002 + A1:2011 (Kiudsarrustatud plastkomposiidid. Paindeomaduste määramine (ISO 14125:1998)) kohase painderoomavuse katsele vastava paindetugevuse ja läbipainde määramine 1000 tunni vältel, kasutades minimaalselt 50 mm laiusega ja vähemalt 20 kordse seina paksusega võrdse toetuspikkusega proovikeha. Lisaks tuleb selle katsega ning standardi EN 978:1997 kohaselt määrata roomavustegur α ja vananemistegur β .

6.9.4.2.3 Ühenduste kihtide vaheline nihketugevus tuleb mõõta, katsetades tüüpilisi proovikehi vastavalt standardile EN ISO 14130:1997.

6.9.4.2.4 Korpuse keemiline sobivust veetavate ainetega tuleb näidata ühega järgmistest, pädeva asutuse poolt tunnustatud meetoditest. See peab arvestama kõiki korpuse ja selle varustuse materjalide sobivuse aspekte veetavate ainetega, kaasa arvatud korpuse keemilist halvenemist, kriitiliste reksioonide tekitamist sisus ja ohtlikke reaktsioone korpuse ja sisu vahel.

- Korpuse halvenemise kindlaks määramiseks tuleb korpusest, kaasa arvatud igasugustest keevistega sisemistest voodritest, võetud tüüpiliste proovikehadega läbi viia standardi EN 977:1997 kohane keemilise sobivuse katse 1000 tunni vältel 50 °C juures. Võrrelduna katsetamata prooviga, ei tohi standardi EN 978:1997 kohase paindekatse käigus mõõdetud tugevuse ja elastsusmooduli vähenemine ületada 25 %. Pragude, mullide, pitingu, nagu ka kihtide ja voodri eraldumise ja pinnakareduse esinemist ei tohi olla.
- Dokumenteeritud ja kinnitatud andmed positiivsetest kogemustest vaadeldava täiteaine keemilisest sobivustest korpuse materjalidega, millega need ained antud temperatuuril, ajal ning mis tahes muudel asjassepuutuvatel ekspluatatsiooni tingimustel kontakti satuvad.
- Vastavas kirjanduses, standardites või muudes pädeva asutuse poolt tunnustatud allikates avaldatud tehnilised andmed.

6.9.4.3 Tüübikatsetus

Paagi prototüübiga tuleb läbi viia allpool määratud katsed. Selleks otstarbeks võib käitamisvahendid vajadusel asendada muude elementidega.

6.9.4.3.1 Kontrollima peab prototüübi vastavust prototüübi spetsifikatsiooniga. See peab hõlmama sisemist ja välist ülevaatusi ning peamiste mõõtude ülemõtmist.

6.9.4.3.2 Prototüübile, mis on varustatud tensoanduritega kõigis kohtades, mille projektarvutuste võrdlemine on nõutud, tuleb rakendada järgmised mõõdetavad koormused ja pinged:

- Paak on täidetud veega maksimaalse täitmise määrani. Mõõtetulemusi kasutatakse alajao 6.9.2.5 kohase projektarvutuse kalibreerimiseks;
- Paak on täidetud veega maksimaalse täitmise määrani ja allutatud kiirendustele kõigis kolmes suunas, sõidutades ja pidurdades vagunile kinnitatud prototüüpi. Alajao 6.9.2.6 kohaste projektarvutuste võrdlemiseks tuleb mõõdetud pingeid ekstrapoleerida alajaos 6.8.2.1.2 nõutud ja mõõdetud kiirenduste jagatise suhtes;
- Paak on täidetud veega ja sellele on rakendatud kindel proovirõhk. Selle koormuse juures ei tohi korpusel esineda nähtavaid vigastusi ega lekkimist.

6.9.4.3.3 Prototüübiga tuleb läbi viia standardi EN 976-1:1997, Nr 6.6 kohane kuuli kukkumise katse. Paagi sise- või välispinnal ei tohi esineda nähtavaid vigastusi.

6.9.4.3.4 Prototüüp koos oma käitamisvahendite ja konstruktsioonelementidega ning täidetuna 80% ulatuses oma maksimaalsest mahust veega, tuleb paigutada 30 minutiks täielikult tulle, mida tekitab kütteõliga vanni lahtine põlemine või mis tahes muu sama mõjuga tuli. Vanni mõõdud peavad ületama paagi mõõtusi vähemalt 50 cm ulatuses igast küljest ning vahemaa kütuse pinna ja paagi vahel peab olema 50 cm kuni 80 cm. Paagi ülejäänud osad kütuse pinnast allpool, kaasa arvatud avaused ja sulgurid, peavad jääma lekkekindlaks. Väikeste tilkade tekkimine on lubatud.

6.9.4.4 Tüübikinnitus

6.9.4.4.1 Pädev asutus või selle poolt määratud organ peab iga uue paagi tüübi kohta välja andma tunnistuse, mis tõendab, et iga uus paakkonteineri, sh paak-vahetuskere, prototüüp on sobiv oma ettenähtud otstarbeks ning vastab ehituse ja varustuse nõuetele, nagu ka veetavate ainete kohta kehtivatele erisätetele.

6.9.4.4.2 Heakskiit peab põhinema arvutustel ja katsearuannetel, kaasa arvatud kõik materjalide ja prototüübi katsetamise ning nende projektarvutustega võrdluse tulemused, ning peab viitama prototüübi spetsifikatsioonile ja kvaliteedi tagamise programmile.

6.9.4.4.3 Heakskiit peab sisaldama ainete või ainete grupi nimetust, mille kohta paakkonteineri, sh paak-vahetuskerede, sobivus on antud. Näidata tuleb nende ainete keemilised nimetused või vastavad ühised kirjed (vt alajagu 2.1.1.2) ja klass ning klassifitseerimise kood.

6.9.4.4.4 Lisaks peab see sisaldama kõikide heakskiidetud prototüübi kohaselt toodetud paakkonteinerite, sh paak-vahetuskerede, konstruktsiooni- ja läviväärtusi (nagu näiteks eluiga, töötemperatuuride ulatus, töö- ja proovirõhud, materjalide andmed) ning kõiki tootmisel, katsetamisel, tüübikinnituses, tähistamisel ja kasutamisel rakendatavaid ettevaatusabinõusid.

6.9.5 Ülevaatused

6.9.5.1 Iga heakskiidetud prototüübile vastavalt toodetud paakkonteineri, sh paak-vahetuskerede, materjalide katsed ja ülevaatused tuleb läbi viia selliselt, nagu allpool nimetatud.

6.9.5.1.1 Korpusest võetud proovidega tuleb läbi viia alajao 6.9.4.2.2 kohased materjali katsed, välja arvatud tõmbekatse ja katseaja vähendamine 100 tunnini painderoomavuse katse puhul. Juhul, kui korpusest lõigatud proovikehasid kasutada ei ole võimalik, võib kasutada ainult paralleelselt toodetud proove. Katsetulemused peavad vastama heaks kiidetud arvutuslikele väärtustele.

6.9.5.1.2 Korpused ja nende seadmed peavad enne eksploatatsiooni võtmist kas eraldi või koos läbi tegema esialgse ülevaatused. See ülevaatus peab hõlmama:

- heakskiidetud prototüübile vastavuse kontrollimist;
- konstruktsiooni karakteristikute kontrollimist;
- sisemist ja välist ülevaatused;
- hüdraulilist surveproovi alajao 6.8.2.5.1 kohasel paagi plaadil näidatud proovirõhul;
- seadmete töö kontrollimist;
- lekkekindluse katset, kui korpus ja selle seadmed on proovirõhuga katsetatud eraldi.

6.9.5.2 Paakkonteinerite, sh paak-vahetuskerede, korraliste ülevaatused kohta kehtivad alajagude 6.8.2.4.2 kuni 6.8.2.4.4 nõuded. Lisaks peab alajao 6.8.2.4.3 kohane kontroll hõlmama korpuse sisemist seisundi ülevaatused.

6.9.5.3 Alajagude 6.9.5.1 ja 6.9.5.2 kohased ülevaatused ja katsed tuleb läbi viia pädeva asutuse poolt määratud eksperdi poolt. Nende operatsioonide tulemuste kohta tuleb välja anda tunnistused. Nendes tunnistustes peab olema viide selles paakkonteineris, sh paak-vahetuskeres, vedada lubatud ainete loendile vastavalt alajaole 6.9.4.4.

6.9.6 Tähistamine

6.9.6.1 FRP paakkonteinerite, sh paak-vahetuskerede, tähistamine peab olema sooritatud alajao 6.8.2.5 nõuete kohaselt, arvestades järgmisi täiendusi:

- paagi plaat võib olla ka lamineeritud korpuse külge või valmistatud sobivast plastmaterjalist;
- alati peab olema märgitud arvutusliku temperatuuri ulatus.

6.9.6.2 Lisaks kehtivad ja 6.8.4 punkti (e) (TM) erisätted, kui need on ära toodud peatüki 3.2 tabeli A veerus (13).

Peatükk 6.10

Nõuded vaakum-jäätmepaakide ehitusele, varustusele, tüübikinnitusele, ülevaatusele ja tähistamisele

MÄRKUS 1: Teisaldatavate paakide ja ÜRO poolt sertifitseeritud mitmeelemendiliste gaasikonteinerite (MEGC) kohta vt peatükki 6.7; paakvagunite, kergpaakide ja paakonteinerite ning metallilistest materjalidest korpusega paak-vahetuskerede ning anumakogumiga vagunite ja mitmeelemendiliste gaasikonteinerite, välja arvatud ÜRO MEGC-d kohta vt peatükki 6.8; fiiber-sarrustatud plastist paakide kohta vt peatükki 6.9.

2: Käesolev peatükk kehtib paakonteinerite ning paak-vahetuskerede kohta.

6.10.1 Üldist

6.10.1.1 Definitsioonid

MÄRKUS: Paaki, mis täielikult vastab peatüki 6.8 nõuetele, ei peeta „vaakum-jäätmepaagiks”.

6.10.1.1.1 Termin „kaitstud piirkond” tähendab järgmiselt paiknevaid piirkondi:

(a) paagi alumine osa tsoonis, mis ulatub üle 60° ükskõik kummale poole alumisest kujundavast sirgest;

(b) paagi ülemine osa tsoonis, mis ulatub üle 30° ükskõik kummale poole ülemisest kujundavast sirgest.

6.10.1.2 Reguleerimisala

6.10.1.2.1 Jaod 6.10.2 kuni 6.10.4 täiendavad või muudavad peatükki 6.8 ning kehtivad vaakum-jäätmepaakide kohta.

Vaakum-jäätmepaagid võivad olla varustatud avatavate otstega juhul, kui peatüki 4.3 nõuded lubavad veetavate ainete põhjast tühjendamist (näidatud tähtedega „A” või „B” paagikoodis, mis on toodud peatüki 3.2 tabeli A veerus (12), vastavalt alajao 4.3.4.1.1 nõuetele).

Vaakum-jäätmepaagid peavad vastama kõikidele peatüki 6.8 nõuetele, välja arvatud nõuded, mis on esitatud käesoleva peatüki erisätetes. Sellegipoolest ei kohaldata alajagude 6.8.2.1.19 ja 6.8.2.1.20 nõudeid.

6.10.2 Konstruktsioon

6.10.2.1 Paagid peavad olema konstrueeritud arvutuslikule rõhule, mis võrdub 1,3 kordse täitmise või tühjendamise rõhuga, kuid mitte alla 400 kPa (4 baari) (manomeetiline rõhk). Ainete vedamiseks, millele on määratud peatükis 6.8 kõrgem arvutuslik rõhk, kehtib see kõrgem rõhk.

6.10.2.2 Paagid tuleb konstrueerida vastu pidama 100 kPa (1 baar) negatiivsele siserõhule.

6.10.3 Lisavarustus

6.10.3.1 Varustuse elemendid tuleb selliselt paigutada, et nad oleksid kaitstud küljest väändumise või vigastuste eest veo jooksul. Seda nõuet saab täita, paigutades elemendid niinimetatud „kaitstud piirkonda” (vt alajagu 6.10.1.1.1).

