



# RID

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

**Kehtib alates 1. jaanuarist 2007**

Käesolev tekst asendab 1. jaanuaril 2005. a kehtestatud nõuded

**OTIF-i sekretariaadi märkus:**

**COTIF-iga on ühinenud järgmised riigid (seisuga 1. jaanuar 2007):**

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

# Rahvusvaheline raudteeveo konventsioon (COTIF)

## Lisa C

### Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo määrus (RID)

#### Artikkel 1 Reguleerimisala

- § 1 Käesolevat määrust kohaldatakse:
- ohtlike kaupade rahvusvahelisel raudteeveol 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 Ohtlike veoseid, mille vedu on käesolevas Lisas keelatud, ei tohi rahvusvaheliseks veoks vastu võtta.

#### 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 lepinguosalisele 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 mootorsõidukitel

- § 1 Ohtlike 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 mootorsõidukitel vastavalt reisijate ja pagasi rahvusvahelise raudteeveo lepingu ühtsete reeglite artiklile 12.
- § 2 Reisijal on keelatud võtta kaasa käsipagasina, saata registreeritud pagasina või võtta mootorsõidukitele ohtlike veoseid, mis ei vasta Lisas toodud eritingimustele.

#### Artikkel 6 Lisa

Lisa on määruse lahutamatu osa.

\* \* \*

Lisa teksti on koostanud ohtlike kaupade veo ekspertkomisjon 3. juuni 1999. a protokollil 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, peatükk 7.7).

## Sisukord

Ptk		Lk
<b>Osa 1</b>	<b>Üldnõuded</b>	
<b>1.1</b>	<b>Reguleerimisala ja kohaldatavus</b>	1.1-1
1.1.1	Struktuur	1.1-1
1.1.2	Reguleerimisala	1.1-1
1.1.3	Erandid	1.1-1
1.1.3.1	Transpordi iseloomu puudutavad erandid	1.1-1
1.1.3.2	Gaaside vedu puudutavad erandid	1.1-2
1.1.3.3	Vedelkütuste vedu puudutavad erandid	1.1-2
1.1.3.4	Erisähteid või piiratud kogustes pakendatud ohtlike veoste vedu puudutavad erandid	1.1-2
1.1.3.5	Tühje, puhastamata pakendeid puudutavad erandid	1.1-2
1.1.3.6	Maksimaalne kogus vaguni või suurkonteineri kohta	1.1-2
1.1.4	Teiste reeglite kohaldatavus	1.1-4
1.1.4.1	Üldist	1.1-4
1.1.4.2	Vedu veoketis, kaasa arvatud mere- või õhuvedu	1.1-4
1.1.4.3	Mereveoks lubatud IMO-tüüpi teiseldatavate paakide kasutamine	1.1-4
1.1.4.4	Haagiste ühendvedu	1.1-5
1.1.4.5	Vedu muul viisil kui raudteed mööda	1.1-5
<b>1.2</b>	<b>Definitsioonid ja mõõtühikud</b>	1.2-1
1.2.1	Definitsioonid	1.2-1
1.2.2	Mõõtühikud	1.2-13
<b>1.3</b>	<b>Ohtlike veoste veoga seotud isikute väljaõpe</b>	1.3-1
1.3.1	Reguleerimisala ja kohaldatavus	1.3-1
1.3.2	Väljaõppe sisu	1.3-1
1.3.2.1	Üldkohustuslikud teadmised	1.3-1
1.3.2.2	Spetsiifilised teadmised	1.3-2
1.3.2.3	Ohutusalane väljaõpe	1.3-2
1.3.2.4	7. klassi veoste alane väljaõpe	1.3-2
1.3.3	Dokumenteerimine	1.3-2
<b>1.4</b>	<b>Personali ohutusalased kohustused</b>	1.4-1
1.4.1	Üldised ohutusmeetmed	1.4-1
1.4.2	Veostega otseselt kokku puutuva personali kohustused	1.4-1
1.4.2.1	Kaubasaatja	1.4-1
1.4.2.2	Vedaja	1.4-1
1.4.2.3	Kaubasaaja	1.4-2
1.4.3	Muu personali kohustused	1.4-2
1.4.3.1	Laadija	1.4-2
1.4.3.2	Pakkija	1.4-3
1.4.3.3	Täitja	1.4-3
1.4.3.4	Paakkonteineri/teiseldatava paagi operaator	1.4-3

1.4.3.5	Paakvaguni operaator	1.4-3
1.4.3.6	Raudtee infrastruktuuri-ettevõtja	1.4-4
1.5	<b>Mööndused</b>	1.5-1
1.5.1	Ajutised mööndused	1.5-1
1.5.2	Sõjaväelised saadetised	1.5-1
1.6	<b>Üleminekumeetmed</b>	1.6-1
1.6.1	Üldist	1.6-1
1.6.2	2. klassi ainete veomahutid	1.6-1
1.6.3	Paakvagunid ja anumakogumiga vagunid	1.6-2
1.6.4	Paakkonteinerid, teisaldatavad paagid ja MEGC-d	1.6-4
1.6.5	(Reserveeritud)	
1.6.6	7. klass	1.6-5
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.	1.6-5
1.6.6.2	IAEA Ohutusseeria nr 6 1973.aasta, 1973.aasta (muudetud), 1985.aasta ja 1985.aasta (muudetud 1990) väljaannete kohaselt kinnitatud pakendid	1.6-5
1.6.6.3	IAEA Ohutusseeria nr 6 1973.aasta, 1973.aasta (muudetud), 1985.aasta ja 1985.aasta (muudetud 1990) väljaannete kohaselt kinnitatud erivormi radioaktiivsed materjalid	1.6-6
1.7	<b>7. klassi puudutavad üldised nõuded</b>	1.7-1
1.7.1	Üldist	1.7-1
1.7.2	Kiirguskaitse programm	1.7-1
1.7.3	Kvaliteedi tagamine	1.7-1
1.7.4	Erikorraldus	1.7-2
1.7.5	Muude ohtlike omadustega radioaktiivne materjal	1.7-2
1.7.6	Mittevastavus	1.7-2
1.8	<b>Kontrollimised ning muud meetmed ohutusnõuete tagamiseks</b>	1.8-1
1.8.1	Ohtlike veoste administratiivne kontroll	1.8-1
1.8.2	Vastastikune administratiivne toetus	1.8-1
1.8.3	Ohutusnõunik	1.8-1
1.8.4	Pädevate asutuste ning nende poolt määratud organite nimekiri	1.8-5
1.8.5	Ohtlike veostega seotud õnnetustest või juhtumistest teatamine	1.8-5
1.9	<b>Pädevate asutuste poolsed veopiirangud</b>	1.9-1
1.10	<b>Turvasätted</b>	1.10-1
1.10.1	Üldsätted	1.10-1
1.10.2	Turvamise alane väljaõpe	1.10-1
1.10.3	Sätted kõrge riskiastmega ohtlike veoste kohta	1.10-1
1.11	<b>Sorteerimisjaamade avariiplaanid</b>	1.11-1

Ptk		Lk
<b>Osa 2</b>	<b>Klassifikatsioon</b>	
<b>2.1</b>	<b>Üldsätted</b>	2.1-1
<b>2.1.1</b>	Sissejuhatus	2.1-1
<b>2.1.2</b>	Klassifitseerimise põhimõtted	2.1-1
<b>2.1.3</b>	Loetelus mittemärgitud ainete, kaasa arvatud lahuste ja segude (nagu keemiatoodete ja jäätmete) klassifikatsioon	2.1-2
<b>2.1.4</b>	Uute ainete klassifitseerimine	2.1-6
<b>2.2</b>	<b>Erinevate klasside sätted</b>	2.2-1
<b>2.2.1</b>	1. klass: Plahvatavad ained ja esemed	2.2-1
<b>2.2.1.1</b>	Kriteeriumid	2.2-1
<b>2.2.1.2</b>	Veoks mittelubatavad ained ja esemed	2.2-18
<b>2.2.1.3</b>	Ühiste kirjete loend	2.2-19
<b>2.2.2</b>	2. klass: Gaasid	2.2-20
<b>2.2.2.1</b>	Kriteeriumid	2.2-20
<b>2.2.2.2</b>	Veoks mittelubatavad gaasilised ained	2.2-23
<b>2.2.2.3</b>	Ühiste kirjete loend	2.2-23
<b>2.2.3</b>	3. klass: Kergestisüttivad vedelikud	2.2-26
<b>2.2.3.1</b>	Kriteeriumid	2.2-26
<b>2.2.3.2</b>	Veoks mittelubatavad ained	2.2-27
<b>2.2.3.3</b>	Ühiste kirjete loend	2.2-28
<b>2.2.41</b>	Klass 4.1: Kergestisüttivad tahked ained, isereageerivad ained ja tahked lõhkeained mitteplahvatavas olekus	2.2-31
<b>2.2.41.1</b>	Kriteeriumid	2.2-31
<b>2.2.41.2</b>	Veoks mittelubatavad ained	2.2-34
<b>2.2.41.3</b>	Ühiste kirjete loend	2.2-36
<b>2.2.41.4</b>	Praeguse seisuga määratud isereageerivate aine nimekiri	2.2-38
<b>2.2.42</b>	Klass 4.2: Isesüttivad ained	2.2-41
<b>2.2.42.1</b>	Kriteeriumid	2.2-41
<b>2.2.42.2</b>	Veoks mittelubatavad ained	2.2-42
<b>2.2.42.3</b>	Ühiste kirjete loend	2.2-43
<b>2.2.43</b>	Klass 4.3: Ained, mis veega kontaktis olles eraldavad kergestisüttivaid gaase	2.2-45
<b>2.2.43.1</b>	Kriteeriumid	2.2-45
<b>2.2.43.2</b>	Veoks mittelubatavad ained	2.2-46
<b>2.2.43.3</b>	Ühiste kirjete loend	2.2-46
<b>2.2.51</b>	Klass 5.1: Oksüdeerivad ained	2.2-48
<b>2.2.51.1</b>	Kriteeriumid	2.2-48
<b>2.2.51.2</b>	Veoks mittelubatavad ained	2.2-49
<b>2.2.51.3</b>	Ühiste kirjete loend	2.2-50
<b>2.2.52</b>	Klass 5.2: Orgaanilised peroksiidid	2.2-52
<b>2.2.52.1</b>	Kriteeriumid	2.2-52
<b>2.2.52.2</b>	Veoks mittelubatavad ained	2.2-53

2.2.52.3	Ühiste kirjete loend	2.2-54
2.2.52.4	Orgaaniliste peroksiidide kirjete ja pakkimismeetodite tabel	2.2-55
2.2.61	Klass 6.1: Mürgised ained	2.2-69
2.2.61.1	Kriteeriumid	2.2-69
2.2.61.2	Veoks mittelubatavad ained	2.2-74
2.2.61.3	Ühiste kirjete loend	2.2-74
2.2.62	Klass 6.2: Nakatavad ained	2.2-80
2.2.62.1	Kriteeriumid	2.2-80
2.2.62.2	Veoks mittelubatavad ained	2.2-84
2.2.62.3	Ühiste kirjete loend	2.2-84
2.2.7	Klass 7: Radioaktiivne materjal	2.2-86
2.2.7.1	7. klassi definitsioon	2.2-86
2.2.7.2	Definitsioonid	2.2-86
2.2.7.3	Madala eriaktiivsusega (LSA-) materjal, gruppide määramine	2.2-88
2.2.7.4	Nõuded erikujulisele radioaktiivsele materjalile	2.2-89
2.2.7.5	Saastunud pinnaga ese (SCO), gruppide määramine	2.2-90
2.2.7.6	Veoindeksi (TI) ja ohupiiri indeksi (CSI) määramine	2.2-91
2.2.7.7	Veoindeksi (TI) ja ohupiiri indeksi (CSI) määramine	2.2-91
2.2.7.8	Veoindeksi (TI), ohupiiri indeksi (CSI) ja saadetiste ning veopakendite kiirgustasemetete piirmäärad	2.2-105
2.2.7.9	Nõuded vabapakendite veole ja vabapakendi veose kontrollimine	2.2-106
2.2.7.10	(Reserveeritud)	
2.2.8	8. klass: Sööbivad ained	2.2-108
2.2.8.1	Kriteeriumid	2.2-108
2.2.8.2	Veoks mittelubatavad ained	2.2-109
2.2.8.3	Ühiste kirjete loend	2.2-110
2.2.9	9. klass: Muud ohtlikud ained ja esemed	2.2-114
2.2.9.1	Kriteeriumid	2.2-114
2.2.9.2	Ained ja esemed, mida ei ole lubatud vedada	2.2-116
2.2.9.3	Kirjete loend	2.2-116
2.3	<b>Katsemeetodid</b>	2.3-1
2.3.0	Üldist	2.3-1
2.3.1	Eksudatsioonikatse A-tüüpi brisantlõhkeainetele	2.3-1
2.3.2	Katsed klassi 4.1 nitreeritud tselluloosisegude kriteeriumide määramisel	2.3-2
2.3.3	Klasside 3, 6.1 ja 8 kergestisüttivate vedelikega läbi tehtavad katsed	2.3-4
2.3.3.1	Leekpunkti määramise katsed	2.3-4
2.3.3.2	Peroksiidisisalduse määramise katse	2.3-5
2.3.4	Voolavuse määramise katse	2.3-5
2.3.5	Katse ainete ökotoksilisuse, püsivuse ja bioakumulatsiooni määramiseks vesikeskkonnas nende 9. klassi määramiseks	2.3-7
2.3.5.1	Äge mürgisus kaladele	2.3-7
2.3.5.2	Äge mürgisus vesikirpudele	2.3-7
2.3.5.3	Vetikate kasvu pidurdumine	2.3-7

<b>2.3.5.4</b>	Kohese biolagunevuse katsed	2.3-7
<b>2.3.5.5</b>	Katsed bioakumulatsiooni potentsiaali määramiseks	2.3-7
<b>2.3.5.6</b>	Kriteeriumid	2.3-8
<b>2.3.5.7</b>	Katsetulemuste analüüsimise juhised	2.3-9
<b>2.3.6</b>	Klasside 4.2 ja 4.3 metallorgaaniliste ainete klassifitseerimine	2.3-9

Ptk		Lk
<b>Osa 3</b>	<b>Ohtlike ainete nimekiri, erisätted ja piiratud koguses pakitud ohtlike ainete osas tehtavad mööndused</b>	
<b>3.1</b>	<b>Üldist</b>	3.1-1
<b>3.1.1</b>	Sissejuhatus	3.1-1
<b>3.1.2</b>	Ohtliku veose tunnusnimetus	3.1-1
<b>3.2</b>	<b>Ohtlike veoste nimekiri</b>	3.2-1
<b>3.2.1</b>	Tabel A: Ohtlike veoste nimekiri- Selgitused	3.2-1
<b>Tabel A:</b>	Ohtlike veoste nimekiri ÜRO numbrite järjekorras	3.2-A-1
<b>Tabel B:</b>	Tabel B: Ohtlike ainete tähestikuline nimekiri	3.2-B-0
<b>3.3</b>	<b>Teatud esemete või ainete kohta rakendatavad erisätted</b>	3.3-1
<b>3.4</b>	<b>Piiratud kogustes pakendatud ohtlike veoste vedu puudutavad erandid</b>	3.4-1



Ptk		Lk
<b>Osa 4</b>	<b>Pakendite, vahekonteinerite (IBC-de), suurpakendite ja paakide kasutamine</b>	
<b>4.1</b>	<b>Pakendite, kaasaarvatud vahekonteinerite (IBC-de) ja suurpakendite kasutamine</b>	4.1-1
<b>4.1.1</b>	Ohtlike veoste pakenditesse, kaasaarvatud IBC-desse ja suurpakenditesse pakkimise üldsätted	4.1-1
<b>4.1.2</b>	Lisaüldsätted IBC-de kasutamiseks	4.1-26
<b>4.1.3</b>	Pakkimiseeskirju puudutavad üldsätted	4.1-26
<b>4.1.4</b>	Pakkimiseeskirjade loetelu	4.1-30
<b>4.1.4.1</b>	Pakendite (väljaarvatud IBC-de ja suurpakendite) kasutamist puudutavad pakkimiseeskirjad	4.1-30
<b>4.1.4.2</b>	IBC-de kasutamist puudutavad pakkimiseeskirjad	4.1-94
<b>4.1.4.3</b>	Suurpakendite kasutamist käsitlevad pakkimiseeskirjad	4.1-98
<b>4.1.4.4</b>	Erinõuded surveanumate kasutamiseks muude kui 2. klassi kuuluvate ainete jaoks	4.1-101
<b>4.1.5</b>	1. klassi veoste eripakkimise sätted	4.1-104
<b>4.1.6</b>	2. klassi kaupade ja pakkimiseeskirja P200 alla määratud muude klasside kaupade eripakkimise eeskirjad	4.1-105
<b>4.1.7</b>	Klassi 5.2 kuuluvate orgaaniliste peroksiidide ja klassi 4.1 kuuluvate isereageerivate ainete eripakkimise sätted	4.1-107
<b>4.1.7.1</b>	Pakendite kasutamine	4.1-107
<b>4.1.7.2</b>	Puistlasti vahekonteinerite (IBC) kasutamine	4.1-108
<b>4.1.8</b>	Klassi 6.2 nakkusohlike ainete eripakkimise eeskirjad	4.1-108
<b>4.1.9</b>	7. klassi eripakkimise sätted	4.1-109
<b>4.1.9.1</b>	Üldist	4.1-109
<b>4.1.9.2</b>	LSA-aine ning SCO vedu puudutavad nõuded ja kontroll	4.1-109
<b>4.1.10</b>	Koospakkimise erisätted	4.1-110
<b>4.2</b>	<b>Teisaldatavate paakide ja ÜRO mitmeelemendiliste gaasikonteinerite (MEGC) kasutamine</b>	4.2-1
<b>4.2.1</b>	Üldsätted teisaldatavate paakide kasutamise kohta klassidesse 1 ning 3-9 kuuluvate ainete veoks	4.2-1
<b>4.2.2</b>	Üldsätted jahutamisetä veeldatud gaaside vedamiseks teisaldatavates paakides	4.2-4
<b>4.2.3</b>	Üldsätted jahutamisega veeldatud gaaside vedamiseks teisaldatavates paakides	4.2-5
<b>4.2.4</b>	Üldsätted ÜRO mitmeelemendiliste gaasikonteinerite (MEGC) kasutamiseks	4.2-6
<b>4.2.5</b>	Teisaldatavate paakide suhtes kehtivad eeskirjad ja erisätted	4.2-7
<b>4.2.5.1</b>	Üldist	4.2-7
<b>4.2.5.2</b>	Teisaldatavate paakide eeskirjad	4.2-7
<b>4.2.5.3</b>	Teisaldatavate paakide erisätted	4.2-16
<b>4.3</b>	<b>Paakvagunite, kergpaakide, paakonteinerite, metallilistest materjalidest valmistatud paak-vahetuskerede, anumakogumiga vagunite ning mitmeelemendiliste gaasikonteinerite (MEGC) kasutamine</b>	4.3-1
<b>4.3.1</b>	Reguleerimisala	4.3-1
<b>4.3.2</b>	Kõikide klasside kohta kehtivad sätted	4.3-1
<b>4.3.2.1</b>	Kasutamine	4.3-1
<b>4.3.2.2</b>	Täiteaste	4.3-2
<b>4.3.2.3</b>	Töö	4.3-2
<b>4.3.2.4</b>	Puhastamata tühjad paagid, anumakogumiga vagunid ja MEGC-d	4.3-3

4.3.3	2. klassi ainete kohta kehtivad erisätted	4.3-3
4.3.3.1	Paakide kodeerimine ja hierarhia	4.3-3
4.3.3.2	Täitmistingimused ja katserõhud	4.3-4
4.3.3.3	Töö	4.3-15
4.3.3.4	Vedelgaasi paakvagunite täitmist puudutavad sätted	4.3-15
4.3.4	Klasside 3 kuni 9 kohta rakendatavad erisätted	4.3-16
4.3.4.1	Paakide koodid, ratsionaliseeritud lähenemine ja hierarhia	4.3-16
4.3.4.2	Üldsätted	4.3-23
4.3.5	Erisätted	4.3-24
4.4	<b>Paak-vahetuskerega fiiber-sarrustatud plastist (FRP) paakkonteinerite kasutamine</b>	4.4-1
4.4.1	Üldist	4.4-1
4.4.2	Töö	4.4-1
4.5	<b>Vaakum-jäätmepaakide kasutamine</b>	4.5-1
4.5.1	Kasutamine	4.5-1
4.5.2	Töö	4.5-1

Ptk		Lk
<b>5</b>	<b>Veoste lähetamise kord</b>	
<b>5.1</b>	<b>Üldsätted</b>	5.1-1
<b>5.1.1</b>	Rakendamine ja üldsätted	5.1-1
<b>5.1.2</b>	Veopakendite kasutamine	5.1-1
<b>5.1.3</b>	Tühjad, puhastamata pakendid (kaasaarvatud IBC-d ja suuropakendid), tühjad paagid, tühjad sõidukid ning tühjad puistkauba konteinerid	5.1-1
<b>5.1.4</b>	Koospakkimine	5.1-1
<b>5.1.5</b>	Üldsätted 7.klassi osas	5.1-1
<b>5.1.5.1</b>	Nõuded veose lähetamisel	5.1-1
<b>5.1.5.2</b>	Saadetiste veoloa väljastamine ja teavitamine	5.1-2
<b>5.1.5.3</b>	Pädeva asutuse poolt väljaantud tunnistused	5.1-3
<b>5.1.5.4</b>	Kokkuvõtte veoloa saamise ja eelneva teavitamise nõuetest	5.1-4
<b>5.2</b>	<b>Märgistus ja ohusildid</b>	5.2-1
<b>5.2.1</b>	Saadetiste märgistamine	5.2-1
<b>5.2.2</b>	Saadetiste ohumärgistus	5.2-3
<b>5.2.2.1</b>	Ohusilte puudutavad sätted	5.2-3
<b>5.2.2.2</b>	Ohusilte puudutavad sätted	5.2-5
<b>5.3</b>	<b>Ohumärgid ja markeerimine ohu tunnusnumbriga</b>	5.3-1
<b>5.3.1</b>	Ohumärgid	5.3-1
<b>5.3.1.1</b>	Üldsätted	5.3-1
<b>5.3.1.2</b>	Ohumärkide paigaldamine suurkonteineritele, MEGC-de, paakkonteineritele ja teisaldatavatele paakidele	5.3-1
<b>5.3.1.3</b>	Ohumärkide paigaldamine haagiste ühendveol suurkonteineritele, MEGC-idele, paakkonteineritele või teisaldatavatele paakidele ja vagunitele	5.3-1
<b>5.3.1.4</b>	Ohumärkide paigaldamine puistlasti veo vagunitele, paakvagunitele, anumakogumiga vagunitele ja kergpaakidega vagunitele	5.3-2
<b>5.3.1.5</b>	Ainult pakendeid vedavate vagunite ohumärgistus	5.3-2
<b>5.3.1.6</b>	Tühjade paakvagunite, anumakogumiga vagunite, MEGC-de, paakkonteinerite, teisaldatavate paakide ja tühjade vagunite ning puistlasti veoks kasutatavate suurkonteinerite ohumärgistus	5.3-2
<b>5.3.1.7</b>	Kõvast materjalist ohumärkide spetsifikatsioon	5.3-2
<b>5.3.2</b>	Märgistus oranži värvi tahvil	5.3-3
<b>5.3.2.1</b>	Oranži värvi tahvli markeerimise üldsätted	5.3-3
<b>5.3.2.2</b>	Oranžide ohumärgistustahvlite spetsifikatsioon	5.3-4
<b>5.3.2.3</b>	Ohu tunnusnumbrite tähendus	5.3-5
<b>5.3.3</b>	Kõrgendatud temperatuuriga ainete tähistamine	5.3-7
<b>5.3.4</b>	Mudelitele 13 ja 15 vastavad manööverdamismärgised	5.3-8
<b>5.3.4.1</b>	Üldsätted	5.3-8
<b>5.3.4.2</b>	Mudelitele 13 ja 15 vastavate manööverdamismärgiste kirjeldus	5.3-8
<b>5.3.5</b>	Oranž triip	5.3-9
<b>5.4</b>	<b>Dokumentatsioon</b>	5.4-1
<b>5.4.1</b>	Ohtlike veoste veodokument ja sellega seotud informatsioon	5.4-1
<b>5.4.1.1</b>	Veodokumendis nõutav üldine informatsioon	5.4-1

5.4.1.2	Teatud klasside puhul nõutav täiendav või spetsiaalne informatsioon	5.4-4
5.4.1.3	(Reserveeritud)	
5.4.1.4	Formaat ja keel, mida tuleb kasutada	5.4-6
5.4.1.5	Mitteohtlikud veosed	5.4-6
5.4.2	Konteineri pakkimise sertifikaat	5.4-6
5.4.3	(Reserveeritud)	
5.4.4	Mitmeliigilise ohtlike veoste vormi näidis	5.4-7
5.5	<b>Erisätted</b>	5.5-1
5.5.1	(Kustutatud)	
5.5.2	Erisätted fumigeeritud vagunite, konteinerite ja paakide osas	5.5-1

Ptk		Lk
<b>Osa 6</b>	<b>Pakendite, puistlasti vahekonteinerite (IBS-de), suurpakendite ning paakide ehituse ja katsetamise nõuded</b>	
<b>6.1</b>	<b>Pakendite ehituse ja katsetamise nõuded</b>	6.1-1
<b>6.1.1</b>	Üldist	6.1-1
<b>6.1.2</b>	Kood pakenditüüpide tähistamiseks	6.1-1
<b>6.1.3</b>	Markeerimine	6.1-4
<b>6.1.4</b>	Nõuded pakenditele	6.1-7
<b>6.1.4.1</b>	Terasvaadid	6.1-7
<b>6.1.4.2</b>	Alumiiniumvaadid	6.1-7
<b>6.1.4.3</b>	Vaadid, mis on valmistatud muust materjalist kui alumiinium või teras	6.1-8
<b>6.1.4.4</b>	Teras- või alumiiniumkanistrid	6.1-8
<b>6.1.4.5</b>	Vineervaadid	6.1-9
<b>6.1.4.6</b>	(Kustutatud)	
<b>6.1.4.7</b>	Kartongist vaadid	6.1-9
<b>6.1.4.8</b>	Plastvaadid ja -kanistrid	6.1-9
<b>6.1.4.9</b>	Naturaalsest puidust kastid	6.1-10
<b>6.1.4.10</b>	Vineerkastid	6.1-11
<b>6.1.4.11</b>	Ümbertöötatud puidust kastid	6.1-11
<b>6.1.4.12</b>	Kartongkastid	6.1-11
<b>6.1.4.13</b>	Plastkastid	6.1-11
<b>6.1.4.14</b>	Teras- või alumiiniumkastid	6.1-12
<b>6.1.4.15</b>	Tekstiilist kotid	6.1-12
<b>6.1.4.16</b>	Plastkangast kotid	6.1-13
<b>6.1.4.17</b>	Plastkilest kotid	6.1-13
<b>6.1.4.18</b>	Paberkotid	6.1-13
<b>6.1.4.19</b>	Liitpakendid (plast)	6.1-14
<b>6.1.4.20</b>	Liitpakendid (klaas, porselan või keraamika)	6.1-14
<b>6.1.4.21</b>	Kombineeritud pakendid	6.1-15
<b>6.1.4.22</b>	Plekist pakendid	6.1-16
<b>6.1.5</b>	Pakendite katsetamise nõuded	6.1-16
<b>6.1.5.1</b>	Katsete läbiviimine ja sagedus	6.1-16
<b>6.1.5.2</b>	Pakendite ettevalmistamine katseteks	6.1-17
<b>6.1.5.3</b>	Kukkumiskatse	6.1-18
<b>6.1.5.4</b>	Tiheduskatse	6.1-21
<b>6.1.5.5</b>	Siserõhu (hüdrauliline) katse	6.1-21
<b>6.1.5.6</b>	Virnastamiskatse	6.1-22
<b>6.1.5.7</b>	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)	6.1-22
<b>6.1.5.8</b>	Katsearuanne	6.1-23
<b>6.1.6</b>	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	6.1-23

<b>6.2</b>	<b>Nõuded surveanumate, aerosoolpakendite ja gaasi sisaldavate väikeste anumate (ühekorrapakendite) ehitusele ja katsetamisele</b>	6.2-1
6.2.1	Üldnõuded	6.2-1
6.2.1.1	Konstruksioon ja ehitus	6.2-1
6.2.1.2	Surveanumate materjalid	6.2-2
6.2.1.3	Käitamisvahendid	6.2-2
6.2.1.4	Surveanumate lubamine tootmisse ja kasutusloa saamise tingimused	6.2-4
6.2.1.5	Esmane ülevaatus ja katsetamine	6.2-5
6.2.1.6	Perioodiline ülevaatus ja katsetamine	6.2-6
6.2.1.7	Taastäidetavate surveanumate tähistamine	6.2-6
6.2.1.8	Mitte-taastäidetavate surveanumate tähistamine	6.2-8
6.2.2	Standardikohaselt konstrueeritud, ehitatud ja katsetatud surveanumad	6.2-8
6.2.3	Standarditele mittevastavalt konstrueeritud, ehitatud ja katsetatud surveanumad	6.2-11
6.2.3.1	Metallist balloonid, torukujulised anumad, survevaadid ja balloonikogumid	6.2-12
6.2.3.2	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)	6.2-12
6.2.3.3	Liitmaterjalist surveanumad	6.2-14
6.2.3.4	Suletud krüotehnilised anumad	6.2-14
6.2.4	Üldnõuded aerosoolpakenditele ja gaasi sisaldavate väikestele anumatele (ühekorrapakenditele)	6.2-14
6.2.4.1	Konstruksioon ja ehitus	6.2-14
6.2.4.2	Hüdrauliline survekatse	6.2-14
6.2.4.3	Tiheduskatse	6.2-15
6.2.4.4	Viide standarditele	6.2-16
6.2.5	Nõuded ÜRO surveanumatele	6.2-16
6.2.5.1	Üldnõuded	6.2-16
6.2.5.2	Konstruksioon, ehitus ning esmane ülevaatus ja katsetamine	6.2-17
6.2.5.3	Materjalid	6.2-18
6.2.5.4	Käitamisvahendid	6.2-18
6.2.5.5	Korraline ülevaatus ja katsetamine	6.2-18
6.2.5.6	Surveanumate vastavuse hindamise süsteem ja tootmisse lubamine	6.2-19
6.2.5.7	Loa saamine surveanumate korralisteks ülevaatusteks ja katsetamiseks	6.2-22
6.2.5.8	Taastäidetavate ÜRO surveanumate tähistamine	6.2-25
6.2.5.9	Mitte-taastäidetavate ÜRO surveanumate tähistamine	6.2-27
<b>6.3</b>	<b>Nõuded klassi 6.2 ainete pakendite ehitusele ja katsetamisele</b>	6.3-1
6.3.1	Üldist	6.3-1
6.3.2	Pakendite katsetamise nõuded	6.3-1
6.3.3	Katsearuanne	6.3-3
<b>6.4</b>	<b>Nõuded 7. klassi saadetiste mahutitele, nende materjalile, katsetamisele ja pakendite kasutusloa saamine</b>	6.4-1
6.4.1	(Reserveeritud)	
6.4.2	Üldnõuded	6.4-1
6.4.3	(Reserveeritud)	

6.4.4	Üldnõuded	6.4-1
6.4.5	Nõuded tööstustoodangu pakenditele	6.4-1
6.4.6	Nõuded uraanheksafluoriidi sisaldavatele saadetistele	6.4-2
6.4.7	Nõuded A-tüüpi mahutitele	6.4-3
6.4.8	Nõuded B(U)-tüüpi mahutitele	6.4-4
6.4.9	Nõuded B(M)-tüüpi mahutitele	6.4-5
6.4.10	Nõuded C-tüüpi mahutitele	6.4-5
6.4.11	Nõuded lõhustuvat materjali sisaldavatele pakenditele	6.4-6
6.4.12	Katsejuhised ja sobivuse tõestamine	6.4-8
6.4.13	Kaitstesüsteemi ja varjestuse terviklikkuse kontroll ning ohupiiri hindamine	6.4-9
6.4.14	Kukutamiskatse objekt	6.4-9
6.4.15	Katsed, mis tõendavad vastupidavust normaalsetele veotingimustele	6.4-9
6.4.16	Täiendavad katsed vedelike ja gaaside veoks mõeldud A-tüüpi pakendite puhul	6.4-10
6.4.17	Katsed, mis tõendavad vastupidavust avariitingimustele veo ajal	6.4-10
6.4.18	Üle $10^5$ A <sub>2</sub> sisaldavate B(U)-tüüpi ja B(M)-tüüpi pakendite ja C-tüüpi pakendite puhul ette nähtud raskem sukeldamiskatse	6.4-11
6.4.19	Veetiheduskatse lõhustuvat materjali sisaldavatele pakenditele	6.4-11
6.4.20	Katsed C-tüüpi pakenditele	6.4-11
6.4.21	0,1 kg või suurema koguse uraanheksafluoriidi jaoks mõeldud pakendite ülevaatus	6.4-11
6.4.22	Pakendite tüüpide ja materjalide kinnitus	6.4-12
6.4.23	Taotlused ja load radioaktiivsete materjalide veoks	6.4-13
6.5	<b>Nõuded vahekonteinerite (IBC) ehituse ja katsetamise osas</b>	6.5-1
6.5.1	Üldnõuded	6.5-1
6.5.1.1	Reguleerimisala	6.5-1
6.5.1.2	(Reserveeritud)	
6.5.1.3	(Reserveeritud)	
6.5.1.4	IBC-de tähistuskoodide süsteem	6.5-1
6.5.2	Tähistamine	6.5-3
6.5.2.1	Esmane tähistamine	6.5-3
6.5.2.2	Täiendav tähistamine	6.5-4
6.5.2.3	Kooskõla tüübikinnitusega	6.5-4
6.5.3	Nõuded konstruktsioonile	6.5-4
6.5.3.1	Üldnõuded	6.5-4
6.5.4	Katsetamine, sertifitseerimine ja ülevaatus	6.5-5
6.5.5	Erinõuded IBC-dele	6.5-6
6.5.5.1	Erinõuded metallist IBC-dele	6.5-6
6.5.5.2	Erinõuded elastsetele IBC-dele	6.5-7
6.5.5.3	Erinõuded jäigast plastist IBC-dele	6.5-8
6.5.5.4	Erinõuded liit-IBC-dele plastist sisepakendiga	6.5-9
6.5.5.5	Erinõuded kartongist IBC-dele	6.5-10
6.5.5.6	Erinõuded puidust IBC-dele	6.5-11
6.5.6	Katsenõuded IBC-dele	6.5-11
6.5.6.1	Katsete läbiviimine ja katsete läbiviimise sagedus	6.5-11

6.5.6.2	Tüübikinnituskatsed	6.5-12
6.5.6.3	IBC-de ettevalmistamine katsetamiseks	6.5-12
6.5.6.4	Põhjast tõstmise katse	6.5-13
6.5.6.5	Ülalt tõstmise katse	6.5-14
6.5.6.6	Virnastamiskatse	6.5-14
6.5.6.7	Tiheduskatse	6.5-15
6.5.6.8	Siserõhu (hüdrauliline) katse	6.5-15
6.5.6.9	Kukutamiskatse	6.5-16
6.5.6.10	Rebenemise katse	6.5-17
6.5.6.11	Ümbermineku katse	6.5-17
6.5.6.12	Püstuvuskatse	6.5-18
6.5.6.13	Katsearuanne	6.5-18
6.6	<b>Nõuded suurpakendite ehitusele ja katsetamisele</b>	6.6-1
6.6.1	Üldist	6.6-1
6.6.2	Kood suurpakendite tüüpide tähistamiseks	6.6-1
6.6.3	Tähistamine	6.6-1
6.6.3.1	Esmane tähistamine	6.6-1
6.6.3.2	Esmane tähistamine	6.6-2
6.6.4	Erinõuded suurpakenditele	6.6-2
6.6.4.1	Erinõuded metallist suurpakenditele	6.6-2
6.6.4.2	Erinõuded metallist suurpakenditele	6.6-2
6.6.4.3	Erinõuded plastist suurpakenditele	6.6-2
6.6.4.4	Erinõuded kartongist suurpakenditele	6.6-3
6.6.4.5	Erinõuded kartongist suurpakenditele	6.6-3
6.6.5	Erinõuded kartongist suurpakenditele	6.6-4
6.6.5.1	Katsetuste läbiviimine ja sagedus	6.6-4
6.6.5.2	Katsetamiseks ettevalmistamine	6.6-4
6.6.5.3	Katsenõuded	6.6-5
6.6.5.4	Sertifitseerimine ja katsearuanne	6.6-6
6.7	<b>Nõuded teisaldatavate paakide ja ÜRO mitmelemendiliste gaasikonteinerite (MEGC) konstruktsioonile, ehitusele, ülevaatamisele ja katsetamisele</b>	6.7-1
6.7.1	Kohaldamine ja üldised nõuded	6.7-1
6.7.2	Nõuded 1. klassi ning klasside 3-9 ainete veoks mõeldud teisaldatavate paakide konstruktsioonile, ehitusele, ülevaatamisele ja katsetamisele	6.7-1
6.7.2.1	Definitsioonid	6.7-1
6.7.2.2	Üldised nõuded konstruktsioonile ja ehitusele	6.7-2
6.7.2.3	Konstruktsiooni tingimused	6.7-4
6.7.2.4	Konstruktsiooni tingimused	6.7-5
6.7.2.5	Käitamisvahendid	6.7-6
6.7.2.6	Põhja avaused	6.7-6
6.7.2.7	Kaitseadmed	6.7-7
6.7.2.8	Rõhuühtlustusseadmed	6.7-7
6.7.2.9	Rõhuühtlustusseadmete seadistus	6.7-8



<b>6.7.2.10</b>	Sulavad elemendid	6.7-8
<b>6.7.2.11</b>	Kaitsemembraanid	6.7-8
<b>6.7.2.12</b>	Rõhuühtlustusseadmete maht	6.7-8
<b>6.7.2.13</b>	Rõhuühtlustusseadmete tähistus	6.7-10
<b>6.7.2.14</b>	Rõhuühtlustusseadmete ühendused	6.7-10
<b>6.7.2.15</b>	Rõhuühtlustusseadmete paigutus	6.7-10
<b>6.7.2.16</b>	Mõõteseadmed	6.7-11
<b>6.7.2.17</b>	Teisaldatava paagi toendid, raamid, tõste- ja kinnitusmanused	6.7-11
<b>6.7.2.18</b>	Pakendi tootmisluba	6.7-11
<b>6.7.2.19</b>	Ülevaatus ja katsetamine	6.7-12
<b>6.7.2.20</b>	Tähistamine	6.7-13
<b>6.7.3</b>	Nõuded mittejahutatud veeldatud gaaside veoks mõeldud teisaldatavate paakide konstruktsioonile, ehitusele, ülevaatamisele ja katsetamisele	6.7-15
<b>6.7.3.1</b>	Definitsioonid	6.7-15
<b>6.7.3.2</b>	Üldnõuded konstruktsioonile ja ehitusele	6.7-16
<b>6.7.3.3</b>	Nõuded konstruktsioonile	6.7-17
<b>6.7.3.4</b>	Minimaalne korpuse paksus	6.7-18
<b>6.7.3.5</b>	Käitamisvahendid	6.7-18
<b>6.7.3.6</b>	Põhja avaused	6.7-19
<b>6.7.3.7</b>	Rõhuühtlustusseadmed	6.7-19
<b>6.7.3.8</b>	Ühtlustusseadmete maht	6.7-20
<b>6.7.3.9</b>	Rõhuühtlustusseadmete tähistus	6.7-21
<b>6.7.3.10</b>	Rõhuühtlustusseadmete ühendused	6.7-21
<b>6.7.3.11</b>	Rõhuühtlustusseadmete paigutus	6.7-22
<b>6.7.3.12</b>	Mõõteseadmed	6.7-22
<b>6.7.3.13</b>	Teisaldatava paagi toendid, raamid, tõste- ja kinnitusmanused	6.7-22
<b>6.7.3.14</b>	Pakendi tootmisluba	6.7-22
<b>6.7.3.15</b>	Ülevaatus ja katsetamine	6.7-23
<b>6.7.3.16</b>	Tähistamine	6.7-24
<b>6.7.4</b>	Nõuded jahutatud veeldatud gaaside veoks mõeldud teisaldatavate paakide konstruktsioonile, ehitusele, ülevaatamisele ja katsetamisele	6.7-26
<b>6.7.4.1</b>	Definitsioonid	6.7-26
<b>6.7.4.2</b>	Üldnõuded konstruktsioonile ja ehitusele	6.7-26
<b>6.7.4.3</b>	Nõuded konstruktsioonile	6.7-28
<b>6.7.4.4</b>	Minimaalne korpuse paksus	6.7-29
<b>6.7.4.5</b>	Käitamisvahendid	6.7-29
<b>6.7.4.6</b>	Rõhuühtlustusseadmed	6.7-30
<b>6.7.4.7</b>	Rõhuühtlustusseadmete maht ja seadistus	6.7-30
<b>6.7.4.8</b>	Rõhuühtlustusseadmete tähistus	6.7-31
<b>6.7.4.9</b>	Rõhuühtlustusseadmete ühendused	6.7-31
<b>6.7.4.10</b>	Rõhuühtlustusseadmete paigutus	6.7-31
<b>6.7.4.11</b>	Mõõteseadmed	6.7-31
<b>6.7.4.12</b>	Teisaldatava paagi toendid, raamid, tõste- ja kinnitusmanused	6.7-31

6.7.4.13	Pakendi tootmisluba	6.7-32
6.7.4.14	Ülevaatus ja katsetamine	6.7-32
6.7.4.15	Tähistamine	6.7-34
6.7.5	Nõuded mittejahutatud gaaside veoks mõeldud ÜRO mitmeelemendiliste gaasikonteinerite (MEGC) konstruktsioonile, ehitusele, ülevaatamisele ja katsetamisele	6.7-35
6.7.5.1	Definitsioonid	6.7-35
6.7.5.2	Üldised nõuded konstruktsioonile ja ehitusele	6.7-35
6.7.5.3	Käitamisvahendid	6.7-36
6.7.5.4	Rõhuühtlustusseadmed	6.7-36
6.7.5.5	Rõhuühtlustusseadmete maht	6.7-37
6.7.5.6	Rõhuühtlustusseadmete tähistus	6.7-37
6.7.5.7	Rõhuühtlustusseadmete ühendused	6.7-37
6.7.5.8	Rõhuühtlustusseadmete paigutus	6.7-38
6.7.5.9	Mõõteseadmed	6.7-38
6.7.5.10	MEGC toendid, raamid, tõste- ja kinnitusmanused	6.7-38
6.7.5.11	Pakendi tootmisluba	6.7-38
6.7.5.12	Ülevaatus ja katsetamine	6.7-39
6.7.5.13	Tähistamine	6.7-39
6.8	<b>Nõuded paakvagunite, kergpaakide, paakkonteinerite, metallmaterjalist valmistatud paak-vahetuskerede, anumakogumiga vagunite ning mitmeelemendiliste gaasikonteinerite (MEGC) ehitusele, varustusele, tüübikinnitusele, ülevaatamisele, katsetamisele ja tähistamisele</b>	6.8-1
6.8.1	Reguleerimisala	6.8-1
6.8.2	Kõigi klasside suhtes kohaldatavad nõuded	6.8-1
6.8.2.1	Konstruktsioon	6.8-1
6.8.2.2	Lisavarustus	6.8-6
6.8.2.3	Tüübikinnitus	6.8-8
6.8.2.4	Ülevaatused ja katsed	6.8-9
6.8.2.5	Tähistamine	6.8-12
6.8.2.6	Nõuded standarditele vastavalt konstrueeritud, ehitatud ja katsetatud paakidele	6.8-13
6.8.2.7	Nõuded standarditele mittevastavalt konstrueeritud, ehitatud ja katsetatud paakidele	6.8-13
6.8.3	2. klassi osas kohaldatavad erinõuded	6.8-13
6.8.3.1	Korpuste ehitus	6.8-13
6.8.3.2	Lisavarustus	6.8-14
6.8.3.3	Tüübikinnitus	6.8-16
6.8.3.4	Ülevaatused ja katsed	6.8-16
6.8.3.5	Tähistamine	6.8-18
6.8.3.6	Nõuded standarditele vastavalt konstrueeritud, ehitatud ja katsetatud anumakogumiga vagunitele ja MEGC-dele	6.8-21
6.8.3.7	Nõuded mitte standardite kohaselt konstrueeritud, ehitatud ja katsetatud anumakogumiga vagunitele ja MEGC-dele	6.8-21
6.8.4	Erisätted	6.8-21
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	6.8-27