6.10.3.2 Korpuste põhja tühjendamisavaus võib koosneda välisest torustikust koos sulgeventiiliga, mis on paigutatud korpusele nii lähedale kui võimalik ning teisest sulgurist, milleks võib olla pimeäärik või muu samaväärne seade.

6.10.3.3 Korpuse või sektsioonidega korpuste puhul sektsioonide külge kinnitatud sulgeventiilide asend ja sulgemise suund peab olema üheselt mõistetav ning seda peab olema võimalik maapinnalt kontrollida.

6.10.3.4 Eesmärgiga vältida igasugust sisu kadu väliste täitmise ja tühjendamise manuste (torud, külgmised sulgemisseadmed) vigastuste korral, peab sisemine sulgeventiil või esimene välimine sulgeventiil (kui see on olemas) ning selle pesad olema kaitstud väliste jõudude mõjul küljest väändumise eest või peavad olema selliselt konstrueeritud, et neile vastu pidada. Täitmise ja tühjendamise seadmeid (kaasa arvatud äärikud ja keermestatud korgid) ja kaitsekorke (kui need on olemas) peab olema võimalik kinnitada ettekavatsemata avanemise vastu.

6.10.3.5 Paakidel võivad olla avatava otsad. Avatavad otsad peavad vastama järgmistele tingimustele.

(a) otsad peavad olema konstrueeritud selliselt, et neid saab lekkekindlalt kinnitada, kui nad on suletud;

(b) ettekavatsemata avanemine ei tohi olla võimalik;

- (c) juhul, kui avamise mehhanism on elektriliselt juhitav, peab ots jääma kindlalt suletuks elektrikatkestuse korral;
- (d) ohutus- või kaitseade peab olema paigaldatud, et avatavat otsa ei saaks avada, kui paagis on veel jääk-ülerõhku. See nõue ei kehti avatavate otse kohta, mis on elektriliselt juhitavad juhul, kui liikumine on positiivselt kontrollitav. Sel juhul peavad juhtimisseadised olema vastukaaluga ning asetsema selliselt, et operaator saaks igal ajal jälgida avatava otsa liikumist ega oleks ohusavatud otsa avamise või sulgemise ajal ja
- (e) peab rakendama meetmeid avatava otsa kaitsmiseks ning selle lahtituleku vastu paakkonteineri või paak-vahetuskere ümberpaiskumise korral.

6.10.3.6 Vaakum-jäätmepaagid, mis on varustatud sisemise kolviga paagi puhastamise või tühjendamise hõlbustamiseks, peavad olema varustatud sulgemisseadmetega kolvi paagist väljatuleku vältimiseks igas tööasendis, kui kolvile rakendatakse jõudu, mis on võrdne paagi maksimaalse tööõhuga. Pneumaatiliselt töötava kolviga paakide või nende sektsioonide jaoks ei tohi maksimaalne tööõhk ületada 100 kPa (1 baar). Sisemine kolb peab olema konstrueeritud selliselt ja sellistest materjalidest, mis ei oleks süüteallikaks kolvi liikumisel.

Sisemist kolvi võib kasutada sektsioonina tingimusel, et see on paigale kinnitav. Juhul, kui mis tahes kolvi kinnitamise vahend on paagist väljaspool asuv, peab see asuma asendis, kus ta ei saaks juhuslikult vigastada.

6.10.3.7 Paagid võivad olla varustatud imemistorudega, kui:

- (a) toru on varustatud sisemise või välise sulgurventiiliga, mis on kinnitatud otse korpusele või vahetult korpuse külge keevitatud põlvele; peakraani pöördsulguri võib panna korpuse või liitekohta ja välimise sulgurventiili vahele, kui see pöördsulgur asub kaitstud piirkonnas ja kaitseklapi kontrollseade on kaitstud seda ümbritseva karbiga või muu kattega, mis kaitsevad seda otsast ära väändumise eest;
- (b) punktis (a) nimetatud sulgeventiil on selliselt paigutatud, et vedu ventiilis selle avatud asendis on välditud, ja
- (c) toru on ehitatud selliselt, et paak ei leki juhuslikul löögil toru pihta.

6.10.3.8 Paagid peavad olema varustatud järgmise lisavarustusega:

- (a) pumba/ekshausteri väljalask peab olema selliselt paigutatud, et mis tahes tuleohtlikud või mürgised aurud oleksid suunatud kohta, kus nad ei põhjusta ohtu;
- (b) seade leegi kohese levimise vältimiseks tuleb paigaldada nii vaakumpumba/ekshausteri kõikidele sisse- kui väljalaskeavadele, mis võivad olla süttimisallikaks ning mis on paigaldatud tuleohtlike jäätmete vedamiseks ette nähtud paagile või peavad paagid olema plahvatuskindlad, mis tähendab, et need peavad olema suutelised lekkimiseta, kuid lubatud määral deformeerudes vastu pidama leegi korpusesse pääsemisest põhjustatud plahvatusele;
- (c) pumbad, mis suudavad tekitada positiivse rõhu, peavad olema varustatud surve alla sattuda võivale torustikule paigaldatud ohutusseadmega. Ohutusseade peab olema reguleeritud avanema rõhul, mis ei ületa paagi maksimaalset tööõhku;
- (d) sulgeventiil tuleb paigaldada korpuse või korpuse küljes asuva ületäitmise vältimise seadme väljalaske ja korpust pumba/ekshausteriga ühendava torustiku vahele;
- (e) paak peab olema varustatud sobiva surve/vaakumi manomeetriga, mis peab olema paigaldatud kohta, kus seda saaks kergelt lugeda pumba/ekshausterit opereeriv isik. Skaalale tuleb märkida paagi maksimaalset tööõhku tähistav joon;
- (f) paak või sektsioonidega paagi korral iga sektsioon, peab olema varustatud taset näitava seadmega. Taset näitava seadmena võib kasutada vaateavasid tingimusel, et:
 - (i) need moodustavad paagi seina osa ning on paagi omaga võrreldava vastupidavusega survele; või peavad need olema paigaldatud paagist väljapoole;
 - (ii) paagi ülemised ja alumised ühendused on varustatud suletavate ventiilidega, mis on kinnitatud vahetult korpusele ja selliselt paigutatud, et vedu ventiilides nende avatud olekus on välditud;
 - (iii) nad on sobivad töötamiseks paagi maksimaalsel tööõhul;
 - (iv) nad on paigaldatud kohta, kus nad ei saaks juhuslikult vigastada.

6.10.3.9 Vaakum-jäätmepaakide korpused peavad olema varustatud kaitseklapiga, millele eelneb kaitsemembraan.

Klapp peab avanema automaatselt paagi 0,9- kuni 1,0-kordse katserõhu rõhkude vahemikus. Vastukaaluga- või kangkaitseklappide kasutamine on keelatud.

Kaitsemembraan peab purunema kõige varem siis, kui saavutatakse klapi esialgne avanemisrõhk, ning kõige hiljem siis, kui see rõhk tõuseb paagi katserõhuni.

Ohutusseadmed peavad olema sellist tüüpi, mis on vastupidav dünaamilistele jõududele, kaasa arvatud hüdrauliline löök.

Kaitsemembraani ja ohutusklapi vahele peab olema paigutatud manomeeter või sobiv indikaator kaitseklapi tõrkeid põhjustada võiva membraani purunemise, perforatsiooni või lekke kindlakstegemiseks.

6.10.4

Ülevaatus

Lisaks alajaos 6.8.2.4.3 ette nähtud katsetele tuleb vaakum-jäätmepeakidel hiljemalt iga kahe ja poole aasta järel läbi viia nende sisemise seisundi ülevaatus.

Peatükk 6.11

Nõuded mahtkonteinerite konstruktsioonile, ehitusele, ülevaatusele ja katsetamisele

6.11.1 (Reserveeritud).

6.11.2 Kohaldamine ja üldised nõuded

6.11.2.1 Mahtkonteinerid, nende käitamisvahendid ja konstruktsioonelemendid peavad olema selliselt konstrueeritud, et vastu pidada sisu siserõhule ning normaalsetele teisaldamise ja veo pingetele ilma sisu väljapääsuta.

6.11.2.2 Juhul, kui on paigaldatud tühjendamisklapp, peab seda olema võimalik suletud olekus kinnitada ning kogu tühjendamissüsteem peab olema sobivalt vigastuste eest kaitstud. Hoovaga suletavaid klappe peab olema võimalik kinnitada soovimatu avanemise vastu ning nende avatud või suletud asend peab olema hõlpsalt eristatav.

6.11.2.3 Kood mahtkonteineri tüüpide tähistamiseks

Järgmises tabelis on toodud koodid, mida kasutatakse mahtkonteinerite tüüpide tähistamiseks:

Mahtkonteinerite tüübid	Kood
Kaetud mahtkonteiner	BK1
Kinnine mahtkonteiner	BK2

6.11.2.4 Selleks et võtta arvesse teaduse ja tehnika arengut, võib pädev asutus kaaluda alternatiivsete meetmete kasutamist, mis pakuvad vähemalt käesoleva peatüki nõuetele samaväärset ohutust.

6.11.3 Nõuded ohutute konteinerite konventsioonile (CSC) vastavate BK1 või BK2 mahtkonteinerina kasutatavate konteinerite konstruktsioonile, ehitusele, ülevaatusele ja katsetamisele

6.11.3.1 Nõuded konstruktsioonile ja ehitusele

6.11.3.1.1 Käesoleva alajao üldised nõuded konstruktsioonile ja ehitusele loetakse täidetuks, kui mahtkonteiner vastab standardi ISO 1496-4:1991 „1. seeria kaubakonteinerid. Spetsifikatsioon ja katsetamine. 4. osa: survestamata puistlastikonteinerid” nõuetele ning konteiner on puistumiskindel.

6.11.3.1.2 Konteinerid, mis on konstrueeritud ja katsetatud vastavalt standardile ISO 1496-1:1990 „1. seeria kaubakonteinerid. Spetsifikatsioon ja katsetamine. 1. osa: segalasti konteinerid”, peavad olema varustatud tööseadmetega, mille konstruktsioon ja ühendus konteineriga peavad konteineri seinu tugevdama ning parandama pikisuunalist hoidmisvõimet, et vastata standardi ISO 14964:1991 asjakohastele katsenõuetele.

6.11.3.1.3 Mahtkonteinerid peavad olema puistumiskindlad. Kui konteineri puistumiskindlaks muutmiseks kasutatakse voodrit, peab see olema valmistatud sobivast materjalist. Kasutatava materjali tugevus ning voodri konstruktsioon peavad olema vastavuses konteineri mahuga ja kasutusotstarbega. Voodri ühendused ja sulgurid peavad vastu pidama normaalsetel veo- ja teisaldamistingimustel ette tulevatele rõhkudele ja löökidele. Ohutatavate mahtkonteinerite puhul ei tohi vooder takistada õhutusseadmete tööd.

6.11.3.1.4 Kallutamise teel tühjendatavate mahtkonteinerite tööseadmed peavad suutma kanda konteineri kogu täitemassi kallutatud asendis.

6.11.3.1.5 Mis tahes teisaldatav katus, külg- või otsasein või katuseosa tuleb varustada lukustusseadmetega, mille kinnitusvahendid näitavad maapinnal paiknevale vaatlejale, et seade on lukustatud.

6.11.3.2 Käitamisvahendid

6.11.3.2.1 Täite- ja tühjendusseadmed tuleb ehitada ja paigutada selliselt, et nad oleksid kaitstud küljest väändumise või vigastuste eest veo ja teisaldamise jooksul. Täite- ja tühjendusseadmeid peab olema võimalik kinnitada juhusliku avanemise ärahoidmiseks. Avatud ja suletud asend ning sulgemise suund peavad olema selgelt näidatud.

6.11.3.2.2 Avade tihendid peavad olema paigutatud selliselt, et mahtkonteineriga töötamine, selle täitmine ja tühjendamine tihendit ei vigastaks.