6.8.5.1	Materjalid ja korpused	6.8-27
6.8.5.2	Katsenõuded	6.8-28
6.8.5.3	Löögitugevuskatsed	6.8-28
6.8.5.4	Viide standarditele	6.8-30
6.9	<b>Nõuded paak-vahetuskerega fiiber-sarrustatud plastist (FRP) paakkonteinerite konstruktsioonile, ehitusele, varustusele, tüübikinnitusele, katsetamisele ja tähistamisele</b>	6.9-1
6.9.1	Üldist	6.9-1
6.9.2	Konstruktsioon	6.9-1
6.9.3	Lisavarustus	6.9-4
6.9.4	Tüübikatsetused ja -kinnitus	6.9-4
6.9.5	Ülevaatused	6.9-5
6.9.6	Tähistamine	6.9-6
6.10	<b>Nõuded vaakum-jäätmepaakide ehitusele, varustusele, tüübikinnitusele, ülevaatusel ja tähistamisele</b>	6.10-1
6.10.1	Üldist	6.10-1
6.10.2	Konstruktsioon	6.10-1
6.10.3	Lisavarustus	6.10-1
6.10.4	Ülevaatus	6.10-3
6.11	<b>Nõuded mahtkonteinerite konstruktsioonile, ehitusele, ülevaatusel ja katsetamisele</b>	6.11-1
6.11.1	Definitsioonid	6.11-1
6.11.2	Kohaldamine ja üldised nõuded	6.11-1
6.11.3	Nõuded ohutute konteinerite konventsioonile (CSC) vastavate mahtkonteinerina kasutatavate konteinerite konstruktsioonile, ehitusele, ülevaatusel ja katsetamisele	6.11-1
6.11.4	Nõuded muude kui ohutute konteinerite konventsioonile (CSC) vastavate mahtkonteinerite konstruktsioonile, ehitusele ja kinnitamisele	6.11-2

Ptk		Lk
<b>Osa 7</b>	<b>Saadetise veo, peale- ja mahalaadimise ning veose käsitlemise tingimusi puudutavad sätted</b>	
7.1	Üldsätted	7.1-1
7.2	Sätted, mis puudutavad saadetiste vedu kinnistes pakendites	7.2-1
7.3	Puistlasti vedu puudutavad sätted	7.3-1
7.3.1	Üldsätted	7.3-1
7.3.2	Täiendavad puistlasti vedu puudutavad sätted, kui kohaldatakse punkti 7.3.1.1 (a) sätteid	7.3-2
7.3.3	Täiendavad puistlasti vedu puudutavad sätted, kui kohaldatakse punkti 7.3.1.1 (b) sätteid	7.3-3
7.4	Vedu paakides puudutavad sätted	7.4-1
7.5	Peale- ja mahalaadimist ning käitlemist puudutavad sätted	7.5-1
7.5.1	Üldsätted	7.5-1
7.5.2	Kooslaadimise keeld	7.5-1
7.5.3	Ohutsoon	7.5-2
7.5.4	Ettevaatusabinõud seoses toiduainete, teiste tarbeveoste ja loomasöödaga	7.5-2
7.5.5	(Reserveeritud)	
7.5.6	(Reserveeritud)	
7.5.7	Teisaldamine ja paigutamine	7.5-3
7.5.8	Puhastamine pärast mahalaadimist	7.5-3
7.5.9	(Reserveeritud)	
7.5.10	(Reserveeritud)	
7.5.11	Teatud klasside või kindlate veoste suhtes kohaldatavad lisasätted	7.5-3
7.6	Ekspressvedu puudutavad sätted	7.6-1
7.7	Ohtlike veoste vedu käsipagasina, registreeritud pagasina või mootorsõidukitel (rongil olevas autos)	7.7-1

**RID-i mitteametlik osa**

**Nõuded plastanumate katsetamisele**

1



## 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

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 (kaasaarvatud erandid), eriti need, mis puudutavad:
  - kaupade liigitust, kaasaarvatud liigituse kriteeriume ning vastavaid katsemeetodeid;
  - pakendite kasutamist (kaasaarvatud segapakendid);
  - paakide kasutamist (kaasaarvatud nende täitmine);
  - lähetamise protseduure (kaasaarvatud saadetiste ja transpordivahendite tähistamist ning ohumärgistega varustamist ning ka nõutud dokumente ja informatsiooni);
  - pakendite ja paakide ehitust, katsetamist ja heakskiitu käsitlevaid nõudeid;
  - transpordivahendite kasutamist (kaasaarvatud 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.

#### 1.1.3 Erandid

##### 1.1.3.1 Transpordi iseloomu puudutavad erandid

RID-is toodud sätteid ei kohaldata:

- (a) ohtlike kaupade veol erasikute 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 normaalsel veotingimustel; IBC-s, suurpakendis või paagis olevaid ohtlike veoseid ei loeta jaemüügi pakendis olevaks;
- (b) RID-is määratlemata masinate või seadmete veol, mille sisemuses on või mille tööseadmed juhtumisi sisaldavad ohtlike aineid tingimusel, et rakendatud on meetmeid mis tahes sisu lekkimise vältimiseks normaalsel veotingimustel;
- (c) veoste kohta, mida teostavad ettevõtted, kellele see pole põhitegevusala, nagu näiteks saadetised ehitus- või tsiviilehitus platsidele või sealt tagasi või uurimise, remondi ja hooldusega seotud veosed, mille kogus ei ületa 450 liitrit pakendi kohta või mille maksimaalne hulk ei ületa alajaos 1.1.3.6 toodud koguseid. Rakendada tuleb meetmeid mis tahes sisu lekkimise vältimiseks normaalsel 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) avariiteenistuse poolt või järelvalve all teostatava veo kohta, kuivõrd selline vedu on vajalik hädaolukorras tegutsemiseks, eriti kui vedu teostatakse selleks et piirata intsidendi või õnnetuse korral ohtlike veoste lahtipääsemist, sellised veosed kokku koguda ja ohutusse kohta teisaldada;
- (e) avariiveo kohta, mille eesmärgiks on inimelude päästmine või keskkonna kaitsmine tingimusel, et on rakendatud kõiki meetmeid sellise veo täielikult ohutuks teostamiseks;
- (f) 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 pestitsiidide järgmistel tingimustel:
  - kõik avad peale rõhutasandamiseseadmete (kui need on paigaldatud) on hermeetiliselt suletud;
  - rakendatud on meetmeid mis tahes sisu lekkimise vältimiseks normaalsel veotingimustel;

- veos on kinnitatud tugiraami, korvpakendisse või muusse teisaldusvahendisse või vaguni või konteineri külge viisil, mis ei võimalda selle lahtitulekut ega nihkumist normaalsel 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 alajagu 2.2.7.1.2.

### 1.1.3.2 Gaaside vedu puudutavad erandid

RID-is toodud sätteid ei kohaldata:

- (a) gaaside veol, mis asuvad transpordivahendi paakides ja on ette nähtud selle liikumiseks või mis tahes seadmete tööks (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 kohta (vastavalt alajaole 2.2.2.1), kui gaasi rõhk mahutis temperatuuril 15°C ei ületa 200 kPa (2 bar) ja kui gaas on veo ajal täielikult gaasilises olekus. See kehtib igasuguste anumate või paakide kohta, näiteks ka masina osade ja aparaatide kohta;
- (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 eriseadmetes ning on vajalikud nende eriseadmete tööks veo ajal (jahutussüsteemid, kalapaagid, soojendusseadmed jne) ning ka nende eriseadmete varupaakides või puhastamata tühjades varupaakides, mida veetakse sama vaguniga;
- (f) gaaside kohta, mis sisalduvad toiduainetes või jookides.

### 1.1.3.3 Vedelkütuste vedu puudutavad erandid

RID-i nõudeid ei kohaldata kütuse veol, mis asub transpordivahendi paakides ja on ette nähtud selle liikumiseks või mis tahes seadmete tööks (nt jahutussüsteemid). Kraan mootorratta ja abimootoriga jalgratta mootori ja kütust sisaldava kütusepaagi vahel peab olema veo ajal suletud. Lisaks peavad need mootorrattad ja abimootoriga jalgrattad olema laaditud püstiasendis ning kindlustatud ümberkukkumise vastu.

### 1.1.3.4 Erisätteid või piiratud kogustes pakendatud ohtlike veoste vedu puudutavad erandid

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 piiratud kogustes pakitud ohtlikud veosed võivad olla erandi alased, tingimusel, et nad vastavad peatükis 3.4 toodud tingimustele.

**MÄRKUS:** Radioaktiivsete ainete kohta vt alajagu 2.2.7.1.2.

### 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 osa 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 pakendigruppi 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 7: 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 pakendigruppi 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<sup>(a)</sup></p> <p>Klass 2: grupid T, TC<sup>(a)</sup>, TO, TF, TOC ja TFC aerosoolid: grupid C, CO, FC, T, TF, TC, TO, TFC ja TOC</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 pakendigruppi 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</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 pakendigruppi</p> <p>Klass 9: ÜRO nr 3245</p>	333
3	<p>Ained ja esemed, mis kuuluvad III pakendigruppi 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</p> <p>Klass 3: ÜRO nr 3473</p> <p>Klass 8: ÜRO nr-d 2794, 2795, 2800 ja 3028</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 3268</p> <p>ning tühjad, puhastamata pakendid, mis sisaldasid ohtlikke kaupu, välja arvatud need, mis kuuluvad veokategooriasse 0</p>	piiramatu

<sup>(a)</sup> 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 „maksimaalne kogus vaguni või suurkonteineri kohta“:

- esemete puhul, brutomassi kilogrammides (1. klassi kaupade puhul lõhkeaine netomassi);
- tahkete ainete, veeldatud, jahutamiseega veeldatud ja lahustatud gaaside puhul netomassi kilogrammides;
- vedelike ja surugaaside puhul anuma (vt definitsiooni 1.2.1) nimimahtu liitrites.

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

- 50-ga korrutatud 1. veokategooria ainete ja esemete kogus,
- alajao 1.1.3.6.3 tabeli all toodud märkuses nimetatud 1. veokategooria ainete ja kaupade 20-ga korrutatud kogus,
- 3-ga korrutatud 2. veokategooria kaupade ja ainete kogus ning
- 3. veokategooria ainete ja esemete kogus ületada 1000.

**1.1.3.6.5** Käesoleva alajao mõistes ei võeta arvesse alajagude 1.1.3.2 kuni 1.1.3.5 kohaselt vabastatud ohtlike veoseid.

#### **1.1.4 Teiste reeglite kohaldatavus**

##### **1.1.4.1 Üldist**

**1.1.4.1.1** Ohtlike veoste rahvusvaheline vedu lepinguosalise 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 vaguneid, mis sisaldavad täislaadungit pakendeid samade ohtlike kaupadega, mis ei vasta täielikult 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, kaasaarvatud 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 täislaadungit pakendeid sisaldavad konteinerid, teisaldatavad paagid, paakkonteinerid või vagunid, 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 ja paakkonteinerite kohta kehtivad need nõuded kuni nende viimiseni puhastusjaama ja sinna viimise ajal.

See mõõndus 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 (kaasa arvatud üleminekusätted) võib kasutada kuni 31. detsembrini 2009 tingimusel, et nad vastavad IMDG koodeksi (täiendus 29-98) kohastele kontrolli ja katsetamise sätetele ning eeskirjadele, millele viidatakse IMDG koodeksi (täiendus 33-06) peatüki 3.2 veergudes 12 ja 14. Nende kasutamist võib jätkata pärast 31. detsembrini 2009, kui nad vastavad IMDG koodeksi kontrolli ning katsetamist

puudutavatele sätetele tingimisel, et RID-i peatüki 3.2 veergudes (10) ja (11) ja peatükis 4.2 toodud nõuded on täidetud.<sup>1</sup>

#### 1.1.4.4 Haagiste ühendvedu

Ohtlike veoseid võib samuti vedada haagiste ühendveo korras järgmistel tingimustel: Haagiste ühendveoks üle antavad sõidukid ja nende sisu peavad vastama ADR-i 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 vääveltrioksiid, mida veetakse paagis ilma inhibiitorita (ÜRO nr 1829).

**MÄRKUS:** Haagiste ühendveol kasutatavate vagunite kõvast materjalist ohumärkidega ja oranži tahvliga tähistamise kohta vaata alajagusid 5.3.1.3.2 ja 5.3.2.1.6. Veodokumendis sisalduva informatsiooni kohta vt 5.4.1.1.9. Kirjalike eeskirjade kohta vt ADR 5.4.3.

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

1.1.4.5.3 Kokkuleppe algatanud lepinguosaline peab sellistest kokkulepetest teatama OTIF-i sekretariaadile. OTIF-i sekretariaat teeb need teatavaks teistele lepinguosalistele.<sup>2</sup>

#### 1.1.4.5.4 (Reserveeritud)

---

<sup>1</sup> Rahvusvaheline Mereorganisatsioon (IMO) on ringkirja DSC.1/Circ 12 ja selle paranduse näol välja andnud „Juhise olemasolevate IMO tüübi teisaldatavate paakide ja maantee paakveokite jätkuvaks kasutamiseks ohtlike kaupade veol”. Selle juhise tekst on saadaval IMO veebilehel aadressil: [www.imo.org](http://www.imo.org).

<sup>2</sup> Käesoleva alajao kohaselt sõlmitud kokkulepetega võib tutvuda OTIF-i veebilehel ([www.otif.org](http://www.otif.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

**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 6.2.4 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.

**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.

**Anumakogumiga vagun** (ingl k *Battery-wagon*) tähendab *vagunit*, milline sisaldab üksteisega kollektoriga ühendatud ja *vaguniga* püsivalt ühendatud elemente. Anumakogumiga vaguni elementideks on järgmised elemendid: *balloonid*, *torukujulised anumad*, *balloonikogumid* (tuntud ka kui raamid), *survevaadid* ning ka 2. klassi *gaaside* veoks ette nähtud, rohkem kui 450 liitri mahuga *paagid*.

**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 *korpuse* 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 Kokkusurutud Gaasi Ühing (CGA, 4221 Walney Road, 5th Floor, Chantilly VA 201512923-2923, Ameerika Ühendriigid).

**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 käitamishandite 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, 36 rue de Stassart, B-1050 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/mm<sup>2</sup> ja katkevenivusega 27%.

**Ettevõte** (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.

## G

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

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

**Gaasi sisaldav väike anum** (ingl k *Small receptacle containing gas*) vt ühekorrapakend.

**GHS** (ingl k *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*) on kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalselt harmoneeritud süsteem, mis on avaldatud ÜRO poolt dokumendina ST/SG/AC.10/30/Rev.1.

## H

**Haagiste ühendvedu** (ingl k *Piggyback transport*) tähendab maanteeõidukite vedu raudteevagunites.

**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 Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada).

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

**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 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 tuulutusklapp** (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

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

**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 plaaniliselt teostatavaid tegevusi:

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

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

**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*) tähendab lahtist konteinerit, mis on varustatud veost kaitsva kattega.

**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.

**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 avast.

**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 *käitamisvahenditest* ja *konstruktsioonelementidest*.

**Kast** (ingl k *Box*) tähendab metallist, puidust, vineerist, ümbertöötatud puidust, kartongist, plastist või muust sobivast materjalist valmistatud terviklike täis- või hulknurksete külgedega *pakendit*. Väikesed avased 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 ülevaatuses survestamise käigus (vt ka *arvutuslik rõhk*, *tühjendamise rõhk*, *täitmise rõhk* ja *maksimaalne töö rõhk (manomeetiline 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 neljandat, muudetud väljaannet, väljaantud ÜRO poolt (ST/SG/AC.10/11/Rev.4 muudetud dokumendiga ST/SG/AC.10/11/Rev.4/Amend.1). 1);

**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 *ohtlike veoseid* kas enda nimel või kolmanda osapoole eest. Kui vedu toimub veolepingu alusel, tähendab *kaubasaatja* veolepingu kohast *kaubasaatjat*.

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

**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* eriparaatuurile sobivaks, kuid mida saab sellest eemaldada ainult pärast kinnitusvahendite lahtivõtmist.

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

**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 transpordi eesmärgil, mis koosneb ühest või enamast, alajao 4.1.1.5 kohaselt *välispakendisse* kinnitatud *sisepakendist*.

**MÄRKUS:** „*kombineeritud pakendi*“ „*sisu*“ tähistatakse alati terminiga „*sisepakend*“, mitte „*siseanum*“. Klaaspudel on sellise „*sisepakendi*“ näide.

**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) anumakogumiga vaguni 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).

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

**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*) tähendab ainet sisaldavat kesta (koos avaustega ja nende sulguritega).

**MÄRKUS 1:** see mõiste ei kehti anumate kohta.

**2:** 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

**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.

**Käitamisvahendid** (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) anumakogumiga vaguni 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 lindu, aasa, silmust või sanga.

**L**

**Laadija** (ingl k *Loader*) tähendab igasugust ettevõtet, milline laadib ohtlikke veoseid vagunisse või suurkonteinerisse.

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

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

**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.

**Liitpakend (klaas, portselan või keraamika)** (ingl k *Composite packaging (glass, porcelain or stoneware)*) tähendab pakendit, mis koosneb sisemisest, klaasist, portselanist või keraamilisest anumast ja välisest pakendist (valmistatud metallist, puidust, kartongist, plastist, vahtplastist jne). Kord koostatuna säilib selline pakend lahtivõtmata; sellisena seda täidetakse, ladustatakse, lähetatakse ja tühjendatakse.

**MÄRKUS:** liitpakendi „sisu“ nimetatakse tavaliselt sisemiseks anumaks. Näiteks 6HA1 (liitpakend, plastist) „sisu“ on taoline sisemine anum, kuna see pole normaalselt ette nähtud hoidmisfunktsiooniks ilma oma välise pakendita ega ole seetõttu sisepakend.

**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 lahtivõtmata; sellisena seda täidetakse, ladustatakse, lähetatakse ja tühjendatakse.

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

## M

**Madalsüsinikteras** (ingl k *Mild steel*) tähendab 360 N/mm<sup>2</sup> kuni 440 N/mm<sup>2</sup> minimaalse tõmbetugevusega terast.

**MÄRKUS:** teisaldatavate paakide kohta vt peatükk 6.7.

**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, vahetkonteiner (IBC), suuropakend 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 m<sup>3</sup>.

Mahtkonteiner on näiteks konteiner, eriotstarbeline merekonteiner, skipp, mahtveopunkrer, vahetuskere, künakonteiner, rataskonteiner, vaguni veoseroom.

### **Maksimaalne lubatav kogumass**

- (a) (kõigi IBC kategooriate puhul peale elastsete IBC-de) tähendab IBC ja igasuguste käitamisvahendite ja konstruktsioonelementide 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 lubatav koormus** (ingl k *Maximum permissible load*) (elastsete IBC-de puhul) tähendab maksimaalset puhasmassi, milleks IBC on ette nähtud ning mida selles on lubatud vedada.

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

**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 erisätted 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 töörõhk* (*manomeetriline rõhk*) olema siiski võrdne selliste *kaitseklappide* määratud avanemisrõhuga (vt ka *arvutuslik rõhk*, *tühjendamise rõhk*, *täitmise rõhk* ja *katserõhk*).

**MÄRKUS 1:** teisaldatevate paakide kohta vt peatükk 6.7.

**2:** suletud krüotehniliste anumate kohta vt märkust alajaotise 6.2.1.3.3.5 juures

**MEGC** vt *mitmeelemendiline gaasikonteiner*.

**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: *balloonid*, torukujulised anumad, *survevaadid* ja *balloonikogumid* ning ka 2. klassi *gaaside* veoks ette nähtud, rohkem kui 450 liitrise mahuga paagid.

**MÄRKUS:** ÜRO MEGC-de kohta vt peatükk 6.7.

## N

**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.

## O

**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.

**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 *corpust* koos *käitamisvahenditega* ja *konstruktsioonelementidega*. Kui seda kasutatakse üksinda, tähendab termin *paak* *paakkonteinerit*, *teisaldatavat paaki*, *paakvagunit* või *kergpaaki*, nagu defineeritud käesolevas osas, kaasaarvatud *paagid*, mis moodustavad *anumakogumiga vagunite* või *MEGC*-de elemente.

**MÄRKUS:** teisaldatevate 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 m<sup>3</sup> (450 liitrit), kui seda kasutatakse 2. klassi *gaaside* veoks.

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

**Paakkonteineri, teisaldatevate paagi või paakvaguni operaator** (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-vahtuskere** (ingl k *Tank swap body*) on kasutatav kui paakkonteiner.

**Pakend** (ingl k *Packaging*) tähendab *anumat* ja igasugust muud komponenti või vajalikku materjali, et anum saaks oma seeshoidmise eesmärgi täita (vt ka *kombineeritud pakend, liitpakend (plastist), liitpakend (klaasist, portselanist või keraamikast), sisepakend, IBC (puistveose vahekonteiner), vahepakend, suuropakend, plekist pakend, välispakend, taastatud pakend, taastoodetud pakend, taaskasutatav pakend, päästepakend ja puistumiskindel pakend*).

**MÄRKUS:** radioaktiivsete ainete kohta vt alajagu 2.2.7.2.

**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 *suuropakendid* ja *puistveose vahekonteinerid (IBC-d)* ning vajadusel valmistab *pakendid* ette veoks.

**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 *käitamishandite* ning *konstruktsioonelementidega*.

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

**Puistvedu** (ingl k *Carriage in bulk*) tähendab pakendamata *tahkete ainete* või esemete *vedu vagunites* või *konteinerites*. 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.

**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 m<sup>3</sup> II ja III pakendigrupi tahkete ainete ja vedelike jaoks;

(ii) mitte üle 1,5 m<sup>3</sup> I pakendigrupi tahkete ainete jaoks, kui need on pakitud elastsetesse, jäikadesse plast-, liit-, kartongist või puidust IBC-desse;

(iii) mitte üle 3 m<sup>3</sup> I pakendigrupi tahkete ainete jaoks, kui need on pakitud metallist IBC-desse;

(iv) mitte üle 3 m<sup>3</sup> 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:** teisaldatavad 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 või lekkivad *ohtlike veoste saadetised* või puistunud või lekkinud *ohtlikud veosed* nende *veoks* regenereerimisele või kasutusest kõrvaldamisele.

**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.

## R

**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.

**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 tootja spetsifikatsioonile 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 keskest 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.

**MÄRKUS:** radioaktiivsete ainete kohta vt alajagu 2.2.7.2.

**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*.

**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* ja *balloonikogumeid*.

**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 veerevõõga varustatud silindrilised *anumad*, jalastega kerakujulised anumad).

**Suurkonteiner** (ingl k *Large container*) tähendab: (a) konteinerit, mille sisemine maht on üle 3 m<sup>3</sup>; (b) CSC mõistes selliste mõõtmetega konteinerit, mille nelja välimise alumise nurga poolt kaetud ala on kas: (i) vähemalt 14 m<sup>2</sup> (150 ruutjalga) või (ii) vähemalt 7 m<sup>2</sup> (75 ruutjalga) ülemiste nurgaliitmikega varustatuna;

**MÄRKUS:** radioaktiivsete ainete kohta vt alajagu 2.2.7.2.

**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 m<sup>3</sup>.

## 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.

**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 vaadetest 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.

**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.

**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 2. klassi 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:** teisedatavate 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 klassi 7 jaoks on ainukasutamine, vt alajagu 2.2.7.2. G

**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* (*paakvagnisse*, *kergpaagiga vagnisse*, *teisaldatavasse paaki* või *paakkonteinerisse*) ja/või *vagnile*, *suur-* või *väikekonteinerisse* vedamiseks *puistveosena* või *anumakogumiga vagnisse* 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*, *rahunenud 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-jäätmepeak** (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-jäätmepeagiks*.

**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 edasiliikumiseks oma jõuseade, mis veereb omaenese ratastel mööda raudteed ning mida kasutatakse veoste *veoks*.

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

**MÄRKUS:** vastav termin 7. klassi jaoks on ainukasutus (vt alajagu 2.2.7.2).

**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 vagnil 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

- (a) mille sulamistemperatuur või algne sulamistemperatuur 101,3 kPa rõhu juures on 20 °C või väiksem või
- (b) mis on ASTM D 4359-90 katsemeetodi kohaselt vedel või
- (c) 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 vedodokumendid nõudmisel esitatakse ja tingimusel, et pakendeid ja paake vahepealse ladustamise ajal ei avata, väljaarvatud pädevate asutuste poolseks kontrolliks.

**Veodokument** (ingl k *Transport document*) tähendab veolepingule vastavat saatekirja (vt Kaupade rahvusvahelise raudteeveo lepingu ühtsed eeskirjad (CIM – COTIF-i lisa B), kasutuslepingule vastavat saatekirja (Vagunite kasutamist rahvusvahelises raudteeliikluses käsitleva lepingu ühtsed eeskirjad (CUV – COTIF-i lisa D) või muud jao 5.4.1 sätetele vastavat vedodokumenti.

**Veopakend** (ingl k *Overpack*) tähendab katet, millist kasutatakse (üksiku kaubasaatja poolt 7. klassi puhul), et ühte või mitut *saadetist* üheks kokku pakkida, et neid oleks kergem teisaldada ja veo ajal ladustada. Veopakendid on näiteks:

- (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*) tähendab *konteinerit*, mille sisemine maht on mitte väiksem, kui 1 m<sup>3</sup> ja mitte suurem, kui 3 m<sup>3</sup>. MÄRKUS: radioaktiivsete ainete kohta vt alajagu 2.2.7.2.

**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*) tähendab igasugust mitte-taastäidetavat *mahutit*, mis sisaldab rõhu all *gaasi* või *gaaside* segu. Võib olla varustatud klapiaga.

**Ühine kirje** (ingl k *Collective entry*) tähendab hästidefineeritud 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 poolt väljaantud ohtlike veoste veo soovitude neljateistkümnenda, muudetud väljaande lisaks olevaid tüübieeskirju (ST/SG/AC.10/1/Rev.14).

## 1.2.2 Mõõtühikud

### 1.2.2.1 RID-is on kasutatavad järgmised mõõtühikud<sup>3</sup>

Mõõdetav suurus	SI ühik <sup>4</sup>	Lubatud alternatiivne ühik	Ühikutevaheline seos
Pikkus	m (meeter)	–	–
Pindala	m <sup>2</sup> (ruutmeeter)	–	–
Maht	m <sup>3</sup> (kuupmeeter)	l <sup>5</sup> (liiter)	1 l = 10 <sup>-3</sup> m <sup>3</sup>
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 <sup>-3</sup> kg 1 kg = 10 <sup>3</sup> kg
Tihedus	kg / m <sup>3</sup>	kg/l	1 kg / l = 10 <sup>3</sup> kg/m <sup>3</sup>
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 kg m/s <sup>2</sup>
Rõhk	Pa (paskal)	–	1 Pa = 1 N/m <sup>2</sup>
Pinge	N / m <sup>2</sup>	bar (baar) N/mm <sup>2</sup>	1 bar = 10 <sup>5</sup> Pa 1 N / mm <sup>2</sup> = 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 <sup>-18</sup> J
Võimsus	W (vatt)	–	1 W = 1 J/s = 1 N·m/s
Kinemaatiline viskoossus	m <sup>2</sup> /s	mm <sup>2</sup> /s	1 mm <sup>2</sup> /s = 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /s
Dünaamiline viskoossus	Pa·s	m Pa·s	1 m Pa·s = 10 <sup>-3</sup> Pa·s
Aktiivsus	Bq (bekrell)	–	–
Ekvivalentdoos	Sv (siivert)	–	–

<sup>3</sup> 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

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

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

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

<sup>4</sup> Rahvusvaheline mõõtühikute süsteem (SI) võeti vastu Kaalude ja Mõõtude Peakonverentsil (aadress: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92 310 Sèvres).

<sup>5</sup> 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
1 000 000 000 000 000 000 = $10^{18}$	kvintiljon eksa-	E
1 000 000 000 000 000 = $10^{15}$	kvadriljon peta-	P
1 000 000 000 000 = $10^{12}$	triljon tera-	T
1 000 000 000 = $10^9$	miljard giga-	G
1 000 000 = $10^6$	miljon mega-	M
1 000 = $10^3$	tuhat kilo-	k
100 = $10^2$	sada hekto-	h
10 = $10^1$	kümme deka-	da
0.1 = $10^{-1}$	kümnendik detsi-	d
0.01 = $10^{-2}$	sajandik senti-	c
0.001 = $10^{-3}$	tuhandik milli-	m
0.000 001 = $10^{-6}$	miljondik mikro-	$\mu$
0 000 000 001 = $10^{-9}$	miljardik nano-	n
0.000 000 000 001 = $10^{-12}$	triljondik piko-	p
0.000 000 000 000 001 = $10^{-15}$	kvadriljondik femto-	f
0.000 000 000 000 000 001 = $10^{-18}$	kvintiljondik ato-	A

**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, peavad saama nende vastutusele ja kohustustele vastava, ohtlike ainete veo nõudeid käsitleva väljaõppe. Samuti tuleb käsitleda peatükis koolitusnõudeid, mis puudutavad peatükis 1.10 käsitletud ohtlike veoste turvamist.

**MÄRKUS:** ohutusnõuniku väljaõppe kohta vt jagu 1.8.3.

#### 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 peab saama ohtlike ainete veo eeskirju puudutava detailse väljaõppe, mis vastab otseselt tema kohustustele ja vastutusele.

Kui ohtlike ainete vedu hõlmab multimodaalset transporti, peab personalile teadmiseks tegema teisi transpordiviise puudutavad nõuded.

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

(a) Alusväljaõppe kõigile töötajatele:

Kõik töötajad peavad saama 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 peavad need töötajad saama oma töökohustustele vastavat väljaõpet.

Töötajad peavad saama 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) Vedurijuhid 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 raudtee-ettevõtjate vahelise kokkuleppe vagunite vahetuse ja kasutamise kohta (RIV) XII lisale (kaubavagunite tehnilise vaheülevaatuse tingimused);
- UIC voldikus 471-3 toodud juhendi järgimine (ainult töötajatele, kes teostavad RID-i alajaos 1.4.2.2.1 kirjeldatud kontrolli);
- kõrvalekallede tuvastamine.

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

- kriitilistes olukordades tegutsemine kõrvalekallede 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, kaasaarvatud peale- ja mahalaadimine, seotud õnnetusel, peab personal saama väljaõppe, mis hõlmab ohtlike ainetega seotud ohte ja riske.

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

### **1.3.2.4 7. klassi veoste alane väljaõpe**

7. klassi puudutatavalt peab personal saama vastava väljaõppe, mis puudutab kaitset kiirguse eest, sealhulgas vajalikke ettevaatusabinõusid nii enese kui teiste isikute kaitsmiseks kiirguse mõjude eest.

### **1.3.3 Dokumenteerimine**

Läbitud väljaõppe detaile puudutavad dokumendid peavad olema nii töötajal kui tööandjal ning neid peab kontrollima enne uue töö alustamist. Väljaõpet peab perioodiliselt läbi viima koos täiendõppega, et arvesse võtta eeskirjade muudatusi. Mudelitele nr 13 ja 15 vastavate sorteerimismärgiste tähendus (vt 5.3.4.2).

## Peatükk 1.4

### Personali ohutusalsed 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 lepinguosaline leiab, et see ei suurenda riski, võib ta oma siseriiklikus seadusandluses 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 lepinguosaline teatama OTIF-i sekretariaadile, kes teeb need teatavaks teistele lepinguosalistele.

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

#### 1.4.2 Veostega otseselt kokku puutuva personali kohustused

**MÄRKUS:** 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 informatsiooni ning andmetega ja, kui vajalik, nõutud veo- ja lisadokumentidega (load, kinnitused, taotlused, tunnistused jne), võttes arvesse eriti peatüki 5.4 nõudeid ja III osas toodud tabeleid;

(c) kasutama ainult RID-i poolt kinnitatud ning nende ainete veoks sobivaid pakendeid, suuri pakendeid, puistlasti vahekonteinereid (IBC) ja paake (paakvagunid, kergpaagid, anumakogumiga vagunid, MEGC-d, teisaldatavad paagid, ja paakonteinerid), 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, anumakogumiga vagunid, MEGC-d, teisaldatavad paagid ja paakonteinerid) 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 esinduslike kontrolltoimingute abil eriti:

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

(b) veenduma, et ettenähtud dokumentatsioon on veodokumentidele lisatud ja saadetakse samuti edasi;

(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, kergpaakide, teisaldatavate paakide, paakonteinerite ja MEGC-de järgmise katsetamise kuupäev poleks möödunud;

(e) veenduma, et vagunid poleks ülekoormatud;

(f) veenduma, et vagunitele ette nähtud tablood ja märgised on paigaldatud.

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

Käesoleva lõike nõuded loetakse täidetuks, kui järgitakse UIC voldiku 471-3 jaotise 5<sup>6</sup> („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, 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.

### **1.4.2.3 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.

Jao 1.4.1 kontekstis peab ta eriti:

(a) läbi viima RID-is ette nähtud vagunite ja konteinerite puhastamise ning saastusest puhastamise;

(b) kindlustama, et tühjendatud, puhastatud, degaseeritud ja saastusest puhastatud vagunid ja konteinerid ei kannaks enam ohumärke ega oranže tahvleid.

Vagunit või konteinerit ei tohi tagastada ega uuesti kasutada, kuni ülaltoodud tingimused on täidetud.

**1.4.2.3.2** Kui kaubasaaja kasutab teiste osaliste teenuseid (mahalaadimine, puhastamine, saastusest puhastamise koht jne), peab ta rakendama vastavaid meetmeid, et garanteerida alajao 1.4.2.3.1 nõuete täitmine.

**1.4.2.3.3** (Reserveeritud)

### **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;

(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

---

<sup>6</sup> Alates 1. jaanuarist 2005 kehtiv UIC voldiku versioon.

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) pakside 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;
- (b) ta peab veenduma, et paakvagunite, anumakogumiga vagunite, kergpaakide, 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 puudutavat maksimaalset lubatavat täiteastet või maksimaalset lubatavat täitemassi mahu liitri kohta;
- (f) pärast paagi täitmist peab ta kontrollima sulgemisseadmete tihedust;
- (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, ohumärgid ja sildid nõuetele vastavalt tema poolt täidetud paakidele, vagunitele ning suur- ja väikekonteineritele;
- (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 paakkonteineri või teisaldatava paagi vastavuse RID-i nõuetele kuni järgmise ülevaatuseni;
- (c) laskma teostada erakorralise kontrolli, kui korpuse või selle seadmete ohutus võib olla rikutud remondi, ümberehituse või avarii tõttu.

#### **1.4.3.5 Paakvaguni operaator**

Jao 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 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**

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

(a) peab tagama peatükile 1.11 vastavate sorteerimisjaamade sisemiste avariipaanide koostamise;

(b) peab tagama, et tal oleks igal veo hetkel kiire ja tõkestamatu juurdepääs järgmisele teabele:

- rongi koostis,
- veetavate ohtlike veoste ÜRO numbrid,
- vastavate vagunite asukoht rongis,
- lasti kaal.

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.

## Peatükk 1.5

### Mööndused

#### 1.5.1 Ajutised mööndused

1.5.1.1 Lepinguosaliste pädevad asutused võivad omavahel otse kokku leppida teatud veoperatsioonide 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 lepinguosalistele<sup>7</sup>.

**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 veoperatsioonid on veoperatsioonid 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).

---

<sup>7</sup> Käesoleva jao kohaselt sõlmitud kokkulepetega võib tutvuda OTIF-i veebilehel ([www.otif.org](http://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 2006 kehtivate RID-i<sup>8</sup> nõuete kohaselt kuni 30. juunini 2007.

**MÄRKUS:** informatsiooni veodokumendi kohta vt alajagu 5.4.1.1.12.

1.6.1.2 (a) Ohumärgiseid, mis kuni 31. detsembrini 2004 vastasid kuni selle kuupäevani kehtinud mudelile nr 7A, 7B, 7C, 7D või 7E, võib kasutada kuni 31. detsembrini 2010.

(b) Ohumärgiseid, mis kuni 31. detsembrini 2006 vastasid kuni selle kuupäevani kehtinud mudelile nr 5.2, võib kasutada kuni 31. detsembrini 2010.

1.6.1.3 1. klassi aineid ja veoseid, mis kuuluvad lepinguosalise relvajõududele ja millised olid pakitud enne 1. jaanuari 1990 vastavalt sel ajal kehtinud RID-i<sup>9</sup> 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-i<sup>10</sup> 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 vahekonteinereid (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 4.1.1.19 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.

1.6.1.9 (Reserveeritud)

1.6.1.10 Enne 1. juulit 2003 toodetud liitumelemente või akusid, mida on katsetatud kuni 31. detsembrini 2002 kehtinud nõuete kohaselt, kuid ei ole katsetatud alates 1. jaanuarist 2003 kehtivate nõuete kohaselt, ning selliseid liitumelemente või akusid sisaldavaid seadmeid võib vedada kuni 30. juunini 2013, kui täidetakse kõiki teisi kohaldatavaid nõudeid.

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.

#### 1.6.2 2. klassi ainete veomahutid

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 Jao 1.2.1 definitsiooni kohaseid balloone, mis esitati esmasele ülevaatusel või korralisele ülevaatusel enne 1. jaanuari 1997, võib vedada tühjana ning puhastamata, ilma märgistusega, kuni järgmise täitmise kuupäevani või järgmise korralise ülevaatuseni.

---

<sup>8</sup> Alates 1. jaanuarist 2005 kehtiv RID-i redaktsioon.

<sup>9</sup> Alates 1. maist 1985 kehtiv RID-i redaktsioon.

<sup>10</sup> Alates 1. jaanuarist 1990, 1. jaanuarist 1993 ja 1. jaanuarist 1995 kehtivad RID-i redaktsioonid.

- 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 6.3.2 kohaselt enam ei tunnustata, järgi konstrueeritud ja ehitatud surveanumaid võib endiselt kasutada.
- 1.6.2.5** Ehitamise ajal kehtinud standardite, mis ei ole jaos 6.2.2 või 6.2.5 enam loetletud, järgi konstrueeritud ja ehitatud surveanumaid võib endiselt kasutada.
- 1.6.3** Paakvagunid ja anumakogumiga vagunid
- 1.6.3.1** Enne 1. oktoobrit 1978 kehtima hakanud nõudeid ehitatud paakvaguneid võib kasutada, kui korpuse seadmetus vastab peatüki 6.8 nõuetele. Korpuse seina paksus, väljaarvatud juhul, kui korpused on ette nähtud 2. klassi jahutamiseks veeldatud gaaside vedamiseks, peab vastama mitte väiksemale kui 0,4 MPa (4 bar) (manomeetriline rõhk) arvutuslikule rõhule madalsüsinikterase puhul ja mitte väiksemale kui 200 kPa (2 bar) (manomeetriline rõhk) arvutuslikule rõhule alumiiniumi ja alumiiniumi sulamite puhul.
- 1.6.3.2** Käesolevate üleminekumeetmete nõuete alusel töös hoitavate paakvagunite korralised katsetused tuleb läbi viia alajagude 6.8.2.4 ja 6.8.3.4 nõuetele ning erinevate klasside erinõuetele vastavalt. Kui eelnimetatud nõuded ei näe ette kõrgemat proovirõhku, piisab alumiiniumist ja alumiiniumi sulamist kestade jaoks 200 kPa (2 bar) (manomeetriline rõhk) katserõhust.
- 1.6.3.3** 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 seadmetik vastab peatüki 6.8 nõuetele.
- 1.6.3.4** 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.
- 1.6.3.5** Enne 1. jaanuari 1993 ehitatud, kuni 31. detsembrini 1992 kehtinud nõuetele vastavaid paakvaguneid, mis ei vasta 1. jaanuarist 1993 kehtivatele nõuetele, võib edasi kasutada.
- 1.6.3.6** 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.
- 1.6.3.7** 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.
- 1.6.3.8** 2. klassi ainete veoks ette nähtud, enne 1. jaanuari 1997 ehitatud paakvagunid, anumakogumiga vagunid ning kergpaakidega vagunid võivad kanda kuni 31. detsembrini 1996 kehtinud nõuetele vastavat märgistust kuni järgmise korralise katsetuseni.
- 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)
- 1.6.3.9** 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.
- 1.6.3.10** Enne 1. jaanuari 1999 ehitatud, kuni 31. detsembrini 1998 kehtinud lisa XI, jao 3.2.3 nõuetele vastavaid, ÜRO nr 2401 piperidiini vedamiseks ette nähtud paakvaguneid, mis ei vasta siiski 1. jaanuarist 1999 kehtivatele nõuetele, võib kasutada kuni 31. detsembrini 2009.
- 1.6.3.11** (Kustutatud)
- 1.6.3.12** 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.
- 1.6.3.13** 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.
- 1.6.3.14** 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.

- 1.6.3.15** Enne 1. juulit 2007 kuni 31. detsembrini 2006 kehtinud nõuete kohaselt ehitatud paakvaguneid, 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 määratud paagi koodiga L1.5BN, võib kasutada ülal nimetatud ainete veoks kuni 31. detsembrini 2022.
- 1.6.3.16** 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.
- Paagi koodi määramine tüübikinnitusel ning vastavad märgistused tuleb teha enne 1. jaanuari 2011.
- Erisätete TC, TE ja TA tärgikoodid tuleb vastavalt jaole 6.8.4 peale märkida pärast paagi koodi määramist või mõne määramisele järgneva alajao 6.8.2. 4 kohase katsetuse ajal, aga mitte hiljem kui 31. detsembriks 2010.
- 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 jao 6.8.4 punkti (b) erisätte TE15 nõuetele, võib edasi kasutada.
- 1.6.3.21** Kuni 30. juunini 2001 kehtinud nõuete kohaselt enne 1. jaanuari 2003 ehitatud paakvaguneid, mis vastavad alajao 6.8.2.2.10 nõuetele, kuid ei ole varustatud manomeetri või muu sobiva näidikuga, loetakse sellegipoolest hermeetiliselt suletuks kuni järgmise korralise kontrollini vastavalt alajao 6.8.2.4.2 aga mitte kauem kui 31. detsembrini 2010.
- 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** ÜRO numbriga 2073 ja 3318 gaaside veoks mõeldud paakvaguneid, mis ei vasta 1. jaanuarist 2003 kehtivatele jagude 5.3.5 ja 6.8.4 punkt (e), erisätte TM6, nõuetele, võib edasi kasutada kuni järgmise kontrollini, aga mitte kauem kui 31. detsembrini 2006.
- 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** Alajao 6.8.2.4.3 kohaselt nõutavat lekkimiskindluse katse kuupäeva ei ole vaja lisada alajao 6.8.2.5.1 kohaselt nõutavale paagi andmetahvlile enne, kui pärast 1. jaanuari 2005 on läbi viidud tiheduskatse.
- 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 on läbi viidud esimene tiheduskatse.
- 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 märgistamise kohta alajaotise 6.8.2.5.1 kohaselt, võib edasi kasutada.
- 1.6.3.27** (a) Paakvaguneid ja anumakogumiga vaguneid,
- 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 2005, aga ei vasta 1. jaanuarist 2005 kehtivatele jao 6.8.4 erisätte TE22 nõuetele, võib edasi kasutada. Samas tuleb nad 1. jaanuariks 2011 varustada erisättes TE 22 määratletud seadmetega, mis peavad siiski suutma neelata vaguni mõlemas otsas vähemalt 500 kJ energiat.
- (b) Paakvaguneid ja anumakogumiga vaguneid,
- mis on mõeldud 2. klassi gaasidele, mille klassifitseerimistunnus sisaldab ainult tähte F, ja
  - 3.-8. klassi vedelikele, 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** Tehniliste eeskirjade, mida alajao 6.8.2.7 kohaselt enam ei tunnustata, järgi konstrueeritud ja ehitatud paakvaguneid ja anumakogumiga vaguneid võib endiselt kasutada.

**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 1. jaanuariks 2015.

**1.6.3.33** kuni

**1.6.3.40** (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.

**1.6.4.1** Enne 1. jaanuari 1999 ehitatud, X lisa alajao 5.3.6.3 nõuetele vastavaid paakkonteinereid, mis ei vasta 1. jaanuarist 1999 kehtivatele X lisa alajao 5.3.6.9 nõuetele, võib edasi kasutada.

**1.6.4.2** Tehniliste eeskirjade, mida alajao 6.8.2.7 kohaselt enam ei tunnustata, järgi konstrueeritud ja ehitatud paakkonteinereid ja MEGC-sid võib endiselt kasutada.

**1.6.4.3** (Kustutatud)

**1.6.4.4** (Reserveeritud)

**1.6.4.5** Enne 1. jaanuari 2003 ehitatud, kuni 30. juunini 2001 kehtinud nõuetele vastavaid paakkonteinereid ja MEGC-id, mis siiski ei vasta 1. juulist 2001 kehtivatele nõuetele, võib edasi kasutada.

Paagi koodi määramine tüübikinnitusel ning vastavad märgistused tuleb teha enne 1. jaanuari 2008.

Erisätete TC, TE ja TA tärgikoodid tuleb vastavalt jaole 6.8.4 peale märkida pärast paagi koodi määramist või mõne määramisele järgneva alajao 6.8.2.4 kohase katsetuse ajal, aga mitte hiljem kui 31. detsembriks 2008.