6.11.3.2.3 Ohutamise vajaduse korral tuleb mahtkonteinerid varustada õhuvahetusvahenditega, kasutades loomulikke ventilatsiooni, nt avasid, või aktiivseid elemente, nt ventilaatoreid. Ventilatsioon peab olema konstrueeritud nii, et konteineris ei tekiks kunagi negatiivset rõhku. Kergestisüttivate või kergestisüttivaid gaase või aure eraldavate ainete veoks mõeldud mahtkonteinerite ventilatsioonielemendid peavad olema konstrueeritud nii, et nad ei põhjustaks süttimist.

6.11.3.3 Ülevaatus ja katsetamine

6.11.3.3.1 Käesoleva alajao kohaselt mahtkonteineritena kasutatavaid, hooldatavaid ja kvalifitseeritud konteinereid tuleb katsetada ja heaks kiita CSC nõuete kohaselt.

6.11.3.3.2 Mahtkonteinerina kasutatavaid ja kvalifitseeritud konteinereid tuleb regulaarselt kontrollida CSC nõuete kohaselt.

6.11.3.4 Tähistamine

6.11.3.4.1 Mahtkonteinerina kasutatavad konteinerid tuleb tähistada ohutuskinnituse plaadiga CSC nõuete kohaselt.

6.11.4 Nõuded muude kui ohutute konteinerite konventsioonile (CSC) vastavate BK1 või BK2 mahtkonteinerite konstruktsioonile, ehitusele ja kinnitamisele

MÄRKUS: kui käesoleva alajao sätetele vastavaid konteinereid kasutatakse tahkete ainete veoks puistlastina, tuleb veodokumendile kanda järgmine tekst: „MAHTKONTEINERI BK(X)¹ ON HEAKS KIITNUD ... PÄDEV ASUTUS” (vt alajagu 5.4.1.1.17).

6.11.4.1 Käesoleva alajao tähenduses mahtkonteinerid on muu hulgas skip, eriotstarbeline merekonteiner, mahtveopunker, vahetuskere, künakonteiner, rataskonteiner ja vaguni veosuruum.

MÄRKUS: nagu märgitud jaos 7.1.3, kuuluvad selliste mahtkonteinerite hulka ka UIC voldikute 591, 592 ja 592-2 kuni 592-4 nõuetele vastavad konteinerid, mis ei vasta CSC nõuetele.

6.11.4.2 Need mahtkonteinerid tuleb konstrueerida ja ehitada piisavalt tugevana, et nad suudaksid vastu pidada veo, sh vajaduse korral veovahendite vahelise ümberlaadimise jooksul tavapäraselt esinevatele löökidele ja koormustele.

6.11.4.3 (Reserveeritud)

6.11.4.4 Need mahtkonteinerid peavad saama pädeva asutuse heakskiidu ning heakskiidus tuleb ära tuua alajao 6.11.2.3 kohane mahtkonteineri tüübi kood, samuti kohaldatavad ülevaatus ja katsetamise nõuded.

6.11.4.5 Kui konteineris on vaja hoida ohtlikke veoseid, peab see vastama alajao 6.11.3.1.3 sätetele.

¹ (x) tuleb asendada vastavalt numbriga „1” või „2”.

VII OSA

**Saadetise veo, peale- ja mahalaadimise ning veose käsitlemise
tingimusi puudutavad sätted**

Peatükk 7.1

Üldsätted

7.1.1 Ohtlike veoste veoks on kohustuslik kasutada käesoleva peatüki ja peatüki 7.2 sätetele vastavat vedu saadetiste puhul ja peatüki 7.3 sätetele vastavat vedu puistveose puhul. Lisaks peab järgima peatüki 7.5 sätteid, mis käsitlevad laadimist, mahalaadimist ja teisaldamist.

Peatüki 3.2 tabeli A veerud (16), (17) ja (18) näitavad üksikute ohtlike veoste kohta kehtivaid käesoleva osa sätteid.

MÄRKUS: Vagunid võivad olla varustatud tuvastusseadmetega, mis näitavad või reageerivad rööbastelt mahasõidule, kui selliste vagunite käikulaskmise lubamise nõuded on täidetud.

Vagunite käikulaskmise nõuded ei saa keelustada ega kehtestada selliste tuvastusseadmete kasutamist. Vagunite levikut ei saa selliste seadmete olemasolu või puudumise alusel piirata.

7.1.2 (Kustutatud)

7.1.3 Suurkonteinereid, teisaldatavaid paake ja paakkonteinereid, mis vastavad CSC (1972) muudetud redaktsioonis või UIC brošüüris 591 (01.10.2007 seisuga, 3. väljaanne), 592 (01.10.2013 seisuga, 2. väljaanne), 592-2 (01.10.2004 seisuga, 6. väljaanne), 592-3 (01.01.1998 seisuga, 2. väljaanne) ja 592-4 (seisuga 01.05.2007, 3. väljaanne) toodud „konteineri“ definitsioonile, ei tohi kasutada ohtlike veoste veoks, välja arvatud juhul, kui suurkonteiner või teisaldatava paagi või paakkonteineri raam vastab CSC või UIC brošüüris 591, 592 ja 592-2 kuni 592-4 sätetele.

7.1.4 Suurkonteinerit tohib veoks esitada ainult juhul, kui selle konstruktsioon on terve.

„Terve konstruktsioon“ tähendab seda, et konteineri konstruktsioonelemendid, näiteks ülemised ja alumised küljereelingud, ülemised ja alumised otsareelingud, lävepakk ja ülemine pakk, põranda põiktalad, nurgapostid ja nurgamanused on suurte defektideta. „Suured defektid“ on konstruktsioonelementide mõlgid või painded, mille sügavus ületab 19 mm, olenemata nende pikkusest; konstruktsioonelementide mõrad või murdumised; rohkem kui üks jätkukoht või kõlbmatu jätkukoht (nt ülekattega jätkukoht) ülemistel või alumistel otsareelingutel või ukse ülemistel pakkudel või rohkem kui kaks jätkukohta mis tahes ülemisel või alumisel küljereelingul või mis tahes jätkukoht ukse lävepakul või nurgapostil; kinnikiilunud, paindunud, murdunud, puuduvad või muul viisil mitte töökorras olevad uste hinged või sulused; mittesulguvad tihendid ja topendid; igasugused üldise kaju muutused, mis takistavad teisaldamisvahendite korralikku kasutamist, alusraamile või vagunile asetamist ja kinnitamist.

Lisaks ei ole vastu võetavad igasugused konteineri komponentide puudused, nagu näiteks külgeinte metalli korrodeerumine või klaaskiu lagunemine, olenemata ehitusmaterjalist. Lubatavad on normaalne kulumine, kaasaarvatud oksüdeerimine (rooste), väikesed mõlgid ja kriimustused ning muud vigastused, mis ei mõjuta konteineri kasutusvalmidust või ilmastikukindlust.

Enne konteineri laadimist peab kontrollima ka, et konteiner oleks vaba igasugustest eelneva veose jääkidest ning et sisemine põrand ja seinad oleksid ilma väljaulatuvate osadeta.

7.1.5 (Reserveeritud)

7.1.6 (Reserveeritud)

7.1.7 (Kustutatud).

Peatükk 7.2

Sätted, mis puudutavad saadetiste vedu kinnistes pakendites

- 7.2.1** Välja arvatud jagudes 7.2.2 kuni 7.2.4 muudmoodi sätestatud juhtudel võib saadetisi laadida:
- (a) kinnistesse vagunitesse või kinnistesse konteineritesse või
 - (b) kaetud vagunitesse või kaetud konteineritesse või
 - (c) lahtistesse (katmata) vagunitesse või lahtistesse (katmata) konteineritesse.
- 7.2.2** Niiskuskartvatest materjalidest valmistatud pakendeid sisaldavad saadetised tuleb laadida kinnistesse või kaetud vagunitesse või kinnistesse või kaetud konteineritesse.
- 7.2.3** (Reserveeritud)
- 7.2.4** Juhul, kui tähega „W” algav tähtnumberkood on ära toodud peatüki 3.2 tabeli A veerus (16), kehtivad järgmised erisätted:
- W 1** Saadetised tuleb laadida kinnistesse või kaetud vagunitesse või kinnistesse või kaetud konteineritesse.
- W 2** 1. klassi ained ja esemed tuleb laadida kinnistesse vagunitesse või kinnistesse konteineritesse. Esemeid, mida nende mõõtude või massi tõttu ei ole võimalik laadida kinnistesse vagunitesse või kinnistesse konteineritesse, võib vedada ka lahtistes vagunites või lahtistes konteinerites. Nad peavad olema kaetud kergkattega. Jagude 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 ja 1.6 ainete ja esemete veoks tohib kasutada ainult nõuetele vastavate lehtterasest sädemekaitsetega varustatud vaguneid, isegi kui need ained ja esemed on laaditud suurkanteritesse. Kergestisüttiva põrandaga vagunite puhul ei tohi lehtterasest sädemekaitset kinnitada otse vaguni põrandale.
- Sõjaväelise varustuse ja sõjaväelise materjali struktuuri osaks olevaid 1. klassi ainetest ja artiklitest koosnevaid sõjaväelisi saadetisi võib samuti laadida lahtistesse vagunitesse järgmistel tingimustel:
- saadetistega peab kaasas olema pädeva sõjaväelise asutuse esindaja või selle asutuse korraldus,
 - süütevahendid, millel ei ole vähemalt kahte toimivat kaitseseadet, tuleb eemaldada, välja arvatud juhul, kui ained ja esemed paigutatakse lukustatud sõjaväelistele sõidukitele.
- W 3** Vabaltvoolavate pulbriliste ainete ja pürotehnika puhul peab vaguni või konteineri põrand olema mittemetallilise pinnaga või kattega.
- W 4** (Reserveeritud)
- W 5** Saadetisi ei tohi vedada väikekonteinerites.
- W 6** (Reserveeritud)
- W 7** Saadetisi tuleb vedada piisava ventilatsiooniga varustatud kinnises vagunis või kinnises konteineris.
- W 8** Mudelile nr 1 vastavat lisamärgistust kandvate saadetiste veoks tohib kasutada ainult nõuetele vastavate lehtterasest sädemekaitsetega varustatud vaguneid, isegi kui need ained on laaditud suurkanteritesse. Kergestisüttiva põrandaga vagunite puhul ei tohi lehtterasest sädemekaitset kinnitada otse vaguni põrandale.
- W 9** Saadetisi tuleb vedada kinnistes vagunites, teisaldatava katusega vagunites või kinnistes konteinerites.
- W 10** IBC-sid peab vedama suletud või kaetud vagunites või suletud või kaetud konteinerites.
- W 11** IBC-sid, välja arvatud metallist või jäigast plastist IBC-d, peab vedama suletud või kaetud vagunites või suletud või kaetud konteinerites.
- W 12** 31HZ2 (31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 ja 31HH2) tüüpi IBC-sid peab vedama suletud vagunites või konteinerites.
- W 13** 5H1, 5L1 või 5M1 pakitud kotte peab vedama suletud vagunites või konteinerites.
- W 14** Peatüki 3.3 erisätte 327 kohaselt ümbertöötamiseks või kahjutustamiseks veetavaid aerosoole tohib vedada ainult ventileeritavates või lahtistes vagunites või konteinerites.

Peatükk 7.3

Puistlasti vedu puudutavad sätted

7.3.1 Üldsätted

7.3.1.1 Veoseid tohib vedada puistlastina mahtkonteinerites, konteinerites või vagunites ainult juhul, kui:

- (a) koodiga BK tähistatud või viitega konkreetsele paragrahvile varustatud ja peatüki 3.2 tabeli A veerus (10) toodud erisättega on selline veovii selgesõnaliselt lubatud ning alajao 7.3.2 vastavad tingimused ja käesoleva alajao tingimused on täidetud, või
- (b) koodiga VC tähistatud või viitega konkreetsele paragrahvile varustatud ja peatüki 3.2 tabeli A veerus (17) toodud erisättega on selline veovii selgesõnaliselt lubatud ning alajao 7.3.3 vastavad tingimused, käesoleva alajao tingimused ning täiendavad koodiga AP tähistatud sätted on täidetud.