Kuni vastava koodimärgistuse teostamiseni peab veetava aine<sup>11</sup> õige veose nimetus olema ära toodud paakkonteineril endal või tahvilil.

- 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 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 6.8.2.4.3 kohaselt nõutavat lekkimiskindluse katse kuupäeva ei ole vaja lisada alajao 6.8.2.5.1 kohaselt nõutavale paagi andmetahvilile enne kui pärast 1. jaanuari 2005 läbi viidud tiheduskatset.
- Alajao 6.8.2.5.1 kohaselt nõutavat katse tüübi tähist (P või L) ei ole vaja lisada paagi andmetahvilile enne kui pärast 1. jaanuari 2007 läbi viidud esimest tiheduskatset.
- 1.6.4.16** Kuni 30. juunini 2001 kehtinud nõuete kohaselt enne 1. jaanuari 2003 ehitatud paakkonteinereid, mis vastavad alajao 6.8.2.2.10 nõuetele, kuid ei ole varustatud manomeetri või muu sobiva näidikuga, loetakse sellegipoolest hermeetiliselt suletuks kuni järgmise korralise kontrollini vastavalt alajaole 6.8.2.4.2, aga mitte kauem kui 31. detsembrini 2007.
- 1.6.4.17** Kuni 31. detsembrini 2006 kehtinud nõuete kohaselt enne 1. juulit 2007 ehitatud paakkonteinereid, mis ei vasta 1. jaanuarist 2007 kehtivatele alajao 6.8.2.2.3 nõuetele, võib edasi kasutada kuni järgmise korralise kontrollini.
- 1.6.4.18** Enne 1. jaanuari 2007 ehitatud paakkonteinerite 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 järgmise 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 vaakum-jäätmepaagiga 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** Kuni 31. detsembrini 2007 võib pädev asutus jätkata uutele, kuni 31. detsembrini 2006 kehtinud peatüki 6.7 nõuetele vastavate teisaldatavate paakide mudelitele ja ÜRO MEGC-dele mudelikinnituse sertifikaatide väljastamist. 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
- 1.6.5** (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**
- Vabapakendeid, tüüp IP-1, tüüp IP-2 ja tüüp IP-3 tööstuspakendeid ning A-tüüpi pakendeid, mis ei nõua pädeva asutuse poolset mudeli kinnitust ning mis vastavad IAEA Radioaktiivsete Ainete Ohutu Transpordi Eeskirjade (IAEA 6. ohutusseeria 1985. aasta või 1985. aasta (muudetud 1990) väljaannete nõuetele, võib edasi kasutada, kui nad vastavad jao 1.7.3 kohastele kvaliteedi tagamise nõuetele ning alajao 2.2.7.7 kohastele aktiivsuse ja materjal piirangutele.
- Igasugused muudetud pakendid, välja arvatud, kui see pole tehtud ohutuse suurendamiseks või kui need on toodetud pärast 31. detsembrini 2003, peavad vastama RID-i nõuetele. IAEA 6. ohutusseeria 1985. aasta või 1985. aasta (muudetud 1990) väljaannete kohaselt mitte hiljem kui 31. detsembril 2003 ette valmistatud pakendite vedu võib jätkuda. Pärast seda kuupäeva veoks ette valmistatud pakendid peavad vastama RID-i nõuetele.
- 1.6.6.2** **IAEA Ohutusseeria nr 6 1973. aasta, 1973. aasta (muudetud), 1985. aasta ja 1985. aasta (muudetud 1990) väljaannete kohaselt kinnitatud pakendid**

---

<sup>11</sup> Veose õige nimetuse võib asendada samalaadsete ainete üldnimetusega, mis vastab paagi omadustele.

- 1.6.6.2.1** Pädeva asutuse poolt IAEA 6. ohutusseeria 1973. või 1973. (muudetud) aasta väljaande alusel heaks kiidetud pakendimudeli järgi toodetud pakendite kasutamine võib jätkuda järgmistel tingimustel: pakendi mudeli mitmepoolne heakskiitmine, jao 1.7.3 kohaldatavatele nõuetele vastav kohustuslik kvaliteedi tagamise programm ning alajaos 2.2.7.7 toodud tegevus- ja materjalipiirangud. Ühegi sellise uue pakendi valmistamist ei tohi alustada. Pakendi mudeli muudatused või lubatud sisalduva radioaktiivse sisu liigid või kogused, millised pädeva asutuse poolt kindlaks määratuna mõjutaksid oluliselt ohutust, peavad vastama RID-i nõuetele. Igale pakendile peab olema määratud ja selle välisküljele märgitud alajao 5.2.1.7.5 kohane seerianumber.
- 1.6.6.2.2** Pädeva asutuse poolt IAEA 6. ohutusseeria 1985. või 1985. (muudetud 1990) aasta väljaande alusel heaks kiidetud pakendimudeli järgi toodetud pakendite kasutamine võib jätkuda järgmistel tingimustel: pakendi mudeli mitmepoolne heakskiitmine, jao 1.7.3 nõuetele vastav kohustuslik kvaliteedi tagamise programm ning alajaos 2.2.7.7 toodud tegevus- ja materjalipiirangud. Pakendi mudeli muudatused või lubatud sisalduva radioaktiivse sisu liigid või kogused, millised pädeva asutuse poolt kindlaks määratuna mõjutaksid oluliselt ohutust, peavad vastama RID-i nõuetele. Iga pakend, mille tootmist alustatakse pärast 31. detsembrit 2006, peab vastama RID-i nõuetele.
- 1.6.6.3 IAEA ohutusseeria nr 6 1973. aasta, 1973. aasta (muudetud), 1985. aasta ja 1985. aasta (muudetud 1990) väljaannete kohaselt kinnitatud erivormi radioaktiivsed materjalid**
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 kvaliteedi tagamise programmiga. Kõik pärast 31. detsembrit 2003 toodetavad erivormi radioaktiivsed materjalid peavad vastama RID-i nõuetele.

## Peatükk 1.7

### 7. klassi puudutavad üldised nõuded

#### 1.7.1 Üldist

**1.7.1.1** RID sätestab ohutusstandardid, millised näevad ette radioaktiivsete materjalide veoga seotud vastuvõtava kiirguse kontrolli, kriitilisuse ja termiliste ohtude taseme inimestele, varale ning keskkonnale. Need standardid põhinevad IAEA radioaktiivsete materjalide ohutu transpordi eeskirjade 2005. aasta väljaandel, Ohutusstandardite sari nr TS-R-1, IAEA, Viin (2005). Selgitavat materjali võib leida „IAEA radioaktiivsete materjalide ohutu transpordi eeskirjade nõuandvast materjalist”, Ohutusstandardite sari nr TS-G-1.1 (ST-2), IAEA, Viin (2002).

**1.7.1.2** RID-i eesmärk on kaitsta inimesi, vara ja keskkonda kiirguse mõjude eest radioaktiivse materjali veol. See kaitse saavutatakse nõudes:

- (a) radioaktiivse sisalduse ohjamist;
- (b) väliste kiirgustasemete 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 nõuetega, 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.

#### 1.7.2 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** Programmis kasutatavate meetmete ulatus ja iseloom peab olema seotud kiirguse ohtude ulatuse ning tõenäosusega. Programm peab hõlmama alajagude 1.7.2.3, 1.7.2.4 ja 7.5.11 CW33 (1.1) nõudeid ning hädaolukorras rakendatavaid tegevusi. Programmi dokumendid peavad olema vastava pädeva asutuse poolseks kontrolliks nõudmisel kättesaadavad.

**1.7.2.3** Inimeste doosid 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 madalad, kui mõistlikult võimalik, ning arvestatud oleks majanduslike ja sotsiaalsete teguritega ja et inimeste doosidele kehtestataks piirnormid. Rakendada tuleb struktureeritud ja süstemaatilist lähenemist ning see peab arvestama veo ja teiste tegevuste vahelisi vastastikuseid mõjusid.

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

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

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

#### 1.7.3 Kvaliteedi tagamine

Rahvusvahelistel, rahvuslikel või muudel standarditele põhinevad, pädeva asutuse poolt aktsepteeritavad kvaliteedi tagamise programmid tuleb kehtestada ja rakendada kõikide eri vormi radioaktiivsete materjalide, väikese hajuvusega radioaktiivsete materjalide ja pakendite konstrueerimiseks, tootmiseks, katsetamiseks, dokumenteerimiseks, kasutamiseks, hoolduseks ja kontrollimiseks ning vedamiseks ja veoaegseteks ladustamise operatsioonideks, 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) tootmismeetodid ja kasutatavad materjalid vastavad kinnitatud toote spetsifikatsioonidele;
- (b) kõiki pakendeid kontrollitakse perioodiliselt ja vajadusel parandatakse ning hooldatakse heades tingimustes nii, et nad jätkuvalt vastavad kõigile asjakohastele nõuetele ja eeskirjadele isegi pärast korduvat kasutamist.

Kui pädeva asutuse kinnitus on nõutud, peab see kinnitus arvestama ja olema vastavuses kvaliteedi tagamise programmiga.

#### **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 7. klassi puudutavatele nõuetele pole realiseeritav, tohib vedada ainult erikorralduse alusel. Tingimusel, et pädev asutus nõustub sellega, et RID-i 7. klassi 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 mittevastavusi RID-i alusel kehtestatud kiirgustaseme või saastumise mis tahes piirnormiga,

(a) peab kaubasaatjale 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 hädaolukorreaksiiritus.



## Peatükk 1.8

### Kontrollimised ning muud meetmed ohutusnõuete tagamiseks

#### 1.8.1 Ohtlike veoste administratiivne kontroll

1.8.1.1 Lepinguosaliste 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. Seisukamine 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 Lepinguosalised lepivad RID-i rakendamiseks kokku vastastikusel administratiivses toetuses.

1.8.2.2 Kui lepinguosalisel on põhjust arvata, et ohtlike kaupade veo ohutus tema territooriumil on ohustatud teise lepinguosalise territooriumil asuva peakorteriga firma väga tõsiste või korduvate rikkumiste tõttu, peab ta nendest rikkumistest selle lepinguosalise pädevatele asutustele teatama. Selle lepinguosalise pädevad asutused, kelle territooriumil väga tõsised või korduvad rikkumised toimusid, võib paluda selle lepinguosalise 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 lepinguosalise 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 Lepinguosaliste pädevad asutused võivad ette näha, et need nõuded ei kehti ettevõtetele:

(a) mille tegevus hõlmab ohtlike kaupade vedu relvajõududele kuulavas 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 2.2.7.1.2 ning peatükkides 3.3 ja 3.4;

(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 ning selle väljaõppe andmete säilitamine;
- kohaste hädaolukorra tegevuste rakendamine õnnetuse või intsidenti 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 liikmesriikide vastavaid võimuorganeid või pädevaid ametiasutusi sellest, kes on nende juures nõunikuks.

**1.8.3.6** Kui õnnetus mõjutab isikuid, vara või keskkonda või põhjustab asjassepuutuvat 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 lepinguosalise 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 lepinguosalise pädev asutus.

**1.8.3.9** Väljaõppe peamine eesmärk on anda kandidaatidele piisavaid teadmisi ohtlike kaupade veoga seotud riskidest, seadustest, eeskirjadest ja asjassepuutuva transpordiliigi kohta kehtivatest 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:

- (a) teadmised tagajärgede liikidest, mida võib endaga kaasa tuua ohtlike veostega seotud õnnetus ja teadmised õnnetuste peamistest põhjustest;
- (b) 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 veodokumendis (nõutav informatsioon);
  - kaubasaatmise meetod ja lähetamise 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, igasuguste mõõnduste koopiad, muud dokumendid);
  - tööga seotud ja juhuslikud saasteainete lekkimised;
  - transpordiseadmetikku käsitavad nõuded.

### **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:

- (a) 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.

(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** Lepinguosalised 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 ja 1223.

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 lepinguosalised.

**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 järelevalve 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** Alajagudes 1.8.3.1 kuni 1.8.3.16 kehtestatud nõuded loetakse täidetuks, kui on täidetud 3. juuni 1996 Nõukogu Direktiivi 96/35/EC vastavad tingimused ohtlike veoste maantee-, raudtee- ja siseveeteede veo ohutusnõunike määramisele ning kutse kvalifikatsioonile<sup>12</sup> ja Euroopa Parlamendi ning Nõukogu 17. aprilli 2000 Direktiivi 2000/18/EC tingimused ohtlike veoste maantee-, raudtee- või siseveeteede veo ohutusnõunike minimaalsetele eksamineerimise nõuetele<sup>13</sup>.

**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

<sup>12</sup> EÜT L 145, 19.6.1996, lk 10.

<sup>13</sup> EÜT L 118, 19.5.00, lk 41.

- raudteeveol
- siseveetee veol

Väljaandja: .....

Kuupäev: .....

Allkiri: .....

Pikendatud kuni: .....

Kelle poolt: .....

Kuupäev: .....

Allkiri: .....

#### **1.8.4 Pädevate asutuste ning nende poolt määratud organite nimekiri**

Lepinguosalised 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 korrektuurid andmete muutumisel. Ta teatab sellest nimekirjast ning selle muudatustest lepinguosalistele.

#### **1.8.5 Ohtlike veostega seotud õnnetustest või juhtumitest teatamine**

**1.8.5.1** Kui ohtlike kaupade laadimise, täitmise, veo või mahalaadimise ajal toimub Lepinguosalise territooriumil tõsine õnnetus või intsident, peab vastavalt laadija, täitja, vedaja, kaubasaaja või raudteefrastruktuuri-ettevõtja kindlustama, et asjassepuutuvale lepinguosalise pädevale asutusele esitataks alajao 1.8.5.4 kirjeldatud näidise kohane ettekanne.

**1.8.5.2** Lepinguosaline peab omakorda vajadusel esitama ettekande OTIF-i sekretariaadile, et viimane informeeriks teisi lepinguosalisi.

**1.8.5.3** Alajao 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 7. klassi 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 muutnud 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 otsest 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: Fax::..... Fax:.....

(Pädev asutus peab eemaldama käesoleva tiitellehe enne ettekande edastamist)

<b>1. Veovahend</b>	
<input type="checkbox"/> Raudtee Vaguni number (vabatahtlik): .....	<input type="checkbox"/> Maantee Sõiduki registreerimisnumber (vabatahtlik): .....
<b>2. Juhtumi toimumise kuupäev ja koht</b>	
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: .....
<b>3. Topograafia</b>	
<input type="checkbox"/> Gradient/kalle <input type="checkbox"/> Tunnel <input type="checkbox"/> Sild / silla-alune läbikäik <input type="checkbox"/> Ülesõit	
<b>4. Imastikutingimused</b>	
<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	
<b>5. Juhtumi kirjeldus</b>	
<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: ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....	



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

Vajadusel võib pädev asutus nõuda täiendavat asjassepuutuvat informatsiooni.

## Peatükk 1.9

### Pädevate asutuste poolsed veopiirangud

- 1.9.1** Lepinguosaline võib rakendada ohtlike veoste rahvusvahelise raudteeveosuhtes oma territooriumil teatud lisasätteid, mis ei ole kehtestatud RID-is, tingimusel, et need lisasätted
- on kooskõlas jaoga 1.9.2,
  - ei ole vastuolus jao 1.1.2 punkti (b) sätetega,
  - sisalduvad lepinguosalise riigi seadusandluses ja kehtivad samamoodi riigisisese ohtlike kaupade raudteeveo puhul selle lepinguosalise territooriumil,
  - ei too kaasa nende sätetega hõlmatud ohtlike kaupade raudteeveo keelustamist selle lepinguosalise territooriumil.
- 1.9.2** Jaos 1.9.1 nimetatud lisasätted on:
- (a) täiendavad ohutusnõuded või veopiirangud
- teatud struktuuride, näiteks sildade või tunnelite<sup>14</sup> 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 iga 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 sõjaväelisest vaenutegevusest.
- 1.9.3** Jao 1.9.2 punktidele (a) ja (b) vastavate lisasätete kohaldamiseks peab pädev asutus tõendama vastavate meetmete vajalikkust.<sup>15</sup>
- 1.9.4** Lepinguosalise 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 lepinguosalistele.
- 1.9.5** Olenemata eelmistest lõigetest, võib lepinguosaline rakendada ohtlike veoste rahvusvahelise raudteeveo suhtes oma territooriumil ohutusalaseid 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 lepinguosalise riigi seadusandluses ja kehtivad samamoodi riigisisesele ohtlike veoste raudteeveole selle lepinguosalise territooriumil.
- Need erinõuded ei tohi puudutada RID-iga reguleeritud, eriti jao 1.1.2 punktides (a) ja (b) loetletud valdkondi.

---

<sup>14</sup> Läbi La Manche'i ja teiste samasuguste omadustega tunnelite toimuva veo kohta vt ka nõukogu direktiivi 96/49/EÜ, mis käsitleb ohtlike kaupade raudteevedu, artikli 5 § 2 punkte (a) ja (b) (EÜT L 235, 17.9.1996, lk 25).

<sup>15</sup> 24. novembril 2005 RID-i ekspertkomisjoni poolt heaks kiidetud üldise juhisega ohtlike veoste raudteeveo riski arutamiseks saab tutvuda OTIF-i veebilehel ([www.otif.org](http://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 ladustamisterminalid, laoplatsid, 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.

#### 1.10.2 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 muutmisega.

**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 (vajadusel) vastavalt isikute kohustustele ja tööülesannetele ning nende rollile turvaplaani täitmisel.

#### 1.10.3 Sätted kõrge riskiastmega ohtlike veoste kohta

**1.10.3.1** Kõrge riskiastmega ohtlikud veosed on veosed, mille puhul esineb võimalus nende väärkasutamiseks terrorismiakti korral, nii et tulemuseks võivad olla rasked tagajärjed, nt massilised inimkaotused või suur häving. Kõrge riskiastmega ohtlike veoste loetelu on esitatud tabelis 1.10.5.

#### Turvaplaanid

**1.10.3.2.1** Kõrge riskiastmega ohtlike veoste (vt tabel 1.10.5) veoga seotud vedajad, kaubasaatjad ja muud jaos 1.4.2 ja 1.4.3 nimetatud osapooled peavad vastu võtma, rakendada 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;
  - turvapoliitikad (nt reageerimine kõrgema ohutusega 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 läbi vaatamiseks 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 ohtlikke veoseid (vt tabel 1.10.5) 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 veokile 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. 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.

**1.10.5** Kõrge riskiastmega ohtlikeks veosteks loetakse järgmises tabelis loetletud veoseid, mida veetakse selles märgitust suuremas koguses.

**Tabel 1.10.5: Kõrge riskiastmega ohtlike veoste loend**

Klass	Jagu	Aine või ese	Kogus		!
			Paak (l)	Puistlast (kg)	
1	1.1	Lõhkeained	(a)	(a)	0
	1.2	Lõhkeained	(a)	(a)	0
	1.3	Sobivusgrupi C lõhkeained	(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, TF, TC, TO, TFC või TOC), välja arvatud aerosoolid	0	(a)	0
3		I ja II pakendigrupi kergestisüttivad vedelikud	3000	(a)	(b)
		Desensibiliseeritud lõhkeained	(a)	(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	3000	3000	(b)
6.1		I pakendigrupi mürgised ained	0	(a)	0
6.2		A-kategooria nakatavad ained (ÜRO nr 2814 ja 2900)	(a)	0	0
7		Radioaktiivsed materjalid	Vastavalt vajadusele 3000 A <sub>1</sub> (erikujuline) või 3000 A <sub>2</sub> B(U)- või B(M)- või C-tüüpi pakendis		
8		I pakendigrupi sööbivad ained	3000	(a)	(b)

(a) Ei ole asjakohane.

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

**1.10.6** Radioaktiivsete materjalide puhul loetakse käesoleva peatüki nõuded täidetuks, kui asjaosaliste tegevus vastab tuumamaterjali füüsilise kaitse konventsiooni ja IAEA INFCIRC/225 (Rev.4) sätetele.

## **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.<sup>16</sup>

---

<sup>16</sup> 1. märtsi 2003. a redaktsioon.

## 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.

#### 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** Ohtlike veoseid, mis on loetletud või defineeritud iga klassi alajaos 2.2.x.2, ei tohi veoks vastu võtta.

**2.1.2.4** 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.

**2.1.2.5** 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.

**2.1.2.6** 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** Lahust või segu, mis sisaldab ainult ühte peatüki 3.2 tabelis A loetelus märgitud ohtlikku ainet, koos ühe või mitme ohutu ainega, loetakse samaks ohtlikuks aineks, väljaarvatud juhul, kui:

- (a) lahus või segu on peatüki 3.2 tabelis A eraldi nimetusega märgitud või
- (b) ohtliku aine kirje põhjal on kindel, et see kehtib ainult puhta või tehniliselt puhta aine kohta, või
- (c) lahuse või segu klass, füüsiline olek või pakendigrupp on ohtliku aine omast erinev.

Punktides (b) ja (c) toodud juhtudel 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 temale 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 2481 ETÜÜLISOTSÜNAAT

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 TSÜAANVESINIKHAPE, 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 3294 VESINIKSÜANIIDI ALKOHOLILAHUS, vesiniksüaniidi sisaldus kuni 45 %

- Klass 8

- ÜRO 1052 VESINIKFLUORIID, VEEVABA
- ÜRO 1744 BROOM või ÜRO 1744 BROOMI LAHUS
- ÜRO 1790 FLUORVESINIKHAPE, 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.

**2.1.3.4** Peatüki 3.2 tabeli A loetelus mitte nimetatud ained, millel on rohkem kui üks ohtlikkuse näitaja, ning lahused või segud, mis sisaldavad mitut ohtlikku ainet, tuleb klassifitseerida ühise kirje alla (vt alajagu 2.1.2.4) 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, kus valdavad on muud ohtlikud omadused);
- (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 või 3. klassi kuuluvad ained, mis oma sissehingatava mürgisuse tõttu tuleb klassifitseerida I pakendigrupi. (Ained, mis vastavad 8. klassi klassifikatsioonikriteeriumidele ning mille tolm ja udu ( $LC_{50}$ ) 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 nakkusohtlikud 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.

**2.1.3.6** Alati tuleb kasutada kõige spetsiifilisemat ühist kirjet (vt alajagu 2.1.2.4), 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** RID-i mõistes peab aineid, lahuseid ja segusid (nagu keemistooted ja jäätmed), mida ei saa määrata jao 2.3.5 katsemeetodite ja kriteeriumide alusel klasside 1 kuni 8 või 9 kirjete alla, väljaaarvatud ÜRO nr 3077 ja ÜRO nr 3082, kuid mida võib määrata ÜRO nr 3077 või ÜRO nr 3082 alla, käsitleda kui vesikeskkonda saastavaid aineid.