Sellegipooldest võib tühje puhastamata pakendeid vedada puistveosena juhul, kui see veovii ei ole selgesõnaliselt muude RID-i sätetega keelatud.

MÄRKUS: Paakides veo kohta vt peatükke 4.2 ja 4.3.

7.3.1.2 Puistlastina ei ole lubatud vedada aineid, mis võivad veo ajal tõenäoliselt esineva temperatuuri juures veelduda.

7.3.1.3 Mahtkonteinerid, konteinerid ja vagunikered peavad olema puistumiskindlad ja selliselt suletud, et sisu ei pääseks välja normaalsetel veotingimustel, kaasaarvatud vibratsiooni mõjul või temperatuuri, niiskuse või rõhu muutuste tõttu.

7.3.1.4 Ained tuleb laadida ja jaotada ühtlaselt viisil, mis võimalikult vähendaks mahtkonteineri, konteineri või vaguni vigastamist või ohtlike veoste leket põhjustada võivat liikumist.

7.3.1.5 Kui paigaldatud on õhutamiseadmed, peavad need olema vabad ja töökorras.

7.3.1.6 Ained ei tohi ohtlikult reageerida sisuga kokkupuutes oleva mahtkonteineri, konteineri, vaguni, tihendite, seadmete, sh kaante ja presendi, ning kaitsekattega ega neid oluliselt nõrgestada. Mahtkonteinerid, konteinerid või vagunid peavad olema ehitatud või kohandatud selliselt, et veosed ei saaks tungida puidust põrandakatete vahele ega puutuda kokku nende mahtkonteineri, konteineri või vaguni osadega, mida need materjalid või nende jäägid võivad mõjutada.

7.3.1.7 Enne täitmist ja veoks üle andmist tuleb kõik mahtkonteinerid, konteinerid ja vagunid üle kontrollida ja puhastada, et mahtkonteineri, konteineri või vaguni sise- või välisküljel ei oleks mingeid jääke:

- mis võivad põhjustada veoks ette nähtud ainega kokkupuutel ohtlikku reaktsiooni;
- mis võivad nõrgestada mahtkonteineri, konteineri või vaguni konstruktsiooni;
- mille tõttu võivad ohtlikud veosed mahtkonteinerist, konteinerist või vagunist lekkida.

7.3.1.8 Veo ajal ei tohi mahtkonteinerite, konteinerite või vagunikerede välispinnale kleepuda mingeid ohtlikke jääke.

7.3.1.9 Kui järjestikku on paigaldatud mitu sulgurisüsteemi, tuleb enne täitmist esimesena sulgeda veoks ette nähtud ainele kõige lähemal asuv süsteem.

7.3.1.10 Tühje mahtkonteinereid, konteinereid või vaguneid, milles on puistlastina veetud ohtlikke tahkeid aineid, tuleb käsitleda samamoodi, nagu peab RID-i kohaselt käsitlema täidetud mahtkonteinereid, konteinereid või vaguneid, välja arvatud juhul, kui ohu kõrvaldamiseks on rakendatud piisavaid meetmeid.

7.3.1.11 Kui mahtkonteinerites, konteinerites või vagunites veetakse puistlastina veoseid, mille puhul esineb tolmu- ja kergestisüttivate aurude tekke oht (nt teatud jäätmete puhul), tuleb rakendada meetmeid süttimisallikate eemaldamiseks ning ohtlike elektrostaatiliste laengute vältimiseks aine veo, täitmise või tühjendamise ajal.

7.3.1.12 Samas mahtkonteineris, konteineris või vagunis ei tohi segada aineid, nt jäätmeid, mis võivad ohtlikult reageerida üksteise või teiste klasside ainetega, ega RID-i reguleerimisalasse mittekuuluvaid veoseid, mis võivad ohtlikult reageerida üksteisega. Ohtlikud reaktsioonid on:

- (a) põlemine ja/või arvestatav soojuste eraldumine;
- (b) kergestisüttivate ja/või mürgiste gaaside eraldumine;
- (c) sööbivate vedelike moodustumine;
- (d) ebastabiilsete ainete moodustumine.

7.3.1.13 Enne mahtkonteineri, konteineri või vaguni täitmist tuleb see visuaalselt üle vaadata tagamaks, et selle konstruktsioon on terve, selle siseseintel, lael ja põrandal ei ole väljaulatuvaid osi või vigastusi ning et ükski sisevooder või ainet kinni hoidev vahend ei oleks lõhenenud, rebenenud või muul viisil vigastatud, nii et selles sisalduv veos võiks välja pääseda. „Terve konstruktsioon” tähendab asjaomase transpordivahendi puhul seda, et mahtkonteineri, konteineri või vaguni konstruktsioonielemendid, näiteks ülemised ja alumised küljereelingud, ülemised ja alumised otsareelingud, lävepakk ja ülemine pakk, põranda põiktalad, nurgapostid ja mahtkonteineri või konteineri nurgamanused on suurte defektideta. „Suured defektid” hõlmavad asjaomase transpordivahendi puhul järgmist:

- (a) konstruktsiooni- või toetuselementides esinevad painded, praod või mured, mis mõjutavad mahtkonteineri, konteineri või vaguni kere terviklikkust;
- (b) rohkem kui üks jätkukoht või kõlbmatu jätkukoht (nt ülekattega jätkukoht) ülemistel või alumistel otsareelingutel või ukse ülemistel pakkudel;
- (c) rohkem kui kaks jätkukohta mis tahes ülemisel või alumisel küljereelingul;
- (d) mis tahes jätkukoht ukse lävepakul või nurgapostil;
- (e) kinnikiilunud, paindunud, murdunud, puuduvad või muul viisil mittetöötavad uksehinged ja sulused;
- (f) mittesulguvad tihendid ja topendid;
- (g) igasugused mahtkonteineri või konteineri üldise kuju muutused, mis on piisavalt suured, et takistada teisaldamiselementide korralikku kasutamist, alusraamile, vagunile või sõidukile asetamist ja kinnitamist või laeva lastiruumi paigutamist;
- (h) tõstemanuste või teisaldamisvahendite liideseosade mis tahes vigastused;
- (i) käitamisvahendite või tööseadmete mis tahes vigastused.

7.3.2 Puistlasti vedu puudutavad sätted, kui kohaldatakse punkti 7.3.1.1 (a) sätteid

7.3.2.1 Lisaks alajao 7.3.1 üldsätetele kohalduvad selle alajao sätted. Peatüki 3.2 tabeli A veerus (10) toodud koodidel BK1 ja BK2 on järgmised tähendused:

BK1: puistlastina vedu kaetud mahtkonteinerites on lubatud;

BK2: puistlastina vedu kinnistes mahtkonteinerites on lubatud.

7.3.2.2 Kasutatav mahtkonteiner peab vastama peatüki 6.11 nõuetele.

7.3.2.3 Klassi 4.2 veosed

Mahtkonteineris veetav kogumass peab olema selline, et selle iseenesliku süttimise temperatuur on suurem kui 55 °C.

7.3.2.4 Klassi 4.3 veosed

Neid veoseid tuleb vedada veekindlates mahtkonteinerites.

7.3.2.5 Klassi 5.1 veosed

Mahtkonteinerid peavad olema ehitatud või kohandatud selliselt, et veosed ei satuks kontakti puidu või muu sobimatu materjaliga.

7.3.2.6 Klassi 6.2 veosed

7.3.2.6.1 Nakatavaid aineid sisaldavat loomset materjali (ÜRO nr 2814, ÜRO nr 2900 ja ÜRO nr 3373) on lubatud vedada mahtkonteineris eeldusel, et täidetud on järgmised tingimused:

- (a) Kaetud mahtkonteinereid BK1 on lubatud kasutada, kui neid ei täideta maksimaalse mahuni, et ained ei puutuks kokku kattega. Lubatud on kasutada ka kinnisi mahtkonteinereid BK2.
- (b) Kinnised ja kaetud mahtkonteinerid ning nende avaused peavad olema konstruktsioonilt lekkekindlad või varustatud sobiva voodriga.
- (c) Loomne materjal peab enne veoks laadimist olema põhjalikult töödeldud sobiva desinfektsioonivahendiga.
- (d) Kaetud mahtkonteinerid peavad olema kaetud täiendava ülemise kattega, mida hoiab all sobiva desinfektsioonivahendiga töödeldud absorbeeriv materjal.
- (e) Kinnisi või kaetud mahtkonteinereid ei tohi uuesti kasutada enne, kui nad on põhjalikult puhastatud ja desinfitseeritud.

MÄRKUS: Asjaomased riiklikud tervishoiuasutused võivad ette näha täiendavaid sätteid.

7.3.2.6.2 Klassi 6.2 jäätmed (ÜRO 3291)

- (a) (Reserveeritud)
- (b) Kinnised mahtkonteinerid ja nende avaused peavad olema lekkekindla konstruktsiooniga. Neil mahtkonteineritel peab olema mittepoorne sisepind ning neis ei tohi olla pragusid ega muid pinnaomadusi, mis võiksid sees olevaid pakendeid vigastada, takistada desinfitseerimist või võimaldada juhuslikku keskkonda pääsemist.
- (c) ÜRO nr 3291 jäätmed peavad olema asetatud kinnisesse mahtkonteinerisse ÜRO tüübikatsed läbinud ja kinnitatud lekkekindlas plastikkotis, mida on katsetatud II pakendigrupi tahkete ainetega ning mis on märgistatud vastavalt alajaole 6.1.3.1. Sellised plastikkotid peavad läbima rebenemis- ja löögikindluse katsed vastavalt standarditele ISO 7765-1:1988 „Plastikkile ja -katted. Löögikindluse määramine vabalt langeva noole meetodil. Osa 1: trepi meetodid” ning ISO 6383-2:1983 „Plastikkile ja -katted. Rebenemiskindluse määramine, Osa 2: Elmendorfi meetod”. Kõikide kottide löögikindlus peab olema vähemalt 165 g ning rebenemiskindlus vähemalt 480 g koti pikkuse suhtes nii paralleel- kui risttasapinnal. Ühe plastikkoti maksimaalne puhasmass ei tohi ületada 30 kg.
- (d) Üksikuid üle 30 kg raskusi esemeid (nt määratud madratseid) võib vedada ilma plastikkotita, kui selleks annab loa pädev asutus.
- (e) Vedelikke sisaldavaid ÜRO nr 3291 jäätmeid tohib vedada ainult plastikkotis, mis sisaldab piisavas koguses absorbeerivat materjali, mis imaks endasse kogu vedeliku, ilma et see loksuks mahtkonteinerisse.
- (f) ÜRO nr 3291 jäätmeid, mis sisaldavad teravaid esemeid, tohib vedada ainult ÜRO tüübikatsed läbinud ja kinnitatud jäigas pakendis, mis vastab pakkimiseeskirja P621, IBC620 või LP621 nõuetele.
- (g) Kasutada võib ka pakkimiseeskirjas P621, IBC620 või LP621 nimetatud jäiku pakendeid. Need peavad olema korralikult kinnitatud, et vältida vigastusi normaalsetel veotingimustel. Ühes ja samas kinnises mahtkonteineris koos veetavad jäigas pakendis ja plastikkotis jäätmed peavad olema üksteisest piisavalt eraldatud, nt sobiva jäiga barjääri või vaheseina, võrgu või muu kinnituse abil, nii et pakenditele ei tekiks vigastusi normaalsetel veotingimustel.
- (h) Plastikkotis ÜRO nr 3291 jäätmeid ei tohi kinnises mahtkonteineris selliselt kokku pressida, et kotid võivad kaotada oma lekkekindluse.
- (i) Kinnist mahtkonteinerit tuleb pärast iga reisi kontrollida võimaliku lekke või väljavoolamise suhtes. Kui mis tahes ÜRO nr 3291 jäätmeid on lekkinud või voolanud kinnisesse mahtkonteinerisse, ei tohi seda uuesti kasutada enne, kui see on põhjalikult puhastatud ja vajadusel sobiva vahendiga desinfitseeritud või desaktiveeritud. ÜRO nr 3291 veostega ei tohi koos vedada mingeid teisi veoseid peale meditsiini- või veterinaariajäätmete. Kõiki muid jäätmeid, mida veeti samas kinnises mahtkonteineris, tuleb kontrollida võimaliku saastumise suhtes.

7.3.2.7 7. klassi materjal

Pakendamata radioaktiivse materjali veo kohta vt 4.1.9.2.4.

7.3.2.8 8. klassi veosed

Neid veoseid tuleb vedada veekindlates mahtkonteinerites.

7.3.2.9 9. klassi veosed

7.3.2.9.1 ÜRO nr 3509 puhul tohib kasutada ainult kinniseid mahtkonteinereid (kood BK 2). Mahtkonteinerid peavad olema tehtud lekkekindlaks või peab neile olema paigaldatud lekke- ja läbitorkekindel vooder või kott ning neil peavad olema olema meetmed veo jooksul väljapääseva vedeliku kinnihoidmiseks, nt absorbeeriv materjal. Äravisatud, tühje ja puhastamata pakendeid koos 5.1 klassi jääkidega tohib vedada mahtkonteinerites, mis on ehitatud või kohandatud selliseks, et veos ei saa olla kontaktis puidu või mis tahes muu kergestisüttiva materjaliga.

7.3.3 Puistlasti vedu puudutavad sätted, kui kohaldatakse punkti 7.3.1.1 (b) sätteid

7.3.3.1 Lisaks alajao 7.3.1 üldsätetele kohalduvad selle alajao sätted, kui need on välja toodud peatüki 3.2 tabeli A veeru (17) kirjete all. Selles alajaos kasutatavad kaetud või kinnised vagunid või kaetud või kinnised konteinerid ei pea vastama peatüki 6.11 nõuetele. Peatüki 3.2 tabeli A veerus (17) toodud koodidel VC 1, VC 2 ja VC 3 on järgmised tähendused:

VC 1: puistlastina vedu kaetud vagunites, kaetud konteinerites või kaetud mahtkonteinerites on lubatud;

VC 2: puistlastina vedu kinnistes vagunites, kinnistes konteinerites või kinnistes mahtkonteinerites on lubatud.

VC 3: puistlastina vedu on lubatud erivarustusega vagunites või suurkonteinerites vastavalt päritoluriigi pädeva asutuse kehtestatud standarditele. Kui päritoluriik ei ole RID-i lepinguosaline riik, peavad kehtestatud tingimused olema kinnitatud selle RID-i lepinguosalise riigi pädeva asutuse poolt, kuhu saadeti teekonnal esmalt jõuab.

7.3.3.2 Kui kasutatakse puistlastina vedamise koode VC, siis kohalduvad järgnevad peatüki 3.2 tabeli A veerus (17) toodud erisätted:

7.3.3.2.1 4.1 klassi veosed

AP 1 Vagunitel ja konteineritel peab olema metallist kere ning katte olemasolul ei tohi see olla tehtud kergestisüttivast materjalist.

AP 2 Vagunitel ja konteineritel peab olema piisav ventilatsioon.

7.3.3.2.2 4.2 klassi veosed

AP 1 Vagunitel ja konteineritel peab olema metallist kere ning katte olemasolul ei tohi see olla tehtud kergestisüttivast materjalist.

7.3.3.2.3 4.3 klassi veosed

AP 2 Vagunitel ja konteineritel peab olema piisav ventilatsioon.

AP 3 Kaetud vaguneid või kaetud konteinereid tohib kasutada ainult siis, kui aine on tükkidena (mitte pulbri, graanulite, tolmu või tuhana).

AP 4 Kinnised vagunid ja konteinerid peavad olema varustatud hermeetiliselt suletavate avadega, mida kasutatakse peale- ja mahalaadimiseks, et vältida gaasi väljapääsemist ja niiskuse sissetungimist.

AP 5 Kinniste vagunite või konteinerite lastiüksed tuleb märgistada järgmiste vähemalt 25 mm suuruste tähtedega:

„HOIATUS
VENTILATSIOON PUUDUB
AVADA ETTEVAATLIKULT”
(WARNING
NO VENTILATION
OPEN WITH CAUTION)

See tekst peab olema kaubasaatja poolt sobivaks peetavas keeles.

7.3.3.2.4 5.1 klassi veosed

AP 6 Kui vagun või konteiner on tehtud puidust või mõnest muust kergestisüttivast materjalist, siis tuleb see katta läbitungimatu mittepõleva pinnakattega või naatriumsilikaadist või sellega sarnasest tootest kattega. Kate peab olema samuti läbitungimatu ja mittesüttiv.

AP 7 Puistlastina vedu on lubatud ainult vagunilastina või täislastina.

7.3.3.2.5 6.1 klassi veosed

AP 7 Puistlastina vedu on lubatud ainult vagunilastina või täislastina.

7.3.3.2.6 8. klassi veosed

AP 7 Puistlastina vedu on lubatud ainult vagunilastina või täislastina.

AP 8 Vagunite või konteinerite veoseruumide konstruktsioon peab arvestama igasuguseid jääkvoolusid ning akude põhjustatud lööke.

Vagunite või konteinerite veoseruumid peavad olema valmistatud akudes sisalduvatele sööbivatele ainetele vastupidavast terasest. Vähem vastupidavat terast võib kasutada juhul, kui sellest tehtud seinad on piisavalt paksud või seintel on sööbivatele ainetele vastupidav plastist vooder/kate.

MÄRKUS: Teras, mille maksimaalne progresseeruva redutseerimise määr on sööbivate ainete mõjul 0,1 mm aastas, võib pidada neile ainetele vastupidavaks.

Vagunite või konteinerite veoseruumidesse ei tohi laadida veoseid üle nende seinte kõrguse.

Väikesed plastist konteinerid peavad täielikult lastituna purunemata vastu pidama 0,8 m kõrguselt –18 °C juures kõvale pinnale kukkumisele.

7.3.3.2.7 9. klassi veosed

AP 2 Vagunitel ja konteineritel peab olema piisav ventilatsioon.

AP 9 Vedu puistveosena on lubatud tahkiste (ainete või segude, nt preparaadid või jäätmed) puhul, mis ei sisalda keskmiselt üle 1000 mg/kg ainet, millele on määratud ÜRO number. Laadimise ühelgi hetkel ei tohi selle aine või nende ainete sisaldus olla suurem kui 10 000 mg/kg.

AP 10 Vagunid ja konteinerid peavad olema tehtud lekkekindlaks või peab neile olema paigaldatud lekke- ja läbitorkekindel vooder või kott ning neil peavad olema meetmed veo jooksul väljapääseva vedeliku kinnihoidmiseks, nt absorbeeriv materjal. Äravisatud, tühje ja puhastamata pakendeid koos 5.1 klassi jääkidega tohib vedada vagunites ja konteinerites, mis on ehitatud või kohandatud selliseks, et veos ei saa olla kontaktis puidu või mis tahes muu kergestisüttiva materjaliga.

Peatükk 7.4

Vedu paakides puudutavad sätted

Ohtlikke veoseid tohib vedada paakides ainult juhul, kui vastav kood on näidatud peatüki 3.2 tabeli A veerus (10) või (12) või kui selleks on antud alajao 6.7.1.3 tingimustele vastav pädeva asutuse luba. Veo ajal tuleb järgida vastavalt peatükkide 4.2, 4.3, 4.4 või 4.5 nõudeid.

Peatükk 7.5

Peale- ja mahalaadimist ning käitlemist puudutavad sätted

MÄRKUS: Käesolevas peatükis tähendab konteineri, mahtkonteineri, paakkonteineri, teisaldatava paagi või sõiduki vagunile panemine laadimist ning nende eemaldamine mahalaadimist.

7.5.1 Üldsätted

7.5.1.1 Veoste pealelaadimisel tuleb täita lähtejaamas kehtivaid nõudeid, eeldusel, et need ei ole vastuolus käesoleva peatüki nõuetega.

7.5.1.2 Kui RID-is ei ole teisiti märgitud, ei tohi laadimist läbi viia, kui:

- dokumentide kontroll või
- vaguni või olemasoleva(te) suurkanterneri(te), mahtkonteineri(te), paakkonteineri(te), teisaldatava(te) paagi/paakide või maanteesõiduki(te) ning nende seadmete, mida kasutatakse peale- ja mahalaadimisel, visuaalne ülevaatus

näitab, et vagun, suurkanterner, mahtkonteiner, paakkonteiner, teisaldatav paak, maanteesõiduk või nende seadmed ei vasta kehtestatud eeskirjadele.

Enne pealelaadimist tuleb vagunit või konteinerit seest ja väljast kontrollida, tagamaks, et sellel ei oleks vigastusi, mis võivad mõjutada selle või sellele laaditavate saadetiste terviklikkust.

7.5.1.3 Kui RID-is ei ole teisiti märgitud, siis mahalaadimist ei tohi läbi viia, kui eespool nimetatud ülevaatuste käigus leitakse puudusi, mis võivad mõjutada mahalaadimise ohutust.

7.5.1.4 Vastavalt jao 7.5.11 sätetele ja kooskõlas peatüki 3.2 tabeli A veeruga (18) võib teatud ohtlikke veoseid lähetada ainult vagunilastina või täislastina.

7.5.1.5 Kui nõutav on suunanoolte kasutamine, tuleb saadetised ja veopakendid paigutada vastavalt sellistele märkidele.

MÄRKUS: Vedelad ohtlikud veosed tuleb võimaluse korral alati laadida kuivade ohtlike veoste alla.

7.5.1.6 Kõiki mahutusvahendeid tuleb laadida peale ja maha vastavalt käitlusmeetoditele, mille jaoks need on mõeldud ning mille suhtes neid on vajadusel ka katsetatud.

7.5.2 Kooslaadimise keeld

7.5.2.1 Erinevaid ohumärgiseid kandvaid saadetisi ei tohi samasse vagunisse või konteinerisse koos laadida, väljaarvatud juhul, kui kooslaadimine on järgmise, nendel ohumärgistel põhineva tabeli kohaselt lubatud.

Saadetiste kooslaadimise keeld kehtib ka saadetiste ja väikekonteinerite kooslaadimise kohta ning väikekonteinerite kooslaadimise kohta vagunisse või suurkanternerisse, kus veetakse väikekonteinerid.

MÄRKUS: Alajao 5.4.1.4.2 kohaselt tuleb koostada eraldi veosekirjad saadetistele, mida ei saa samasse vagunisse või konteinerisse koos laadida.

Ohu- märgise nr	1	1.4	1.5	1.6	2.1, 2.2, 2.3	3	4.1	4.1 + 1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.2 + 1	6.1	6.2	7A, 7B, 7C	8	9
1	See 7.5.2.2										(d)							(b)
1.4					(a)	(a)	(a)		(a)	(a)	(a)	(a)		(a)	(a)	(a)	(a)	(a),(b), (c)
1.5																		
1.6																		
2.1, 2.2, 2.3		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
3		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.1		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.1 + 1								X										
4.2		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.3		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
5.1	(d)	(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
5.2		(a)			X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5.2 + 1												X	X					

6.1		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
6.2		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
7A, 7B, 7C		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
8		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
9	(b)	(a),(b), (c)	(b)	(b)	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X

X Kooslaadimine on lubatud.