**2.1.3.9** Jäätmeid, mis ei vasta klasside 1 kuni 9 klassifikatsioonikriteeriumidele, aga mida hõlmab Ohtlike Jäätmete Riikidevahelise Veo ja Nende Kõrvaldamise Kontrolli Baseli Konventsioon, võib vedada ÜRO nr 3077 või 3082 kohaselt.

### 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	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 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 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	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 II VED 4.1 II	TAH 6.1 II VED 4.1 II	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 = tahked ained ja segud VED = vedelad ained, segud ja lahused												8 I	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 seespisidelt															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 BIFENÜÜLID, 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 numbriga, 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 kriteeriumidele 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 nakkusohklik 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.

## 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) Eelpool mitte nimetatud ained ja esemed, mis on toodetud eesmärgiga tekitada praktilist efekti plahvatuse või pürotehnilise efekti näol.

###### 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 2.2.1.1.8 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 COTIF-i liikmesriik, siis peavad klassifitseerimine ja veotingimused olema tunnustatud selle COTIF-i liikmesriigi 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 silmapilket 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 ülituimasid detoneerivaid 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 kaitselementi. 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 sütikuta, 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 mürgkemikaali.
- 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 ülituimasid detoneerivaid 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 kaitsetetaili, mis väldivad plahvatuse

nende initsieerimisvahendite juhuslikul toimimisel. Sellised 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 kaalutamiseks 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.<sup>1</sup>

**MÄRKUS 1:** Kui ei ole teisiti öeldud, on tabelis toodud viited protsentidele pürotehnilise segu (nt raketimootori, viskelaengu, lõhkelaengu ning efektilaengu massi kohta.

2: „Valgustussähvatusesegu” viitab käesolevas tabelis pürotehnilistele segudele, mis sisaldavad oksüdeerivat ainet või musta püssirohtu ning metallipulbri kütust, mida kasutatakse heliefektiga (pauguga) kaasneva sähvatuses esilekutsumiseks või kasutatakse lõhkelaenguna pürotehnilistes seadmetes.

3: Mõõdud millimeetrites viitavad järgmisele:

- Kumerate ja sfääriliste sektoritega kestade puhul kumeruse või sfääri diameeter
- Silindriliste kestade puhul kesta pikkus
- tähepommide, Rooma küünalde, lasketorude tulevärgi või tulepadade torukujulise kesta sisemine diameeter;
- tulepadade puhul (tulepöörised, tuleringid: pakendid kandilised või silindrilised) pürotehnilise laengu mortiiri sisemine diameeter

---

<sup>1</sup> 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 tulevärgi kompositsioon, mille õhku tulistamine on ette nähtud mortiirist	Kõik eriotstarbeliste/ eriefektiga laengute kestad	1.1G
			Värvilise laengu kest: $\geq 180$ 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: $\leq 50$ mm või $\leq 60$ mm pürotehnilist segu 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 süütenöör) 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: $\geq 180$ mm	1.1G
			Värvilise laengu kest: $> 50$ mm ja $< 180$ mm	1.2G
			Värvilise laengu kest: $\leq 50$ mm, või $\leq 60$ g pürotehnilist segu, 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, süütenõõr viitliniga, lõhkelaeng sisaldab eriotstarbelisi / eriefektiga laenguid ja inertmaterjale ning on ette nähtud õhku tulistamiseks mortiirist	> 120 mm	1.1G
		Seade ilma heitelaenguta, süütenõõr 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	$\leq 120$ mm	1.3G
		Seade ilma heitelaenguta, süütenõõr viitliniga, lõhkelaeng sisaldab värvilisi laenguid ja/või pürotehnilisi laenguid ning on ette nähtud õhku tulistamiseks mortiirist	> 300 mm	1.1G
		Seade ilma heitelaenguta, süütenõõr viitliniga, lõhkelaeng sisaldab $\leq 70$ mm suurusi värvilisi laenguid ja/või pürotehnilisi laenguid, mille koostises $\leq 25\%$ valgustussegu ja $\leq 60\%$ pürotehnilisi komponente ning on ette nähtud õhku tulistamiseks mortiirist	> 200mm ja $\leq 300$ mm	1.3G
		Seade heitelaenguga, süütenõõr viitliniga, lõhkelaeng sisaldab $\leq 70$ mm suurusi värvilisi laenguid ja/või pürotehnilisi laenguid, mille koostises $\leq 25\%$ valgustussegu ja $\leq 60\%$ pürotehnilisi komponente ning mis on ette nähtud õhku tulistamiseks mortiirist	$\leq 200$ mm	1.3G
Patarei/ komplekt	Tulepallid (krüsanteemid), tulekardinad, komeedid, (tulevärgi finaali) kogupauk, lilleaed, samaaegsed pommid, fontäänide kaskaad, erinevatel kõrgustel olevad (kihilised) efektid, praginapilved, valgussälvatusega 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 künlad	Tulejuga, tulekera, taevasse teatud kujundit projitseerivad laengud	Toru sisaldab pürotehniliste laengute seeriat, milles on vahelduvad pürotehnilised kujundid, heitelaengud ja laengute väljapaikumist määrav laenguid siduv süütenöör	sisemine diameeter $\geq 50$ mm, sisaldab valgustussegu; või $<50$ mm, sisaldab $>25\%$ valgustussegu	1.1G
			sisemine diameeter $\geq 50$ mm, ei sisalda valgustussegu	1.2G
			sisemine diameeter $< 50$ mm ja $\leq 25\%$ valgustussegu	1.3G
			sisemine diameeter $\leq 30$ mm, kõik pürotehnilised laengud $\leq 25$ g ja valgustussegu $\leq 5\%$	1.4G
Pommitoru	Ühe lasuga rooma künlad, väikesed ilutulestiku patareid	Toru sisaldab pürotehniliste laengute seeriat, heitelaengud ja laengute väljapaikumise järjekorda määravat laenguid siduvat süütenööri või on ilma sellise süütenööri	sisemine diameeter $\leq 30$ 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 segu 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 segust	1.1G
			$> 20$ g pürotehnilist segu ja valgustussegu $\leq 25\%$	1.3G
			$\leq 20$ g pürotehnilist segu, musta püssirohu lõhkelateng ja $\leq 0,13$ g valgustussegu eriefektiga laengu kohta ning kokku $\leq 1$ 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 taevast 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
			$\geq 180$ mm ja $\geq 25\%$ valgustussegu, nt sädelaeng ja/või eriotstarbelised/eriefektidega laengud	1.1G
			$< 180$ mm ja $\leq 25\%$ valgustussegu, nt sädelaeng ja/või eriotstarbelised/eriefektidega laengud	1.3G
			$\leq 150$ g pürotehnilist segu, mis sisaldab $\leq 5\%$ valgustussegu, nt sädelaeng ja/või eriotstarbelised/eriefektidega laengud. Igas pürotehnilises üksuses $< 25$ g, kõigis eriefektiga laengutes $< 2$ g; igas vilega raketis, kui seda lisatakse, siis $\leq 3$ 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 segu, mis tekitab sädemeid ja leeke	≥ 1 kg pürotehnilist segu	1.3G
			< 1 kg pürotehnilist segu	1.4G
Säraküünal	Käeshoitavad säraküünlad, mitte käeshoitavad säraküünlad, nööri- 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 kaaliumkloriidi / punase fosfori segu; teistes võib olla kuni 5 g pürotehnilist segu, kuid mitte valgustussegu	1.4G
Pööris	Tõusvad pöörised, helikopterid, kütppöörised, maapöörised	Mittemetallist torud, mis sisaldavad gaasi või sädemeid tekitavat pürotehnilist segu, helisid tekitavat segu või on ilma selleta, lendamise trajektoori suunajaga või ilma selleta	Pürotehniline segu ühiku kohta > 20 g, sisaldab eriefektina ≤ 3% valgustussegu või vilet tekitavat segu ≤ 5 g	1.3G
			Pürotehniline segu ühiku kohta ≤ 20 g, sisaldab eriefektina ≤ 3% valgustussegu või vilet tekitavat segu ≤ 5 g	1.4G
Rattad	Katariina ratas, tulepööris	K koosneb pöörlevast mehhanismist ja pürotehnilisest segust; seadmel on vahendid, millega ta kinnitatakse toe külge, et ta saaks pöörelda	≥ 1 kg puhast pürotehnilist segu, ei sisalda eriefekte, üks vile (kui on) ≤ 25 g ja ≤ 50 g vilede kompositsiooni ühe ratta kohta	1.3G
			< 1 kg puhast pürotehnilist segu, ei sisalda eriefekte, üks vile (kui on) ≤ 5 g ja ≤ 10 g vilede kompositsiooni ühe ratta kohta	1.4G

Tüüp	Hölmab: / Sünonüüm:	Definitsioon	Spetsifikatsioon	Klassifikatsioon
Tõusvad rattad	Lendav tuleratas, UFO-d, tõusev kroon	Torud, mis sisaldavad heitelaengut ja sädemeid - leeki ja/või müra tekitavat pürotehnilist segu, kinnitatud ringikujulisele alusele	> 200 g puhast pürotehnilist segu või >60 g pürotehnilist segu 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 segu 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 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

#### **BRISANTLÕHKEAINE, 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.

#### **BRISANTLÕHKEAINE, TÜÜP B:** ÜRO nr 0082, 0331

Ained, mis koosnevad:

- (a) ammooniumnitraadi või muu anorgaanilise nitraadi segust lõhkeainega, nagu trinitrotolueen, milles võib olla või mitte olla muid aineid, nagu puidujahu ja alumiiniumi pulber, või
- (b) 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 kloraaite.

#### **BRISANTLÕHKEAINE, TÜÜP C:** ÜRO nr 0083

Ained, mis koosnevad kas kaalium- või naatriumkloraaadi või kaalium-, naatrium- või ammoonium perkloraaadi 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.

#### **BRISANTLÕHKEAINE, 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, kloraaite 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, õhkimistöödeks:** 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, õhkimistöödeks:** 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, süütetoru, ohutu süütenõör, muud süütevahendid või elastne detoneernõör. Nende hulka kuuluvad ka detoneeriva nõõrita detonatsiooni reeled.

#### **DETONAATORITE KOGUM, MITTE-ELEKTRILINE õhkimistöödeks:** ÜRO nr 0360, 0361, 0500

Mitte-elektrilised detonaatorid, mis on omavahel ühendatud ja mida aktiveeritakse süütenööri, lööktoru, süütetoru või detoneernööri abil. Võivad olla hetktoimega või hõlmata aeglusteid. Nende hulka kuuluvad ka detoneeriva nõõriga detonatsioonireleed.

**DETONEERNÕÖR, metallümbrises:** ÜRO nr 0102, 0290

Ese, mis koosneb detoneerivast lõhkeainest, mis asub pehmest metallist kestas, mis on kas kaitsekihiga või ilma selleta.

**DETONEERNÕÖR, 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 enamat 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 süütelaengut ning tal võib olla ka tabamist näitav laeng.

**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 enamat 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 enamat tõhusat kaitseelementi. Heliseade heidetakse merre laevalt ja aktiveeritakse teatud sügavusel või merepõhjas.

**HÄDASIGNAAL, laeva:** ÜRO nr 0194, 0195

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 löögiga 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 detoneernööri initsieeriva jõu suurendamiseks.

**KUMULATIIVLAENG, ELASTNE, LINEAARNE:** 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 hädasignaaliid.

**LASKEMOONA DETONAATOR:** ÜRO nr 0073, 0364, 0365, 0366

Ese, mis koosneb väikesest metallist või plastist torust, milles asub lõhkeaine, nagu pliaasiid, 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

Esemel, 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 normaalsel 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 kesta 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 lõhkevaide 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 kaitselementi.

**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.

**MEHHAANILISE KÄIVITUSPADRUN:** ÜRO nr 0275, 0276, 0323, 0381

Mehhaanilisteks toiminguteks ette nähtud ese. Koosneb kestast, 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 lõhkega:** 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 kaitselementi. On projekteeritud tööle hakkama laevade, sõidukite või inimeste möödumisel. Termin hõlmab „Bangalore torpeedot”.

**MIIN lõhkega:** 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 kaitselementi. On projekteeritud tööle hakkama laevade, sõidukite või inimeste möödumisel. Termin hõlmab „Bangalore torpeedot”.

**MUST PÜSSIROHI, suitsev, graanulite või pulbrina:** ÜRO nr 0027

Aine, mis koosneb puusõe või muu süsiniku ja kas kaaliumnitraadi või naatriumnitraadi tihedast segust, koos väävluga 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 kaitselementi. 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 kaitselementi. 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 lõhkega:** 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 kaitselementi.

**MÜRSK lõhkega:** 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.

**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 lõhkelaenguta 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 padrunikestast, 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 manteltoru perforerimiseks.

**MÄRKUS:** See definitsioon ei hõlma KUMULATIIVLAENGUID. Need on loetletud eraldi.

**PADRUNIKEST SÜTIKUGA, TÜHI:** ÜRO nr 0379; 0055

Esemad, mis koosnevad metallist, plastist või muust mittesüttivast materjalist padrunikestast, milles ainsaks plahvatavaks komponendiks on sütik.

**PADRUNIKEST, SÜTIKUTA, PÕLEV, TÜHI:** ÜRO nr 0447, 0446

Esemad, 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 pentaerütriittetranitraadi (PETN) ja trinitrotolueeni (TNT) tihedast segust

**PERFORSAATORLAENG, detonaatorita, naftapuuraukude jaoks:** ÜRO nr 0124, 0494

Ese, mis koosneb terasest torust või metallist lindist, millesse on asetatud detonaatornööriga ühendatud, ilma initsieeriva vahendita kumulatiivlaengud.

**PINNAVALGUSTUSRACKETT:** 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 ülituimasid detoneerivaid 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, uurimistööde 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

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 juhivate 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 raketimootorisse, 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 süüteläenguga 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. Väljaarvatud 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

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 lõõgist 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, lõhkelaenguga 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.

**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 sihtmärke osutavaid pomme.

**MÄRKUS:** See definitsioon ei hõlma järgmisi esemeid: SIGNAALPADRUNID; KÄSISIGNAALSEADISED; HÄDASIGNAALID, laeva;

**VALGUSTUSLASKEMOON, lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga 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 lõhkelaengut 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 lõhkelaengut 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 valgussegu.

**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.

## **2.2.1.2 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 0383	ESE, PLAHVATAV, N.O.S. LÕHKEAHELA KOOSTISOSAD, N.O.S.
1.4 C	0479 0501 0351	LÕHKEAINE, N.O.S. TAHKEKÜTUS ESE, PLAHVATAV, N.O.S.
1.4 D	0480 0352	LÕHKEAINE, 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	LÕHKEAINE, N.O.S. ESE, PLAHVATAV, N.O.S.
1.4 S	0481 0349 0384	LÕHKEAINE, N.O.S. ESE, PLAHVATAV, N.O.S. LÕHKEAHELA KOOSTISOSAD, N.O.S.
1.5 D	0482	LÕHKEAINE, ERITI TUIM (AINED, EVI), N.O.S.
1.6 N	0486	PLAHVATAV ESE, ÜLITUIM (AINED, EEI)
	0190	PROOVID, PLAHVATAVAD, väljaarvatud initsieerivad lõhkeained <b>MÄRKUS:</b> Sektor ja sobivusgrupp tuleb määrata vastavalt pädeva asutuse korraldusele ja kooskõlas alajao 2.2.1.1.4 põhimõtetele.

## 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, täitmiserõhku, katserõhku.

**3:** Alajao 2.2.2.3 N.O.S. kirjed võivad hõlmata nii puhtaid gaase kui segusid.

**4:** Gaseeritud jookide kohta RID-i nõuded ei kehti.

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.

2.2.2.1.3 2. klassi kuuluvad ained ja esemed (va aerosoolid) määratakse ühte järgmistest gruppidest vastavalt oma ohtlikele omadustele järgmiselt:

A	lämmatav
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 eespoole.

**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: mittekergestisüttivad, 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.

**3:** Sööbivaid gaase käsitletakse mürgistena, mistõttu määratakse nad gruppidesse TC, TFC või TOC.

**4:** Segud, mis sisaldavad üle 21 mahu% hapnikku, tuleb klassifitseerida kui oksüdeerivad.

**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), 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 10156:1996).

Kui nende meetodite kasutamiseke ei ole piisavalt andmeid, võib kasutada päritolumaa pädeva asutuse poolt tunnustatud võrreldava meetodiga teste.

Kui päritolumaa pole COTIF-i liikmesriik, siis peavad need meetodid olema tunnustatud selle COTIF-i liikmesriigi 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. Oksüdeerimisvõime leitakse kas katseliselt või arvestuslikul teel vastavalt ISO poolt heaks kiidetud meetoditele (vaata ISO 10156:1996 ja ISO 10156-2:2005)

#### **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 LC<sub>50</sub> ägeda mürgisuse väärtus on võrdne või väiksem kui 5000 ml/m<sup>3</sup> (ppm)

Gaasisegude korral (kaasaarvatud teiste aineklasside ainete aaurud) 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<sub>50</sub> väärtusega, mille võib leida pakkimiseeskirja P200 punktis 4.1.4.1. Kui LC<sub>50</sub> väärtust pakkimiseeskirja P200 punktis 4.1.4.1. ei ole, tuleb LC<sub>50</sub> väärtus võtta vastavast teaduslikust kirjandusest. Kui LC<sub>50</sub> väärtust ei ole teada, määratakse mürgisuse indeks LC<sub>50</sub> 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<sub>50</sub> väärtus on võrdne või väiksem kui 5000 ml/m<sup>3</sup> (ppm), kui LC<sub>50</sub> arvutatakse vastavalt valemile:

$$LC_{50} \text{ Mürgine segu} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_{c_i}}{T_{c_i}}}$$

kus

f<sub>c<sub>i</sub></sub> = segu i-nda sööbiva komponendi mooli osa;

T<sub>c<sub>i</sub></sub> = segu i-nda komponendi mürgisuse indeks. Kriteeriumi T<sub>c<sub>i</sub></sub> väärtus on võrdne LC<sub>50</sub> väärtusega, mille võib leida pakkimiseeskirja P200 punktis 4.1.4.1. Kui LC<sub>50</sub> väärtust pakkimiseeskirja P200 punktis 4.1.4.1. ei ole, tuleb LC<sub>50</sub> väärtus võtta vastavast teaduslikust kirjandusest. Kui LC<sub>50</sub> väärtust ei ole teada, määratakse mürgisuse indeks LC<sub>50</sub> 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	lämmatav;
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 või pakkimiseeskirja P200 punktis 4.1.4.1 toodud isesüttivate 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.

## 2.2.2.2 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
- jahutamise 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 (LC<sub>50</sub> vähem kui 200 ppm) või vastavalt pakkimiseeskirjade P200 punktile 4.1.4.1 määratud isesüttivaid gaase.

## 2.2.2.2 Ühiste kirjete loend

Kokkusurutud gaasid:		
Klassifikatsiooni-kood	ÜRO nr	Aine või eseme nimetus
<b>1 A</b>	1956	KOKKUSURUTUD GAAS, N.O.S.
<b>1 O</b>	3156	KOKKUSURUTUD GAAS, OKSÜDEERIV, N.O.S.
<b>1 F</b>	1964	GAASILISTE SÜSIVESINIKE SEGU, KOKKU SURUTUD, N.O.S.
	1954	KOKKU SURUTUD GAAS, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.
<b>1T</b>	1955	KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, N.O.S.
<b>1 TF</b>	1953	KOKKU SURUTUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV,
<b>1 TC</b>	3304	KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, SÖÖBIV, N.O.S.
<b>1 TO</b>	3303	KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.
<b>1 TFC</b>	3305	KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV,
<b>1 TOC</b>	3306	KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, OKSÜDEERIV, SÖÖBIV, N.O.S.

<b>Veeldatud gaasid:</b>		
Klassifikatsiooni-kood	ÜRO nr	Aine või eseme nimetus
<b>2 A</b>	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). <b>MÄRKUS:</b> Triklorofluorometaan (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. INSEKTITSIIDGAAS, N.O.S. VEELDATUD GAAS, N.O.S.
<b>2 O</b>	3157	VEELDATUD GAAS, OKSÜDEERIV, N.O.S.
<b>2 F</b>	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; <b>MÄRKUS:</b> Butadienid, 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;

<b>Veeldatud gaasid (järg):</b>		
Klassifikatsiooni kood	ÜRO nr	Aine või eseme nimetus
		<b>MÄRKUS 1:</b> 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 <b>2:</b> 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.
<b>2 T</b>	1967 3162	INSEKTITSIIDGAAS, MÜRGINE, N.O.S. VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, N.O.S.
<b>2 TF</b>	3355 3160	INSEKTITSIIDGAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S. VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.
<b>2 TC</b>	3308	VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, SÖÖBIV, N.O.S.
<b>2 TO</b>	3307	VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.
<b>2 TFC</b>	3309	VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV, N.O.S.
<b>2 TOC</b>	3310	VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, OKSÜDEERIV, SÖÖBIV, N.O.S.

<b>Sügavjahutamise gaasid</b>		
Klassifikatsiooni kood	ÜRO nr	Aine või eseme nimetus
<b>3 A</b>	3158	GAAS, JAHUTATUD VEDELIK, N.O.S.
<b>3 O</b>	3311	GAAS, JAHUTAMISEGA VEELDATUD, OKSÜDEERIV N.O.S.
<b>3 F</b>	3312	GAAS, JAHUTAMISEGA VEELDATUD, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.

<b>Lahustatud gaasid</b>		
Klassifikatsiooni kood	ÜRO nr	Aine või eseme nimetus
<b>4</b>		Ainult peatüki 3.2 tabelis A loetletud ained on veoks lubatud.

<b>Aerosoolid ja anumad, väiksed, sisaldavad gaasi</b>		
Klassifikatsiooni-kood	ÜRO nr	Aine või eseme nimetus
	1950 2037	AEROSOOLID MAHUTID, VÄIKESED, SISALDAVAD GAASI (GAASIPADRUNID), ilma lahtipäästeseadiseta, uuesti mittetäidetavad

<b>Muud surugaasi sisaldavad esemed</b>		
Klassifikatsiooni-kood	ÜRO nr	Aine või eseme nimetus
<b>6A</b>	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)
<b>6F</b>	3150 3150	SEADMED, VÄIKESED, SÜSIVESINIKGAASIGA TÖÖTAVAD või SÜSIVESINIKGAASI TÄITEBALLOONID VÄIKESTELE SEADMETELE vabastusseadmega

<b>Gaasiproovid</b>		
Klassifikatsiooni- kood	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

## 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 2.2.3.1 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, mittemürgised ja mitesööbivad, 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), mille leekpunkt on üle 60 °C, kuid mitte kõrgem kui 100 °C, 3.klassi aineteks, ÜRO nr 1202.