- (a) Kooslaadimine on lubatud 1.4S ainete ja esemetega.
- (b) Kooslaadimine on lubatud 1. klassi veoste ja 9. klassi päästeseadmete (ÜRO nr 2990, 3072 ja 3268) vahel.
- (c) Kooslaadimine on lubatud jao 1.4 sobivusgrupi G pürotehniliste ohutusseadiste (ÜRO nr 0503) vahel ning 9. klassi elektriliselt käitatavate ohutusseadiste puhul (ÜRO nr 3268).
- (d) Kooslaadimine on lubatud brisantlõhkeainete (välja arvatud ÜRO nr 0083, brisantlõhkeaine, tüüp C) ja ammooniumnitraadi (ÜRO nr 1942 ja 2067) ning leelismetallide nitraatide ja leelismuldmetallide nitraatide vahel tingimusel, et ohusiltidega varustamise, eraldamise, lastimise ja maksimaalse lubatud veose mõistes käsitletakse neid 1. klassi 1 lõhkeainetena. Leelismetallide nitraadid sisaldavad tseesiumnitraate (ÜRO nr 1451), liitiumnitraate (ÜRO nr 2722), kaaliumnitraate (ÜRO nr 1468), rubiidiumnitraate (ÜRO nr 1477 ja naatriumnitraate (ÜRO nr 1498). Leelismuldmetallide nitraadid sisaldavad baariumnitraate (ÜRO nr 1446), berülliumnitraate (ÜRO nr 2464), kaltsiumnitraate (ÜRO nr 1454), magneesiumnitraate (ÜRO nr 1474) ja strontsiumnitraate (ÜRO nr 1507).

7.5.2.2 Saadetiisi, mis sisaldavad 1. klassi aineid või esemeid, mis kannavad mudeli nr 1, 1.4, 1.5 või 1.6 kohast ohumärgist ja mis on määratud erinevatesse sobivusgruppidesse, ei tohi koos laadida samasse vagunisse või konteinerisse, väljaarvatud juhul, kui kooslaadimine on vastavate sobivusgruppide tabeli kohaselt lubatud.

Sobivusgrupp	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N	S
B	X		(a)								X
C		X	X	X		X				(b), (c)	X
D	(a)	X	X	X		X				(b), (c)	X
E		X	X	X		X				(b), (c)	X
F					X						X
G		X	X	X		X					X
H							X				X
J								X			X
L									(d)		
N		(b), (c)	(b), (c)	(b), (c)						(b)	X
S	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X

X Kooslaadimine on lubatud.

- (a) Sobivusgruppi B kuuluvaid esemeid ja sobivusgruppi D kuuluvaid aineid ja esemeid sisaldavaid saadetiisi võib koos laadida ühte vagunisse või ühte konteinerisse tingimusel, et nad on tõhusalt eraldatud, nii et puudub sobivusgrupi B esemete detonatsiooni edasikandumise oht sobivusgrupi D ainetele või esemetele. Eraldamiseks võib kasutada eraldi sektsioone või asetada ühe kahest lõhkeainest spetsiaalsesse kaitsesüsteemi. Mõlema eraldamise meetodi peab heaks kiitma pädev asutus.
- (b) Jao 1.6 sobivusgrupi N erinevat tüüpi esemeid võib vedada koos kui sobivusgrupi N jaotuse 1.6 esemeid, kui on katseliselt või analoogia alusel tõestatud, et kaasneva detonatsiooni lisaohu esemete vahel puudub. Muudel juhtudel peab neid esemeid käsitlema kui ohuklassi 1.1 kuuluvaid.
- (c) Kui sobivusgrupi N esemeid veetakse koos sobivusgruppide C, D või E ainete või esemetega, tuleb sobivusgrupi N esemeid käsitleda sobivusgrupi D omadustega esemetena.
- (d) Sobivusgrupi L aineid ja esemeid sisaldavaid saadetiisi võib laadida ühele vagunile või ühte konteinerisse koos selle sobivusgrupi sama tüüpi aineid ja esemeid sisaldavate saadetiistega.

7.5.2.3 (Reserveeritud)

7.5.2.4 Koos kõikvõimalike plahvatusohtlike ainete ja esemetega, v.a divisjoni 1.4 ja ÜRO nr-te 0161 ja 0499 alla kuuluvate ainetega piiratud kogustes pakitud ohtlike veoste segamini laadimine on keelatud.

7.5.3 Ohutu kaugus

Kõik vagunid või suurkonteinerid, mis sisaldavad 1. klassi aineid või esemeid ja kannavad mudeli nr 1, 1.5 või 1.6 kohaseid kõvast materjalist ohumärke, peavad olema ohutus kauguses sama rongi mudeli nr 2.1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 või 5.2 kohaseid kõvast materjalist ohumärke kandvatest vagunitest või suurkonteineritest.

Antud ohutu kauguse nõue on täidetud, kui vaguni puhvripea otsa või suurkonteineri otsaseina kaugus teise vaguni puhvripeast või teise suurkonteineri otsaseinast on:

- (a) vähemalt 18 m või
- (b) täidetud kahe kaheteljelise vaguni või ühe nelja või enama teljega vaguniga.

7.5.4 Ettevaatusabinõud seoses toiduainete, teiste tarbeveoste ja loomasöödaga

Juhul, kui peatüki 3.2 tabeli A veerus (18) on aine või eseme kohta toodud erisäte CW28, tuleb kasutada järgmisi toiduaineid, muid tarbeveoseid ja loomasööta puudutavaid ettevaatusabinõusid:

Saadetisi, nagu ka puhastamata tühje pakendeid, kaasaarvatud suuri pakendeid ja IBC-sid, mis kannavad mudelite nr 6.1, 6.2 või 9 kohaseid ohutähiseid ja sisaldavad ÜRO nr 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 või 3245 veoseid, ei tohi virnastada teadaolevalt toiduaineid, muid tarbeesemeid või loomasööta sisaldavatele saadetistele või laadida nende vahetusse lähedusse vagunites ja konteinerites ning laadimise, mahalaadimise või ümberlaadimise kohtades.

Juhul, kui need nimetatud ohutähiseid kandvad saadetised laaditakse teadaolevalt toiduaineid, muid tarbeesemeid või loomasööta sisaldavatele saadetiste vahetusse lähedusse, peab neid hoidma eraldatuna järgmiste vahenditega:

- (a) täielikult eraldavate vaheseintega, mis peavad olema sama kõrged, kui nimetatud ohutähiseid kandvad saadetised, või
- (b) saadetistega, mis ei kannu mudelite nr 6.1, 6.2 või 9 kohaseid ohutähiseid või saadetistega, mis kannavad mudeli nr 9 kohaseid ohutähiseid, kuid ei sisalda ÜRO nr 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 või 3245 veoseid;
- (c) vähemalt 0,8 m laiuse tühja ruumiga,

välja arvatud juhul, kui nimetatud ohutähiseid kandvad saadetised on varustatud täiendava pakendiga või on täielikult kaetud (nt kergkatte, kartongist katte või muude vahenditega).

7.5.5 (Reserveeritud)

7.5.6 (Reserveeritud)

7.5.7 Teisaldamine ja paigutamine

7.5.7.1 Vajadusel varustatakse vagun või konteiner seadmetega, mis hõlbustavad ohtlike veoste kinnitamist ja teisaldamist. Ohtlike aineid sisaldavad saadetised ja pakendamata ohtlikud esemed tuleb kinnitada sobivate vahendite (nt kinnitusrihmad, toestavad liistud ja reguleeritavad toendid) abil, mis suudavad veoseid vagunis või konteineris selliselt kinni hoida, et veo ajal ei muutu saadetiste suund ning neile ei teki vigastusi. Kui ohtlike veoseid veetakse koos muude veostega (nt rasketehnika või korvpakendid), peavad kõik veosed olema vagunites või konteinerites kindlalt kinnitatud või pakendatud, et vältida ohtlike veoste keskkonda pääsemist. Saadetiste liikumise takistamiseks võib samuti täita nende vahel olevad tühimikud pakkimispuuduga või saadetised blokeerida ja toestada. Kui kasutatakse hoidevahendeid (nt linte või rihmu), ei tohi neid üle pingutada, et nad ei vigastaks ega deformeeriks saadetist.

7.5.7.2 Saadetisi tohib virnastada ainult juhul, kui nad on selleks ehitatud. Kui koos tuleb laadida erineva prototüübiga virnastatavaid saadetisi, tuleb kaaluda nende sobivust koos virnastamiseks. Vajaduse korral tuleb kasutada toestavaid vahendeid, et vältida alumiste virnastatud saadetiste vigastamist kõrgemal asuvate saadetistega.

7.5.7.3 Peale- ja mahalaadimise ajal tuleb ohtlike veoseid sisaldavaid saadetisi kaitsta vigastuste eest.

MÄRKUS: Erilist tähelepanu tuleb pöörata saadetiste teisaldamisele veoks ettevalmistamise ajal, veoks kasutatava vaguni või konteineri tüübile ning peale- või mahalaadimise meetodile, et saadetiste lohistamine või ebaõige teisaldamine ei tekitaks juhuslikke vigastusi.

7.5.8 Puhastamine pärast mahalaadimist

7.5.8.1 Juhul, kui pakendatud ohtlike veostega laaditud vaguni või konteineri tühjakslaadimisel leitakse, et osa sisu on välja pääsenud, peab vaguni või konteineri puhastama niipea kui võimalik ja igal juhul enne uuesti laadimist.

Kui puhastamine kohapeal ei ole võimalik, tuleb vagun või konteiner piisavat ohutust tagades viia lähimasse sobivasse kohta, kus puhastamise saab läbi viia.

Piisav ohutus veo ajal loetakse saavutatuks, kui on rakendatud sobivaid meetmeid väljapääsenud ohtlike ainete kontrollimatu vallandumise vältimiseks.

7.5.8.2 Vagunid või konteinerid, mis olid laaditud puistainetest ohtlike veostega, tuleb korralikult puhastada enne nende uuesti laadimist, väljaarvatud juhul, kui uus veos koosneb samast ohtlikust ainest nagu eelminegi veos.

7.5.9 (Reserveeritud)

7.5.10 (Reserveeritud)

7.5.11 Teatud klasside või kindlate veoste suhtes kohaldatavad lisaäatted

Lisaks jagude 7.5.1 kuni 7.5.4 ja 7.5.8 sätetele kehtivad järgmised erisäatted, kui peatüki 3.2 tabeli 10 veerus (18) on näidatud tähtedega CW algav tähtnumbriline kood.

CW 1 Enne laadimist peab kaubasaatja vaguni või konteineri põranda hoolikalt puhastama.

Vaguni või konteineri siseküljel ei tohi olla mingeid väljaulatuvaid metallobjekte peale nende, mis kuuluvad vaguni või konteineri ehituse juurde.

Vagunite või konteinerite ukсед ja ventilaatoriluugid peavad olema suletud.

Saadetised tuleb laadida ja paigutada vagunisse või konteinerisse selliselt, et nad ei saaks liikuda ega nihkuda. Nad peavad olema kaitsstud igasuguse hõõrdumise või rappumise eest.

CW 2 (Reserveeritud)

CW 3 (Reserveeritud)

CW 4 Sobivusgrupi L aineid ja esemeid võib vedada ainult täislasti või vagunilastina.

CW 5 (Reserveeritud)

CW 6 (Reserveeritud)

CW 7 (Reserveeritud)

CW 8 (Reserveeritud)

CW 9 Saadetisi ei tohi loopida või põhjustada neile lööke.

CW 10 Jaos 1.2.1 defineeritud balloonid tuleb asetada paralleelselt või risti vaguni või konteineri pikiteljega; sellele vaatamata peab eesmise ristseina lähedal asuvad balloonid asetama nimetatud teljega risti.

Suure läbimõõduga (umbes 30 cm ja rohkem) lühikesed balloonid võib paigutada pikisuunaliselt, suunates nende ventiili kaitsvad seadmed vaguni või konteineri keskosa poole.

Balloone, mis on piisavalt stabiilsed või mida veetakse nende ümberkukkumist vältivates sobivates vahendites, võib asetada püstiasendisse.

Balloonid, mis on asetatud küljeli, tuleb kindlalt ja korralikult kiiludega toetada, kinni siduda või kinnitada, et nad ei saaks liikuda.

Veeretatavad anumad tuleb paigutada nii, et nende pikitelg jääks vaguni või konteineri pikiteljega paralleelselt, ning nende külgsuunalist liikumist tuleb tõkestada.

CW 11 Anumad tuleb alati asetada asendisse, mille jaoks nad on konstrueeritud ja kaitsstud mis tahes võimaluse vastu saada vigastatud teiste saadetiste poolt.