3: Vedelikud, mis on sissehingamisel väga mürgised ja mille leekpunkt on alla 23 °C, ja mürgised ained, mille leekpunkt on 23 °C või kõrgem, on klassi 6.1 kuuluvad ained (vaata 2.2.61.1).

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:

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).

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 pakendigrupi jaos 2.2.3.3 toodud tabeli alusel. Kergestisüttivad vedelikud määratakse vastavalt nende veo ohtlikkuse astmele, ühte järgmistest pakendigruppidest:

Pakendigrupp	Leekpunkt (kinnistes tiiglites)	Keemise algtemperatuur
I	-	≤ 35 °C
II <sup>(a)</sup>	< 23 °C	> 35 °C
III <sup>(a)</sup>	≥ 23 °C ja ≤ 60 °C	> 35 °C

<sup>(a)</sup> 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** Vedelad või viskoossed segud ja preparaadid, kaasa arvatud need, mis sisaldavad kuni 20% nitrotselluloosi, milles on lämmastikku kuni 12,6 % (kuivaine kohta), määratakse III pakendigruppi ainult sel juhul, kui on täidetud järgmised nõuded:

(a) lahuse pinna kõrgus on vähem kui 3 % lahuse tsentrifuugimisel (kihtide e faaside eraldamise katses) saadud kuivaine kõrgus (vaata „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osa, alapeatükk 32.5.1) ja

(b) viskoossus<sup>2</sup> ja leekpunkt vastavad järgmistele näitudele tabelis:

Kinemaatiline viskoossus (ekstrapoleeritud) v (nihkesurve 0-väärtusel) mm <sup>2</sup> /s, temperatuuril 23°C				Voolamise kiirus t vastavalt ISO 2431:1993			Leekpunkt °C	
				(sekundites s)		(kalibreeritud) ava diameeter mm		
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	- 5 ja vähem

**MÄRKUS:** Segud, mis sisaldavad üle 20%, kuid mitte üle 55% nitrotselluloosi, mille lämmastikusisaldus 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 lämmastikusisaldus 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** Mittemürgised ja mittesööbivad lahused ja homogeenid segud, mille leekpunkt on 23 °C või kõrgem (viskoossed ained nagu värvid ja lakid, välja arvatud üle 20 %-se nitrotselluloosi sisaldusega ained), mis on pakitud vähem kui 450 liitristesse mahutitesse, ei ole RID objektiks, kui lahuse tsentrifuugimisel (kihtide e faaside eraldamise katses) (vt „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osa, alapeatükk 32.5.1) saadakse lahuse pinna kõrguseks vähem kui 3 % kuivaine kõrgusest ja kui temperatuuril 23 °C, standardile ISO 2431:1993 vastava kapillaartoruga tehtud katsel, mille ava diameeter on 6 mm, on läbivoolamise aeg:

(a) mitte vähem kui 60 sekundit või

(b) mitte vähem kui 40 sekundit ning 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 mittelubatud ained**

<sup>2</sup> Viskoossuse määramine: Kui on tegemist vedela ainega, mille viskoossus, muutub pingega (ingl k *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.



**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 peroksiidisisaldus, arvestatuna vesinikperoksiidi põhjal (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>), on suurem kui 0,3 %. Peroksiidisisaldus määratakse alajaos 2.3.3.2. 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
--------------	-----------------------	--------	------------------------

<b>Kergestisüttivad vedelikud</b>			
		1133	ADHESIIVID, sisaldavad kergestisüttivat vedelikku
		1136	KIVISÖETÕRVA DESTILLAADID, KERGESTISÜTTIVAD
		1139	PINNAKATTELAHUSED (kaasaarvatud pinnaviimistlus- või pinnakatted, mida kasutatakse tööstuslikult ja või muudel eesmärkidel, näiteks masinate, vaatide ja tünnide katmiseks)
		1169	AROOMIEKSTRAKTID, VEDELAD (MITTEVISKOOSSED)
		1197	LÕHNAEKSTRAKTID, VEDELAD (MITTEVISKOOSSED)
		1210	TRÜKIVÄRV, kergestisüttiv või
		1210	TRÜKIVÄRVI AINED, (kaasaarvatud 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 (kaasaarvatud värvi lahustid ja redutseerimise ühendid)
		1266	PARFÜMEERIAOTOOTED kergestisüttivate lahustitega (mitteviskoossed)
		1293	TINKTUURID, MEDITSIINILISED
	<b>F1</b>	1306	PUIDU KAITSEAINED, VEDELAD
		1866	VAIGU LAHUS, kergestisüttiv
		1999	TÕRVAD, VEDELAD, kaasaarvatud asfalt ja masuut, bituumen ja freesitud asfalt
<b>Kaasneva riskita F</b>		3065	ALKOHOOLSED JOOGID
		3269	POLÜESTERVAIGU KOMPLEKT
		1224	KETONID, 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
		3336	N.O.S. või
		1993	MERKAPTAANI SEGU, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.
			KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S.
	<b>F2 kõrgendatud temperatuur</b>	3256	KÕRGTEMPERATUURNE VEDELIK, KERGESTISÜTTIV, N.O.S, leekpunktiga üle 60 °C, leektemperatuuril või kõrgemal temperatuuril

		<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>
	<b>FT1</b>	
<b>Mürgised</b>		
<b>FT</b>		<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 BIPÜRDILIUMPESTITSIID, 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 FENOKSÄADIKHAPPE DERIVAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV</p> <p>3350 PÜRETROIDPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV</p> <p>3021 PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S.</p> <p><b>MÄRKUS:</b> Pestitsiidide veol kasutatav ohtliku aine õige nimetus tuleb valida aktiivse koostisaine, pestitsiidi füüsilise oleku ja igasuguse kaasneva riski alusel, mida ta võib omada.</p>
	<b>pestitsiid (leekpunkt alla 23 °C)</b>	
	<b>FT2</b>	
		<p>3469 VÄRV, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV (kaasaarvatud värv, lakk, email, peits, šellak, värnits, polituur, vedel täiteaine ja vedel lakialus) või</p> <p>3469 VÄRVIGA SEOTUD MATERJALID, KERGESTISÜTTIVAD, SÖÖBIVAD (kaasaarvatud värvi lahustid ja redutseerimise ühend)</p>
<b>Sööbivad</b>	<b>FC</b>	<p>2733 AMIINIID, KERGESTISÜTTIVAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. või</p> <p>2733 POLÜAMIINIID, KERGESTISÜTTIVAD, SÖÖBIVAD, N.O.S.</p> <p>2985 KLOOROSILAANID, KERGESTISÜTTIVAD, SÖÖBIVAD, N.O.S.</p> <p>3274 ALKOHOLAATIDE LAHUSED, N.O.S, alkoholis</p> <p>2924 KERGESTISÜTTIV VEDELIK, SÖÖBIV, N.O.S.</p>

<b>Mürgised, sööbivad</b>	<b>FTC</b>	3286	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, MÜRGINE, SÖÖBIV, N.O.S.
		3343	NITROGLÜTSEERIINI SEGU, DESENSIBILISEERITUD, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, N.O.S, sisaldab mitte üle 30 mass% nitroglütseriini
	<b>D</b>	3357	NITROGLÜTSEERIINI SEGU, DESENSIBILISEERITUD, VEDEL, N.O.S, sisaldab mitte üle 30 mass% nitroglütseriini
		3379	DESENSIBILISEERITUD LÕHKEAINE, VEDEL, N.O.S.
<b>Vedelad lõhkeained mitteplahvatavas olekus</b>			

**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 hõõrdumisel 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 kalorimeetrist või adiabaatilise kalorimeetrist 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 alajaos 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 aine 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 anumas. Seda omadust saab muuta lahjendite lisamisega või vastavate pakendite kasutamisega. Teatud isereageerivad ained põlevad energiliselt. Isereageerivad ained on näiteks mõned allpooltoodud tüüpi ainete ühendid:

alifaatsed lämmastikuühendid (-C-N=N-C-),

orgaanilised asiidid (-C-N<sub>3</sub>),

diasooniumsoolad (-CN<sub>2</sub>+ Z-),

N-nitrosoühendid (-N-N=O) ja

aromaatsed vävlishappe hüdrasiidid (-SO<sub>2</sub>-NH-NH<sub>2</sub>).

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 eestpoolt 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 COTIF-i liikmesriik, siis peavad klassifitseerimine ja veotingimused olema tunnustatud selle COTIF-i liikmesriigi 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 ja 3380.

#### *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, väljaarvatud 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  $\leq 55$  °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
kaasneva riskita	orgaaniline	F1	3175 TAHKED AINED, MIS SISALDAVAD KERGESTISÜTTIVAT VEDELIKKU, N.O.S. 1353 NÕRGALT NITREERITUD TSELLULOOSIGA IMMUTATUD KIUUD, N.O.S. või 1353 NÕRGALT NITREERITUD TSELLULOOSIGA IMMUTATUD MATERJAL JA SELLEST KANGAST TOOTED, N.O.S. 1325 KERGESTISÜTTIVAD ORGAANILISED TAHKED AINED N.O.S.
		F2	3176 KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, ORGAANILINE, SULAS OLEKUS, N.O.S.
Kergesti-süttivad tahked ained F	anorgaanilised	F3	3089 METALLIPULBER, KERGESTISÜTTIV, N.O.S. <sup>(a),(b)</sup> 3181 ORGAANILISTE METALLIÜHENDITE SOOLAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S. 3182 METALLHÜDRIIDID, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S. <sup>(c)</sup> 3178 KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, ANORGAANILINE, N.O.S.
		oksüdeerivad	FO
mürgine FT	anorgaaniline	FT1	2926 KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, MÜRGINE, ORGAANILINE, N.O.S.
		FT2	3179 KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, MÜRGINE, ANORGAANILINE, N.O.S.
sööbiv FC	anorgaaniline	FC1	2925 KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, SÖÖBIV, ORGAANILINE, N.O.S.
		FC2	3180 KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, SÖÖBIV, ANORGAANILINE, N.O.S.
Tahked lõhkeained mitte-plahvatavas olekus	kaasneva riskita	D	3319 NITROGLÜTSERIINI SEGU, DESENSIBILISEERITUD, TAHKE, N.O.S, sisaldab üle 2%, kuid mitte üle 10 mass% nitroglütseriini 3344 PENTAERÜTRIITTETRAANI 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

<b>Ise- reageerivad ained SR</b>	<b>temperatuuri kontrolli mittevajav</b> <b>SR1</b>	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)
	<b>Vajavad temperatuuri kontrollimist</b> <b>SR2</b>	3231 ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP B, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mitte lubatav, vt 2.2.41.2.3) 3232 ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP B, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mitte lubatav, vt 2.2.41.2.3) 3233 ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP C, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mitte lubatav, vt 2.2.41.2.3) 3234 ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP C, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mitte lubatav, vt 2.2.41.2.3) 3235 ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP D, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mitte lubatav, vt 2.2.41.2.3) 3236 ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP D, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mitte lubatav, vt 2.2.41.2.3) 3237 ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP E, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mitte lubatav, vt 2.2.41.2.3) 3238 ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP E, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mitte lubatav, vt 2.2.41.2.3) 3239 ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP F, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mitte lubatav, vt 2.2.41.2.3) ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP FC, 3240 TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mitte lubatav, 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-METÜÜLFENÜÜLSULFONÜÜL)-BENSEEN DIAMMOONIUM TSINKKLORIID	79		3236	keelatud
4-(DIMETÜÜLAMINO)-BENSEENDIAMMOONIUM TRIKLOOROTSINKAAT (-1)	100	OP8	3228	
4-DIMETÜÜLAMINO-6-(2-DIMETÜÜL-AMINOETOKSÜ) TOLUEEN-2-DIAMMOONIUM TSINKKLORIID	100		3236	keelatud
N,N'-DINITROSO-N,N'-DIMEÜÜL TEREFTAALALAMIID, pasta	72	OP6	3224	
N,N'-DINITROSOPENTAMETÜLEEN-TETRAMIIN	82	OP6	3224	(7)
DIFENÜÜLOKSIID-4,4'-DISULFONÜÜLHÜDRASIID	100	OP7	3226	
4-DIPROPÜÜLAMINO-BENSEENDIAMMOONIUM TSINKKLORIID	100	OP7	3226	
2-(N,N-ETHOKSÜKARBONÜÜLFENÜÜLAMINO)-3-METOKSÜ-4-(N-METÜÜL-N-TSÜKLOHEKSÜÜLAMINO) BENSEENDIAMMOONIUM TSINKKLORIID	63 - 92		3236	keelatud
2-(N,N-ETHOKSÜKARBONÜÜLFENÜÜLAMINO)-3-METOKSÜ-4-(N-METÜÜL-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-METÜÜLAMINOETÜÜLKARBONÜÜL)-4-(3,4-DIMETÜÜL-FENÜÜLSULFONÜÜL)BENSEENDIAMMOONIUM HÜDROGEENSULFAAT	96		3236	keelatud
4-METÜÜLBENSEENSULFONÜÜL-HÜDRASIID	100	OP7	3226	
3-METÜÜL-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 KONTROLI ALL			3233	keelatud
ISEREAGEERIV TAHKE AINE, PROOV		OP2	3224	(8)
ISEREAGEERIV TAHKE AINE, PROOV, TEMPERATUUR KONTROLI ALL			3234	keelatud
TETRAMIINPALLADIUM (II) NITRATE	100		3234	keelatud

## Märkused

- (1) (Reserveeritud)
- (2) Nõutav on kaasnevat riski näitav märgistus kirjaga EXPLOSIVE (LÕHKEAINE) (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: Isesüttivad 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 Isesüttivad ained, mis veega kokkupuutel eraldavad kergestisüttivaid gaase;

SO Isesüttivad ained, oksüdeerivad;

ST Isesüttivad ained, mürgised:

- ST1 orgaanilised, mürgised, vedelikud;
- ST2 orgaanilised, mürgised, tahked ained;
- ST3 anorgaanilised, mürgised, vedelikud,
- ST4 anorgaanilised, mürgised, tahked ained;

SC Isesüttivad 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 Nende ainete isekuumenemine, mis viib isesüttimisele, on põhjustatud aine reaktsioonist hapnikuga (kokkupuutel õhuga), kui tekkiv kuumus ei saa küllalt kiiresti ümbritsevasse keskkonda hajuda. Isesüttimine toimub hetkel, kui oksüdeerimisel eralduv soojuse hulk ületab soojuskao ja temperatuur jõuab isesüttimise punkti.

*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 inertsele 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 m<sup>3</sup>. Aineid, mille isesüttimise temperatuur on 27 m<sup>3</sup> mahu puhul kõrgem kui 50 °C, ei määrata klassi 4.2.

**MÄRKUS 1:** Ained, mida veetakse pakendites, mille maht ei ületa 3 m<sup>3</sup>, 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 2.3.6 toodud klassifitseerimise spetsiaalne plokk skeem.

**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 sätteid 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 liitrise 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
<b>Isesüttivad ained</b>			
<b>kaasneva riskita S</b>	<b>orgaaniline</b>	<b>vedelik S1</b>	2845 PÜROFOORNE VEDELIK, ORGAANILINE, N.O.S.
			3183 ISEKUUMENEV VEDELIK, ORGAANILINE, N.O.S.
		<b>tahke S2</b>	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
	<b>anorgaaniline</b>	<b>vedelik S3</b>	2846 PÜROFOORNE TAHKE AINE, ORGAANILINE, N.O.S.
			3088 ISEKUUMENEV TAHKE AINE, ORGAANILINE, N.O.S.
		<b>tahke S4</b>	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. <sup>(a)</sup>
<b>Metall- orgaaniline</b>	<b>S5</b>	3205 LEELISMULDMETALLIDE ALKOHOLAADID, N.O.S.	
		3200 PÜROFOORNE TAHKE AINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	
		3190 ISEKUUMENEV TAHKE AINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	
<b>Veega reageeriv</b>	<b>SW</b>	1383 PÜROFOORSED METALLID, N.O.S või	
		3391 METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, ISESÜTTIV 3392 METALLORGAANILINE ÜHEND, VEDEL, ISESÜTTIV 3400 METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, ISEKUUMENEV	
<b>Oksüdeeriv</b>	<b>SO</b>	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)	



<b>Mürgine ST</b>	<b>orgaaniline</b>	<b>vedelik</b> <b>ST1</b>	3184	ISEKUUMENEV VEDELIK, MÜRGINE, ORGAANILINE, N.O.S
		<b>tahked</b> <b>ST2</b>	3128	ISEKUUMENEV TAHKE AINE, MÜRGINE, ORGAANILINE, N.O.S.
	<b>anorgaaniline</b>	<b>vedelik</b> <b>ST3</b>	3187	ISEKUUMENEV VEDELIK, MÜRGINE, ANORGAANILINE, N.O.S.
		<b>tahked</b> <b>ST4</b>	3191	ISEKUUMENEV TAHKE AINE, MÜRGINE, ORGAANILINE, N.O.S.
<b>Sööbivad SC</b>	<b>orgaaniline</b>	<b>vedelik</b> <b>SC1</b>	3185	ISEKUUMENEV VEDELIK, SÖÖBIV, ORGAANILINE, N.O.S
		<b>tahked</b> <b>SC2</b>	3126	ISEKUUMENEV TAHKE AINE, SÖÖBIV, ORGAANILINE, N.O.S
	<b>anorgaaniline</b>	<b>vedelik</b> <b>SC3</b>	3188	ISEKUUMENEV VEDELIK, SÖÖBIV, ANORGAANILINE, N.O.S.
		<b>tahked</b> <b>SC4</b>	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 elektripirnide 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 2.3.6 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 igal 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, kergestisüttivaid tahkeid aineid, mis on määratud ÜRO kirjesse nr 3132, veega reageerivaid oksüdeerivaid tahkeid aineid, mis on määratud ÜRO kirjesse nr 3133 ning veega reageerivaid, isekuumevaid tahkeid aineid, mis on määratud ÜRO kirjesse nr 3135, ei tohi veoks vastu võtta, väljaarvatud 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**

	<b>vedelikud W1</b>	1389	LEELISMETALLIDE AMALGAAMID, VEDELAD
		1391	LEELISMETALLIDE DISPERSIOONID leekpunktiga üle 60 °C või
		1391	LEELISMULDMETALLIDE DISPERSIOONID leekpunktiga üle 60 °C
		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.
<b>kaasneva riskita</b>		1390	LEELISMULDMETALLIDE AMIIDID
<b>W</b>		3170	ALUMIINIUMI SULATAMISE KÕRVALPRODUKTID või
		3170	ALUMIINIUMI TAASSULATAMISE KÕRVALPRODUKTID
	<b>tahked W2<sup>(a)</sup></b>	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.

	<b>esemed</b>	<b>W3</b>	3292 AKUD, SISALDAVAD NAATRIUMI või 3292 AKUELEMENDID, SISALDAVAD NAATRIUMI
<b>Vedelikud, kergestisüttivad</b>		<b>WF1</b>	1391 LEELISMETALLIDE DISPERSIOONID leekpunktiga mitte üle 60 °C või 1391 LEELISMULDMETALLIDE DISPERSIOONID leekpunktiga mitte üle 60 °C 3399 METALLORGAANILINE ÜHEND, VEDEL, REAGEERIB VEEGA, KERGESTISÜTTIV
<b>Tahked, kergestisüttivad</b>		<b>WF2</b>	3396 METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, REAGEERIB VEEGA, KERGESTISÜTTIV VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, 3132 KERGESTISÜTTIV, N.O.S. (veoks mitte lubatud, vaata 2.2.43.2)
<b>Tahked, isekuumenevad</b>		<b>WS<sup>(b)</sup></b>	3397 METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, REAGEERIB VEEGA, ISEKUUMENEV 3209 METALLILISED AINED, REAGEERIVAD VEEGA, ISEKUUMENEVAD, N.O.S. VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, 3135 ISEKUUMENEV, N.O.S. (veoks mitte lubatud, vaata 2.2.43.2)
<b>Tahke aine, oksüdeeriv</b>		<b>WO</b>	3133 VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, OKSÜDEERIV, N.O.S. (veoks mitte lubatud, vaata 2.2.43.2)
	<b>vedelik</b>	<b>WT1</b>	3130 VEEGA REAGEERIV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S.
<b>Mürgine WT</b>	<b>tahke</b>	<b>WT2</b>	3134 VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, MÜRGINE, N.O.S.
	<b>vedelik</b>	<b>WC1</b>	3129 VEEGA REAGEERIV VEDELIK, SÖÖBIV, N.O.S.
<b>Sööbivad</b>	<b>tahke</b>	<b>WC2</b>	3131 VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, SÖÖBIV, N.O.S.
<b>WC</b>			
<b>Kergestisüttiv, sööbiv</b>		<b>WFC<sup>(c)</sup></b>	2988 KLOSILAANID, 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 tolm 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 oksüdeerivate tahkete ained määratakse ühte alajao 2.2.51.3 kirjesse „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osa, alajao 34.4.1 katsete alusel ja nende klassifikatsiooni osas kehtivad järgmised kriteeriumid:

Tahke aine tuleb 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.

##### *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, alajao 34.4.1 antud katsete juhendite kohaselt sooritatud katsete tulemustele, vastavalt järgmistele kriteeriumidele:

(a) 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;

- (b) 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;
- (c) 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.