CW 12 Kui esemetega laaditud kaubaalused on virnastatud, peab iga kaubaalus olema tasapinnaliselt paigutatud alumise aluse peale, paigutades vajadusel piisava tugevusega materjali nende vahele.

CW 13 Kui mis tahes ainet on lekkinud ja sattunud vagunisse või konteinerisse, ei tohi seda vagun või konteinerit uuesti kasutada, kuni need on põhjalikult puhastatud ja vajadusel desinfitseeritud või desaktiveeritud. Kõiki muid veoseid või esemeid, mida veeti selles vagunis või konteineris, tuleb kontrollida võimaliku saastumise suhtes.

CW 14 (Reserveeritud)

CW 15 (Reserveeritud)

CW 16 ÜRO nr 1749 kloortrifluoriidi, saadetisi, mille kogumass ületab 500 kg, tuleb vedada ainult vagunilasti või täislastina ning koguses, mis ei ületa 5000 kg vaguni või suurkonteineri kohta.

- CW 17** Kui saadetis sisaldab mõne sellise klassi aineid, mida tuleb vedada kindla ümbritseva keskkonna temperatuuri juures, tohib seda vedada ainult vagunilasti või täislastina. Kaubasaatja ja vedaja peavad kokku leppima veotingimustes.
- CW 18** Saadetised peavad olema lastitud selliselt, et nad oleksid kergelt juurdepääsetavad.
- CW 19** (Reserveeritud)
- CW 20** (Reserveeritud)
- CW 21** (Reserveeritud)
- CW 22** Vagunid ja suurkonteinerid tuleb enne laadimist põhjalikult puhastada.
Saadetised tuleb laadida selliselt, et vaba õhu ringvool laadimiskohas kindlustab veose ühtlase temperatuuri. Kui ühes vagunis või suurkonteineris on üle 5000 kg selliseid aineid, tuleb veos jaotada mitte üle 5000 kg virnadesse, mille vahel on vähemalt 0,05 m vaba õhuruumi. Saadetised peavad olema kaitstud teiste saadetiste poolt tekitatavate vigastuste eest.
- CW 23** Saadetisi teisaldades peab kasutama spetsiaalseid meetmeid, et vältida nende kokkupuudet veega.
- CW 24** Enne laadimist tuleb vagunid ja konteinerid hoolikalt puhastada ja eelkõige eemaldada kõik põlevad jäätmed (õled, heinad, paber jne).
Kergelt süttivate materjalide kasutamine saadetiste stoovimisel on keelatud.
- CW 25** (Reserveeritud)
- CW 26** Vaguni või konteineri puidust osad, mis on sattunud kontakti nende ainetega, tuleb eemaldada ja põletada.
- CW 27** (Reserveeritud)
- CW 28** Vt jagu 7.5.4.
- CW 29** Saadetisi tuleb hoida püstiasendis.
- CW 30** Kaubasaatja ja vedaja peavad kokku leppima veotingimustes enne, kui saadetised antakse üle jahutatud veeldatud gaaside veoks ohutusklappidega varustatud paakvagunites, teisaldatavates paakides või paakkonteinerites.
- CW 31** Vaguneid või suurkonteinereid, mis on sisaldanud selle klassi aineid vagunilasti või täislastina, tuleb pärast mahalaadimist kontrollida võimalike lasti jääkide suhtes.
- CW 32** (Reserveeritud)
- CW 33** **MÄRKUS 1:** „Kriitiline grupp” tähendab elanikkonna gruppi, mis on piisavalt homogeenne antud kiirgusallikaga kokkupuute ning antud kiiritusraja suhtes ning mis iseloomustab isikuid, kes on saanud antud kiirgusallikast ning antud kiirguse kiiritusrajal kõrgeima efektiivdoosi.
- 2:** „Elanikkond” tähendab üldiselt kõiki elanikkonna liikmeid, välja arvatud neid, kes saavad kiiritada oma elukutse tõttu või meditsiinilistel põhjustel.
- 3:** „Töötaja” tähendab igaüht, kes töötab kas täistööajaga, osalise tööajaga või ajutiselt tööandja kasuks ning kellel on õigused ja kohustused töökohal kiirguskaitse suhtes.
- (1) Eraldamine**
- (1.1)** Saadetised, veopakendid, konteinerid ja paagid, mis sisaldavad radioaktiivset materjali ja pakendamata radioaktiivset materjali, tuleb veo ajal eraldada:
- (a) regulaarselt töösoonides töötavatest töötajatest:
- (i) vastavalt alltoodud tabelile A või
- (ii) vahemaaga, mis on arvatud aastase doosi 5 mSv ja konservatiivse mudeli parameetrite põhjal;
- MÄRKUS:** Kiirguskaitse eesmärgil individuaalse järelevalve all olevad töötajaid ei kuulu eraldamise alla.
- (b) elanikkonna liikmetest piirkondades, millele elanikkonnal on regulaarne juurdepääs:
- (i) vastavalt alltoodud tabelile A või
- (ii) vahemaaga, mis on arvatud aastase doosi 1 mSv ja konservatiivse mudeli parameetrite põhjal;
- (c) ilmutamata fotofilmist ja postikottidest:

(i) vastavalt alltoodud tabelile B või

(ii) vahemaaga, mille arvutamise aluseks on tingimus, et ilmutamata filmi kiirgusdoos radioaktiivse materjali veo tõttu ei ületaks 0,1 mSv filmisaadetise kohta;

MÄRKUS: Postikotte eeldatakse sisaldavat ilmutamata filmilinte ja fotoplaate ning seetõttu tuleb need samuti eemaldada radioaktiivsest materjalist.

(d) muudest ohtlikest veostest alajao 7.5.2 kohaselt.

Tabel A: Minimaalsed kaugused kategooria II-KOLLANE või kategooria III-KOLLANE saadetiste ja isikute vahel

Veoindeksite summa ei ületa	Kiirituse aeg aastas (tundi)			
	Piirkonnad, millele elanikkonnal on regulaarne juurdepääs		Regulaarselt hõivatud tööpiirkonnad	
	50	250	50	250
	Eraldusvahemaa meetrites ilma varjestusmaterjalita:			
2	1	3	0.5	1
4	1.5	4	0.5	1.5
8	2.5	6	1.0	2.5
12	3	7.5	1.0	3
20	4	9.5	1.5	4
30	5	12	2	5
40	5.5	13.5	2.5	5.5
50	6.5	15.5	3	6.5

Tabel B: Minimaalsed kaugused kategooria II-KOLLANE või kategooria III-KOLLANE saadetiste ja sõna „FOTO” kandvate saadetiste või postikottide vahel

Saadetiste transpordi indeksite summa, mitte üle		Veoindeksite summa	Reisi või hoidmise aeg, tundides							
Kategooria	mitte üle		1	2	4	10	24	48	120	240
III-KOLLANE	II-KOLLANE		Minimaalne kaugus meetrites							
		0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	2	3
		0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	2	3	5
	1	1	0.5	0.5	1	1	2	3	5	7
	2	2	0.5	1	1	1.5	3	4	7	9
	4	4	1	1	1.5	3	4	6	9	13
	8	8	1	1.5	2	4	6	8	13	18
1	10	10	1	2	3	4	7	9	14	20
2	20	20	1.5	3	4	6	9	13	20	30
3	30	30	2	3	5	7	11	16	25	35
4	40	40	3	4	5	8	13	18	30	40
5	50	50	3	4	6	9	14	20	32	45

(1.2) Kategooriate II-KOLLANE või III-KOLLANE saadetisi või veopakendeid ei tohi vedada sektsioonides, kus on reisijaid, välja arvatud nendes sektsioonides, mis on ette nähtud ainult pädeva asutuse poolt spetsiaalselt selliseid saadetisi või veopakendeid saatma määratud kullerite jaoks.

(1.3) (Reserveeritud)

(2) Aktiivsuse piirmäärad

Summaarne aktiivsus vagunis LSA materjali või SCO vedamisel tüüp I (Tüüp IP-1), tüüp II (Tüüp IP-2), tüüp III (Tüüp IP-3) tööstussaadetistes või vabasaadetistes ei tohi ületada tabelis C näidatud piirmäärasid.

Tabel C: Vaguni aktiivsuse piirmäärad LSA materjali ja SCO jaoks tööstussaadetistes või vabasaadetistes

Materjali iseloom	Aktiivsuse piirmäär vaguni jaoks
LSA-I	Puudub
LSA-II ja LSA-III mittepõlevad tahked ained	Puudub
LSA-II ja LSA-III põlevad tahked ained ning kõik vedelikud ja gaasid	100 A2
SCO	100 A2

(3) Stoovimine veo ajal ning hoidmine transiidi ajal

(3.1) Saadetisi tuleb stoovida ohutult.

(3.2) Tingimusel, et keskmine pinna soojusvoog ei ületa 15 W/m^2 ja et saadetist vahetult ümbritsev veos ei ole kottides, võib saadetist või veopakendit vedada või hoida pakitud üldveose hulgas ilma mingite eriliste stoovimise tingimusteta, välja arvatud juhul, kui vastupidine võib olla pädeva asutuse poolt eraldi nõutud heakskiidu tunnistuses.

(3.3) Konteinerite laadimist ja saadetiste, veopakendite ning konteinerite kogumist peab kontrollima järgmiselt:

(a) Välja arvatud ainukasutuse tingimuste kohaselt veetavad ja LSA-I materjalist saadetised, peab saadetiste, veopakendite ja konteinerite koguarv ühes vagunis olema piiratud selliselt, et veoindeksite kogusumma vagunis ei ületaks alljärgnevas tabelis D näidatud väärtusi.

(b) Tavapäraste veotingimuste korral ei tohi kiirgustase ületada 2 mSv/h mis tahes punktis ja $0,1 \text{ mSv/h}$ 2 meetri kaugusel vaguni välispinnast, välja arvatud ainukasutuse tingimustel veetavad saadetised, mille jaoks on vaguni ümbruse kiirgusnormid kehtestatud lõike 3.5 punktides (b) ja (c).

(c) Kriitilisuse ohutuse indeksite kogusumma konteineris ja/või vagunis ei tohi ületada alljärgnevas tabelis E toodud väärtusi.

Tabel D: Veoindeksite piirmäärad konteinerite ja vagunite jaoks, kui vedu ei toimu ainukasutuse tingimustel

Konteineri või vaguni tüüp	Veoindeksite kogusumma piirmäär konteineris või vagunis
Väikekonteiner	50
Suurkonteiner	50
Vagun	50

Tabel E: Kriitilisuse ohutuse indeksid lõhustuvat materjali sisaldavate konteinerite ja sõidukite jaoks

Konteineri või vaguni tüüp	Kriitilisuse ohutuse indeksite kogusumma piirmäär konteineris või vagunis	
	Mitte ainukasutuse tingimustel	Ainukasutuse tingimustel
Väikekonteiner	50	puudub
Suurkonteiner	50	100
Vagun	50	100

(3.4) Mis tahes saadetist või veopakendit, mille veoindeks on suurem kui 10, või mis tahes saadetist, mille kriitilisuse ohutuse indeks on suurem kui 50, peab vedama ainult ainukasutuse tingimuste kohaselt.

(3.5) Ainukasutuse tingimuste kohaselt veetavate saadetiste kiirgustase ei tohi ületada:

- (a) 10 mSv/h mis tahes saadetise või veopakendi mis tahes välispinna punktis ning võib ületada 2 mSv/h ainult tingimusel, et:
 - (i) vagun on varustatud ümbrisega, mis takistab normaalsetel veotingimustel selleks luba mitteomavate inimeste juurdepääsu ümbrise sisemusse;
 - (ii) on rakendatud meetmeid saadetise või veopakendi kinnitamiseks selliselt, et selle asend vaguni ümbrise sees jääb normaalsete veotingimuste korral muutumatuks;
 - (iii) saadetise veo ajal ei toimu peale- või mahalaadimist.
- (b) 2 mSv/h vaguni mis tahes välispinna punktis, kaasaarvatud ülemised ja alumised pinnad või lahtise vaguni korral vaguni välisservadest lähtuvate vertikaalsete tasapindade, veose ülemise pinna ja vaguni alumise välispinna mis tahes punktis;
- (c) 0,1 mSv/h mis tahes punktis kahe meetri kaugusel vertikaalpindadest, mille moodustavad vaguni välised külgpinnad, kui veost veetakse lahtises vagunis, või mis tahes punktis kahe meetri kaugusel vaguni välisservadest vertikaalselt projekteeritud tasapindadest.

(4) Täiendavad nõuded lõhustuva aine veole ja hoidmisele

- (4.1) Lõhustuvat ainet sisaldavate saadetiste, veopakendite ja konteinerite kogum, mida transiidi ajal mis tahes ladustamisalal samaaegselt hoitakse, peab olema piiratud selliselt, et selle kogumi kriitilisuse ohutuse indeksite kogusumma ei ületaks 50. Iga kogumit tuleb hoida selliselt, et säilitada teiste sarnaste kogumitega vähemalt 6 m vahemaa.
- (4.2) Kui kriitilisuse ohutusindeksite kogusumma vagunis või konteineris ületab 50, nagu lubatud eelpool tabelis E, peab ladustamine toimuma selliselt, et säilitada vähemalt 6 m vahemaa teiste selliste lõhustuvat materjali sisaldavate saadetiste, veopakendite või konteinerite kogumite või teiste radioaktiivseid materjale vedavate vagunite vahel.
- (4.3) Ühele alajao 2.2.7.2.3.5 punktide (a) kuni (f) vastav lõhustuv aine peab vastama järgnevatele nõuetele:
 - (a) kaubasaadetise kohta on lubatud ainult üks alajao 2.2.7.2.3.5 punktide (a) kuni (f) sätetest.
 - (b) kaubasaadetise kohta on lubatud ainult üks alajao 2.2.7.2.3.5 punkti (f) kohaselt klassifitseeritud saadetis, kui heakskiidutunnistuses ei ole lubatud mitut ainet.
 - (c) alajao 2.2.7.2.3.5 punkti (c) kohaselt klassifitseeritud lõhustuva materjali saadetisi tohib vedada kaubasaadetises siis, kui need sisaldavad alla 45 grammi lõhustuvaid nukliide;
 - (d) alajao 2.2.7.2.3.5 punkti (d) kohaselt klassifitseeritud lõhustuva materjali saadetisi tohib vedada kaubasaadetises siis, kui need sisaldavad alla 15 grammi lõhustuvaid nukliide;
 - (e) pakendamata või pakendatud lõhustuvat materjali, mis vastab alajao 2.2.7.2.3.5 punkti (e) klassifikatsioonile, tuleb vedada vagunis ainukasutuse korras, kui see sisaldab alla 45 g lõhustuvaid nukliide.

(5) Vigastatud või lekkivad saadetised, saastatud pakendid

- (5.1) Kui on ilmne, et saadetis on vigastatud või lekib, või on kahtlus, et saadetis võib olla vigastatud või lekkinud, peab piirama juurdepääsu saadetisele ning kvalifitseeritud isik peab niipea kui võimalik hindama saastumise ulatust ja sellest tulenevat saadetise kiirgustaset. Hindamine peab hõlmama saadetist, vagunit, saadetisega külgnevaid peale- ja mahalaadimise alasid ning vajadusel kõiki selles vagunis veetavaid materjale. Vajadusel peab pädeva asutuse poolt kehtestatud sätete kohaselt rakendama täiendavaid meetmeid inimeste omandi ja keskkonna kaitsmiseks, et sellise lekkimise või vigastuse tagajärgi minimaalseteks muuta.
- (5.2) Vigastatud või normaalsetel veotingimustel üle lubatud piirmäärade radioaktiivset sisu lekkivaid saadetisi võib järelevalve all viia sobivasse ajutisse asukohta, kuid neid ei tohi edasi saata enne remontimist või taastamist või desaktiveerimist.
- (5.3) Regulaarselt radioaktiivsete materjalide veoks kasutatavat vagunit ja varustust peab perioodiliselt kontrollima, et kindlaks määrata saastumise tase. Selliste kontrollimiste sagedus peab sõltuma saastumise tõenäosusest ning radioaktiivse materjali veo ulatusest.
- (5.4) Välja arvatud lõikes 5.5 toodud tingimustel, peab mis tahes vaguni või varustuse või selle osa, mis on radioaktiivsete materjalide veo käigus saastunud üle alajaos 4.1.9.1.2 määratud piirmäärade või mille pinna kiirgustase ületab 5 μ Sv/h, niipea kui võimalik desaktiveerima kvalifitseeritud personali poolt ning seda ei tohi uuesti kasutada enne, kui järgnevad tingimused on täidetud:
 - (a) kinnitumata saastumine ei ületa alajaos 4.1.9.1.2 määratud piirmäärasid;
 - (b) pindade kinnitunud saastumisest tingitud kiirgustase pinnal ei ületa 5 μ Sv/h.

(5.5) Ainukasutuse tingimuste kohaselt pakendamata radioaktiivsete materjalide vedamiseks ette nähtud konteiner, paak, puistveose vahekonainer või vagun võib eelnevas lõikes 5.4 ja alajaos 4.1.9.1.2 toodud nõuetele mitte vastata ainult oma sisepindu puudutavate nõuete ulatuses ning ainult seni, kui see on ainukasutuse tingimuste kohane.

(6) Muud sätted

Kui saadetist ei saa kohale toimetada, tuleb see paigutada ohutusse kohta, informeerida sellest esimesel võimalusel pädevat asutust ning paluda juhiseid edasiseks tegutsemiseks.

CW 34 Enne surveanumate vedu tuleb kontrollida, et rõhk ei oleks võimaliku vesiniku tekke tõttu tõusnud.

CW 35 Kui kotte kasutatakse üksikute pakenditena, tuleb nad piisavalt eraldada, et võimaldada soojuse hajumist.

CW 36 Saadetised tuleb soovitavalt laadida lahtistesse või ventileeritavatesse vagunitesse või lahtistesse või ventileeritavatesse konteineritesse. Kui see ei ole võimalik ning saadetisi veetakse muudes kinnistes vagunites või konteinerites, tuleb vagunite või konteinerite lastiüksed märgistada järgmiste vähemalt 25 mm suuruste tähtedega:

„HOIATUS
VENTILATSIOON PUUDUB
AVADA ETTEVAATLIKULT”
(WARNING
NO VENTILATIO
OPEN WITH CAUTION)

See tekst peab olema kaubasaatja poolt sobivaks peetavas keeles.

CW 37 Enne vedu tuleb alumiiniumi sulatamise kõrvalproduktid või alumiiniumi taassulatamise kõrvalproduktid laadimiseks jahutada ümbritseva keskkonna temperatuurile. Kaetud vagunid ja konteinerid peavad olema veekindlad. Kinniste vagunite või konteinerite lastiüksed tuleb märgistada järgmiste vähemalt 25 mm suuruste tähtedega:

„HOIATUS
SULETUD MAHUTI
AVADA ETTEVAATLIKULT”
(WARNING
CLOSED MEANS OF CONTAINMENT
OPEN WITH CAUTION)

See tekst peab olema kaubasaatja poolt sobivaks peetavas keeles

Peatükk 7.6

Ekspressvedu puudutavad sätted

Vastavalt COTIF-i lisa C artikli 5 §-le 1 tohib ohtlike veoseid vedada ekspressveosena ainult juhul, kui peatüki 3.2 tabeli A veerus (19) on näidatud tähtedega CE algava tärgikoodiga erisäte, mis annab loa sellise vedamisvormi kasutamiseks, ning erisätte tingimused on täidetud.

Järgmised erisätted kehtivad juhul, kui nad on ära toodud peatüki 3.2 tabeli A veerus (19):

- CE 1** Ekspresspakkidest koosnev saadetis ei tohi kaaluda rohkem kui 40 kg. Ekspresspakkidest koosnevad saadetised võib laadida raudteevagunitesse, mida saab samaaegselt kasutada isikute vedamiseks, kuid nende saadetiste kaal ei tohi ületada 100 kg vaguni kohta.
- CE 2** Ekspresspakkidest koosnev saadetis ei tohi kaaluda rohkem kui 40 kg.
- CE 3** Ekspresspakkidest koosnev saadetis ei tohi kaaluda rohkem kui 50 kg.
- CE 4** Ekspresspakkidest koosnev saadetis ei tohi sisaldada seda ainet rohkem kui 45 liitrit ning ei tohi kaaluda rohkem kui 50 kg.
- CE 5** Ekspresspakkidest koosnev saadetis ei tohi sisaldada seda ainet rohkem kui 2 liitrit.
- CE 6** Ekspresspakkidest koosnev saadetis ei tohi sisaldada seda ainet rohkem kui 4 liitrit.
- CE 7** Ekspresspakkidest koosnev saadetis ei tohi sisaldada seda ainet rohkem kui 6 liitrit.
- CE 8** Ekspresspakkidest koosnev saadetis ei tohi sisaldada seda ainet rohkem kui 12 liitrit.
- CE 9** Ekspresspakkidest koosnev saadetis ei tohi sisaldada seda ainet rohkem kui 4 kg.
- CE 10** Ekspresspakkidest koosnev saadetis ei tohi sisaldada seda ainet rohkem kui 12 kg.
- CE 11** Ekspresspakkidest koosnev saadetis ei tohi sisaldada seda ainet rohkem kui 24 kg.
- CE 12** Ekspressveosena saadetav aine peab asetsema purunemiskindlas anumal. Ekspresspakkidest koosnev saadetis ei tohi kaaluda rohkem kui 25 kg.
- CE 13** Ekspressveosena on lubatud saata ainult väärismetalle sisaldavaid anorgaanilisi tsüaniide ja nende segusid. Sellisel juhul tuleb kasutada alajaole 6.1.4.21 vastavat kombineeritud pakendit, mille sisepakend on klaasist, plastist või metallist. Ekspresspakkidest koosnev saadetis ei tohi sisaldada seda ainet rohkem kui 2 kg.
- Vedu pagasifurgoonides või reisijatele ligipääsetavates pakiruumides võib lubada juhul, kui sobivate vahendite abil muudetakse saadetised kõrvalistele isikutele kättesaamatuks.
- CE 14** Ekspressveosena võib saata ainult aineid, mida ei tohi vedada kindlal ümbritseva keskkonna temperatuuril. Sellisel juhul kehtivad järgmised kogusepiirangud:
- ained, mis ei ole tähistatud ÜRO nr 3373 – kuni 50 ml saadetise kohta vedelike ja kuni 50 g saadetise kohta tahkete ainete puhul;
 - ained, mis on tähistatud ÜRO nr 3373 – alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirjas P650 määratud kogus;
 - kehaosad või organid – saadetis ei tohi kaaluda rohkem kui 50 kg.
- CE 15** Ekspresspakkidest koosnevate saadetiste puhul ei tohi pagasifurgoonis või pakiruumis asuvate saadetiste ohumärgiste veoindeksite summa olla suurem kui 10. Kategooria III-KOLLANE saadetiste puhul võib vedaja määrata saadetise kohaletoimetamisaja. Ekspresspakkidest koosnev saadetis ei tohi kaaluda rohkem kui 50 kg.

Peatükk 7.7

Segarongi haagiste ühendvedu (ühendatud kauba- ja reisijatevedu)

Ohtlike kaupade vedu ühendveo korras rongides, kus veetakse ka reisijaid, on lubatud ainult siis, kui see toimub kõigi veoperatsiooniga seotud riikide pädevate asutuste kokkuleppel ja nende kehtestatud tingimustel.

MÄRKUS: 1. Need sätted ei mõjuta vedaja eraõiguslike veotingimustega kehtestatud täiendavaid piiranguid.

2. Rulltee kontekstis vedamine (kaasatuna või mittekaasatuna) (vt haagiste ühendveo definitsioon alajaos 1.2.1), vt alajagu 1.1.4.4