### **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 keskmine 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 keskmine 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 polümeerisatsiooni 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, isekuumelevad, 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;
- ammooniumkloraat ja selle vesilahused ning kloriidi segud ammooniumi soolaga;
- ammooniumklorit ja selle vesilahused ning kloriti segud ammooniumi soolaga;
- hüpokloriti segud ammooniumi 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 koostisosas;
- 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	
<b>Oksüdeerivad ained</b>				
<b>Kaasneva riskita O</b>	<b>vedelikud O1</b>	3210	KLORAADID, ANORGAANILISED, VESILAHUS, N.O.S.	
		3211	PERKLORAADID, 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	NITRIDID, ANORGAANILISED, VESILAHUS, N.O.S.	
		3139	OKSÜDEERIV VEDELIK, N.O.S.	
		<b>tahked O2</b>	1450	BROMAADID, ANORGAANILISED, N.O.S.
			1461	KLORAADID, ANORGAANILISED, N.O.S.
	1462		KLORITID, ANORGAANILISED, N.O.S.	
	1477		NITRAADID, ANORGAANILISED, N.O.S.	
	1481		PERKLORAADID, ANORGAANILISED, N.O.S.	
	<b>esemed O3</b>	1482	PERMANGANAADID, ANORGAANILISED, N.O.S.	
		1483	PEROKSIIDID, ANORGAANILISED, N.O.S.	
2627		NITRIDID, ANORGAANILISED, N.O.S.		
3212		HÜPOKLORITID, ANORGAANILISED, N.O.S.		
		3215	PERSULFAADID, ANORGAANILISED, N.O.S.	
		1479	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, N.O.S.	
		3356	HAPNIKUGENERAATOR, KEEMILINE	
<b>Tahked, kergestisüttivad</b>	<b>OF</b>	3137	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S. (veoks mitte lubatud, vaata 2.2.51.2)	
<b>Tahked, isekuumenevad</b>	<b>OS</b>	3100	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, ISEKUUMENEV, N.O.S. (veoks mitte lubatud, vaata 2.2.51.2)	
<b>Tahked, veega reageerivad OW</b>		3121	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, VEEGA REAGEERIV, N.O.S. (veoks mitte lubatud, vaata 2.2.51.2)	
<b>Mürgised OT</b>	<b>vedelikud OT1</b>	3099	OKSÜDEERIV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S.	
	<b>tahked OT2</b>	3087	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, MÜRGINE, N.O.S.	
<b>Sööbivad OC</b>	<b>vedelikud OC1</b>	3098	OKSÜDEERIV VEDELIK, SÖÖBIV, N.O.S.	
	<b>tahked OC2</b>	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 teisaldatavate 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 eestpoolt 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, orgaaniliste peroksiidide ühendite ja segude klassifitseerimine ning määramine ühise kirje alla tuleb teha päritolumaa pädeva asutuse poolt. Vedu lubav dokument peab sisaldama klassifikatsiooni ning vastavaid veotingimusi. Kui päritolumaa pole COTIF-i liikmesriik, siis peavad klassifitseerimine ja veotingimused olema tunnustatud selle COTIF-i liikmesriigi 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 tüüpi 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 mittelubatud 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  $\leq 50$  °C või mille puhul ei avaldu mingit reaktiivsust või on see madala intensiivsusega, kui neid suletud ruumis kuumutada, kui SADT  $\leq 45$  °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  $\leq 45$  °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
<b>Orgaanilised peroksiidid</b>		
<b>temperatuuri kontrolli mittevajav</b>	3101	ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP A, VEDEL (ei ole veoks lubatud, vt 2.2.52.2)
	3102	ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP A, TAHKE (ei ole veoks lubatud, vt 2.2.52.2)
	3103	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP B, VEDEL
	3104	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP B, TAHKE
	3105	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP C, VEDEL
	3106	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP C, TAHKE
	3107	ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP E, VEDELIK
	3108	ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP E, TAHKE
	3109	ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP F, VEDELIK
	3110	ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP F, TAHKE
<b>Kontrolltemp.</b>	3111	ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP G, VEDELIK (ei ole klass 5.2 sätetele kohaldatav, vaata 2.2.52.1.6)
	3112	ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP G, TAHKE (ei ole klass 5.2 sätetele kohaldatav, vaata 2.2.52.1.6)
	3113	ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP B, VEDELIK, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mitte lubatav, vt 2.2.52.2)
	3114	ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP B, TAHKE, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mitte lubatav, vt 2.2.52.2)
	3115	ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP C, VEDELIK, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mitte lubatav, vt 2.2.52.2)
	3116	ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP C, TAHKE, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mitte lubatav, vt 2.2.52.2)
	3117	ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP D, VEDELIK, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mitte lubatav, vt 2.2.52.2)
3118	ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP D, TAHKE, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mitte lubatav, vt 2.2.52.2)	
3119	ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP E, VEDELIK, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mitte lubatav, vt 2.2.52.2)	
3120	ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP E, TAHKE, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mitte lubatav, vt 2.2.52.2)	

3118	ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP E, TAHKE, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mitte lubatav, vt 2.2.52.2)
3119	ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP F, VEDELIK, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mitte lubatav, vt 2.2.52.2)
3120	ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP F, TAHKE, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL (raudteeveoks mitte lubatud, 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	≤ 77		≥ 23				3115	keelatud
tert-AMÜÜLPEROKSÜPIVALAAT	≤ 77		≥ 23				3113	keelatud
tert-AMÜÜLPEROKSÜ-3,5,5-TRIMETÜÜLHEKSANOAAAT	≤ 100					OP5	3101	(3)
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)

Orgaaniline peroksiid	Kontsentratsioon (%)	Lahusti tüüp A (%)	Lahusti tüüp B (%)	Inertne tahke aine (%)	Vesi (%)	Pakkimis-meetod	Number (üldkirje)	Kaasnevad riskid ja märkused
"	≤ 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	
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	

Orgaaniline peroksiid	Kontsentratsioon (%)	Lahusti tüüp A (%)	Lahusti tüüp B (%)	Inertne tahke aine (%)	Vesi (%)	Pakkimis-meetod	Number (üldkirje)	Kaasnevad riskid ja märkused
"	≤ 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
"	≤ 42 stabiilse dispersioonina vees (külmutatud)						3118	keelatud
"	≤ 32	≥ 68					3119	keelatud
tert-BUTÜÜLPEROKSÜNEOHEPTANOAAAT	≤ 77	≥ 23					3115	keelatud
"	< 42 stabiilse dispersioonina vees						3117	keelatud
tert-BUTÜÜLPEROKSÜPIVALAAT	> 67 - 77	≥ 23					3113	keelatud

Orgaaniline peroksiid	Kontsentratsioon (%)	Lahusti tüüp A (%)	Lahusti tüüp B (%)	Inertne tahke aine (%)	Vesi (%)	Pakkimis-meetod	Number (üldkirje)	Kaasnevad riskid ja märkused
"	> 27 - 67		≥ 33				3115	keelatud
"	≤ 27		≥ 73				3119	keelatud
tert-BUTÜÜLPEROKSÜSTEARÜÜLKARBONAAT	≤ 100					OP7	3106	
tert-BUTÜÜLPEROKSÜ-3,5,5-TRIMETÜÜLHEKSANOAAAT	> 32-100					OP7	3105	
"	≤ 32		≥ 68			OP8	3109	
3-KLOROPEROKSÜBENSOEHAPE	> 57 - 86			≥ 14		OP1	3102	(3)
"	≤ 57			≥ 3	≥ 40	OP7	3106	
"	≤ 77			≥ 6	≥ 17	OP7	3106	
KUMÜÜLPEROKSÜNEODEKANOAAAT	> 90 - 98	≤ 10				OP8	3107	(13)
"	≤ 90	≥ 10				OP8	3109	(13) (18)
KUMÜÜLPEROKSÜNEOHEPTANOAAAT	≤ 77		≥ 23				3115	keelatud
"	≤ 52 stabiilse dispersioonina vees						3119	keelatud
KUMÜÜLPEROKSÜNEOHEPTANOAAAT	≤ 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)
"	≤ 32			≥ 68			vabastatud	(29)
DIATSETOONALKOHOLI PEROKSIIDID	≤ 57		≥ 26		≥ 8		3115	keelatud
DIATSETÜÜLPEROKSIID	≤ 27		≥ 73				3115	keelatud



Orgaaniline peroksiid	Kontsentratsioon (%)	Lahusti tüüp A (%)	Lahusti tüüp B (%)	Inertne tahke aine (%)	Vesi (%)	Pakkimis-meetod	Number (üldkirje)	Kaasnevad riskid ja märkused
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-BUTÜÜLPEROKSÜ)BUTAAN	≤ 52	≥ 48				OP6	3103	

Orgaaniline peroksiid	Kontsentratsioon (%)	Lahusti tüüp A (%)	Lahusti tüüp B (%)	Inertne tahke aine (%)	Vesi (%)	Pakkimis-meetod	Number (üldkirje)	Kaasnevad riskid ja märkused
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	
"	> 42 - 52	≥ 48				OP7	3105	
"	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7	3106	
"	≤ 42	≥ 58				OP8	3109	
"	≤ 27	≥ 25				OP8	3107	(21)
"	≤ 13	≥ 13	≥ 74			OP8	3109	
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-(2-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	

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)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	
"	≤ 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			≤ 57		OP8	3110	(12)
"	≤ 52			≥ 48			vabastatud	(29)
DITSÜKLOHEKSÜÜLPEROKSÜDIKARBONAAT	> 91 - 100						3112	keelatud
"	≤ 91				≥ 9		3114	keelatud
"	≤ 42 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
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 koos silikoonõliga					OP7	3106	
DI-(2-ETOKSÜETÜÜL)PEROKSÜDIKARBONAAT	≤ 52		≥ 48				3115	keelatud
DI-(2-ETÜÜLHEKSÜÜL)PEROKSÜDIKARBONAAT	> 77-100						3113	keelatud
"	≤ 77		≥ 23				3115	keelatud
"	≤ 62 stabiilse dispersioonina vees						3117	keelatud
"	≤ 52 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

Orgaaniline peroksiid	Kontsentratsioon (%)	Lahusti tüüp A (%)	Lahusti tüüp B (%)	Inertne tahke aine (%)	Vesi (%)	Pakkimis-meetod	Number (üldkirje)	Kaasnevad riskid ja märkused
"	≤ 52		≥ 48				3115	keelatud
"	≤ 28	≥ 72					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	> 52-100					OP7	3105	
"	≤ 77			≥ 23		OP8	3108	
"	≤ 52	≥ 48				OP8	3109	
"	≤ 47 pastana					OP8	3108	
2,5-DIMETÜÜL-2,5-DI-(tert-BUTÜÜLPEROKSÜ)HEKSÜÜN-3	> 86 - 100					OP5	3101	(3)

Orgaaniline peroksiid	Kontsentratsioon (%)	Lahusti tüüp A (%)	Lahusti tüüp B (%)	Inertne tahke aine (%)	Vesi (%)	Pakkimis-meetod	Number (üldkirje)	Kaasnevad riskid ja märkused
"	> 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	> 38 - 82	≥ 18					3115	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
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)

Orgaaniline peroksiid	Kontsentratsioon (%)	Lahusti tüüp A (%)	Lahusti tüüp B (%)	Inertne tahke aine (%)	Vesi (%)	Pakkimis-meetod	Number (üldkirje)	Kaasnevad riskid ja märkused
"	Vt märkus 10	≥ 60				OP8	3107	(10)
METÜÜLISOBUTÜÜLKETOONPEROXID(ID)	≤ 62	≥ 19				OP7	3105	(22)
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
PEROKSÜÄADIKHAPE, TÜÜP D, stabiliseeritud	≤ 43					OP7	3105	(13) (14) (19)
PEROKSÜÄADIKHAPE, TÜÜP E, stabiliseeritud	≤ 43					OP8	3107	(13) (15) (19)
PEROKSÜÄADIKHAPE, 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-TRIETÜÜL-3,6,9-TRIMETÜÜL-1,4,7-TRIPEROKSONAAN	≤ 42	≥ 58				OP7	3105	(28)



**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 silt 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.

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.

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 Söövivad mürgised ained:

- TC1 orgaanilised, vedelad,
- TC2 orgaanilised, tahked ained,
- TC3 anorgaanilised, vedelad,
- TC4 anorgaanilised, tahked ained;

TFC Kergestisüttivad, söövivad mürgised ained.

*Definitsioonid*

2.2.61.1.3 RID-i mõistes tähendab:

*LD<sub>50</sub> (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. LD<sub>50</sub> väärtust väljendatakse aine massiga milligrammides looma kehamassi kilogrammi kohta (mg/kg).

*LD<sub>50</sub> 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.

*LC<sub>50</sub> 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 tolmude 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 pakendigrupi 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 pakendigrupi 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 <sub>50</sub> (mg/kg)	Mürgisus naha kaudu imendumisel LD <sub>50</sub> (mg/kg)	Sissehingatava tolmu ja udu mürgisus LC <sub>50</sub> (mg/l)
Väga mürgine	I	≤ 5	≤ 50	≤ 0.2
Mürgised	II	> 5 ja ≤ 50	> 50 ja ≤ 200	> 0,2 ja ≤ 2
Vähemürgine	III <sup>(a)</sup>	> 50 ja ≤ 300	> 200 ja ≤ 1 000	> 2 ja ≤ 4

<sup>(a)</sup> Gaasi ained tuleb lisada II pakendigrupi 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 (LC<sub>50</sub>), mis tingib nende kuulumise I pakendigrupi, 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** Tolmude ja udude sissehingamise mürgisuse kriteeriumid põhinevad aine 1-tunnisel sissehingamisel saadud LC<sub>50</sub> andmetel ning kui sellised andmed on olemas, peab neid kasutama. Kuid kui kättesaadavad on ainult LC<sub>50</sub> andmed 4-tunnise sissehingamise kohta, võib neid arve korrutada neljaga ning saadud LC<sub>50</sub> väärtus loetakse samaväärseks LC<sub>50</sub> väärtusega 1 tunni kohta.

*Mürgisus aurude sissehingamisel*

**2.2.61.1.8** Vedelikud, mis eraldavad mürgiseid auruks, tuleb klassifitseerida järgmistesse gruppidesse, kus „V” näitab küllastunud auru kontsentratsiooni (lenduvust) (milliliitrit õhu m<sup>3</sup> kohta) 20 °C juures, standardisel atmosfäärirõhul:

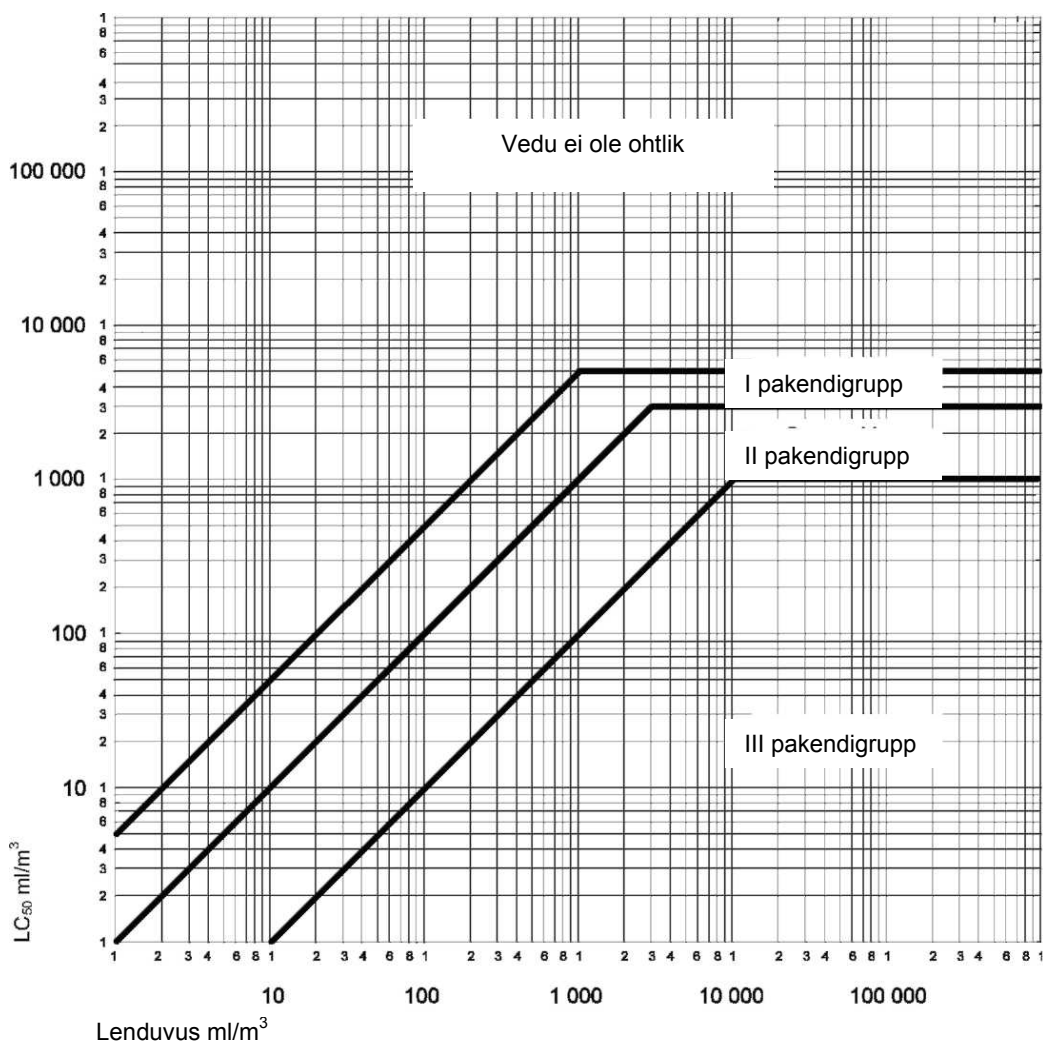
	Pakendigrupp	
Väga mürgine	I	Kus V ≥ 10 LC <sub>50</sub> ja LC <sub>50</sub> ≤ 1 000 ml/m <sup>3</sup>
Mürgised	II	Kus V ≥ LC <sub>50</sub> ja LC <sub>50</sub> ≤ 3 000 ml/m <sup>3</sup> ning I pakendigrupi kriteeriumid pole täidetud
Vähemürgine	III <sup>(a)</sup>	Kus V ≥ 1/5 LC <sub>50</sub> ja LC <sub>50</sub> ≤ 5 000 ml/m <sup>3</sup> ning I ja II pakendigrupi kriteeriumid pole täidetud

<sup>(a)</sup> Pisargaasi ained tuleb lisada II pakendigrupi isegi juhul, kui nende mürgisust puudutavad andmed vastavad III pakendigrupi kriteeriumidele.

Tolmude ja aurude sissehingamise mürgisuse kriteeriumid põhinevad aine ühetunnisel sissehingamisel saadud LC<sub>50</sub> andmetel ning kui sellised andmed on olemas, peab neid kasutama.

Kuid kui kättesaadavad on ainult LC<sub>50</sub> andmed 4-tunnise aurude sissehingamise kohta, võib neid arve korrutada kahega ning saadud LC<sub>50</sub> väärtus (st LC<sub>50</sub> (4 tundi) x 2) loetakse samaväärseks LC<sub>50</sub> 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 LC<sub>50</sub> väärtus on iga segusse kuuluva aine kohta teada, võib pakendigrupi määrata järgmiselt:

(a) Segu LC<sub>50</sub> väärtuse arvutamine:

$$LC_{50}(\text{segu}) = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{LC_{50i}}}$$

kus

f<sub>i</sub> = 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 1000ml 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 3000ml 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 5000ml 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 nendele 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)  $LD_{50}$  väärtus.

**2.2.61.1.10.1** Kui segu sisaldab ainult üht aktiivset ainet ning kui selle koostisosa LD<sub>50</sub> väärtus on teada ja kui usaldatavad andmed konkreetse veosesse kuuluva segu osas puuduvad selle ägedat mürgitust põhjustava (akuutse) toime kohta sissevõtmisel ja naha kaudu imendumisel, võib LD<sub>50</sub> 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 LD<sub>50</sub> 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 LD<sub>50</sub> väärtused sissevõtmisel,

T<sub>M</sub> = segu LD<sub>50</sub> 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 LD<sub>50</sub> ja/või LD<sub>50</sub> 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 LD<sub>50</sub> väärtused ei ole teada, kuid selle aktiivse aine/ainete LD<sub>50</sub> väärtus on teada, siis võib preparaadi LD<sub>50</sub> väärtuse leida alajao 2.2.61.1.10 juhendi kohaselt.

**MÄRKUS:** LD<sub>50</sub> 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 LD<sub>50</sub> 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 sätteid ei kehti.

**2.2.61.1.14** Aineid, lahuseid ja segusid, väljaarvatud pestitsiididena kasutatavad aineid ja preparaate, mis ei vasta Direktiivide 67/548/EEC<sup>3</sup> või muudetud 88/379/EEC<sup>4</sup> kriteeriumidele ning mis pole seetõttu

<sup>3</sup> Euroopa Ühenduse Nõukogu Direktiiv 67/548/EEC 27. juunist 1967 liikmesriikide ohtlike ainete klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate seaduste, eeskirjade ja administratiivsete

nende muudetud direktiivide kohaselt klassifitseeritud väga mürgistena, mürgistena või kahjulikena, võib pidada klassi 6.1 mitte kuuluvateks aineteks.

## 2.2.61.2 Veoks mittelubatavad ained

2.2.61.2.1 Keemiliselt ebastabiilseid klassi 6.1 aineid ei tohi veoks lubada, väljaarvatud 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, va ÜRO nr 1259 NIKKELKARBONÜÜL ja 1994 RAUDPENTAKARBONÜÜL;
- 2,3,7,8-TETRAKLORODIBENSO-P-DIOKSIIN (TCDD) kontsentratsioonides, mida peetakse alajao 2.2.61.1.7 kriteeriumite kohaselt väga mürgisteks;
- ÜRO nr 2249 DIKLORODIMETÜÜLEETER, SÜMMEETRILINE;
- fosfiidide ühendid ilma kergestisüttivate 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.

## 2.2.61.3 Ühiste kirjete loend

Kaasnev risk	Klassif. kood	ÜRO nr	Aine või eseme nimetus
--------------	---------------	--------	------------------------

### Mürgised ained

Kaasneva riskita	orgaanilised	vedelik <sup>(a)</sup> 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, MÜRGISED, VEDELAD, N.O.S.
		3278	FOSFORORGAANILINE ÜHEND, MÜRGINE, VEDELAD, N.O.S.
		3381	SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 200 ml/m <sup>3</sup> ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC <sub>50</sub>
		3382	SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 1000 ml/m <sup>3</sup> ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC <sub>50</sub>
		2810	MÜRGINE VEDELIK, ORGAANILINE, N.O.S.

sätete ühtlustamise kohta (EÜT Nr. L 196 16. augustist 1967, lk. 1).

<sup>4</sup> 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).

Kaasneva riskita (järg)	tahke aine <sup>(a),(b)</sup>	T2	1544 ALKALOIDID, TAHKED, N.O.S. või 1544 ALKALOIDIDE SOOLAD, TAHKED, N.O.S. 1601 DESINFEKTSIOONIVAHEND, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S. 1655 NIKOTIINI ÜHEND, TAHKE, N.O.S. või 1655 NIKOTIINI PREPARAAT, TAHKE, N.O.S. 3143 VÄRV, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S. või 3143 VÄRVAINESÜNTEESI POOLTOODE, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S. 3249 RAVIM, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S. 3439 NITRIILID, MÜRGISED, TAHKED, N.O.S. 3448 PISARGAASI TOOTMISE LÄHTEAINE, TAHKE, N.O.S. 3462 TOKSIINID, EKSTRAHEERITUD ELAVAST ORGANISMIST, TAHKED, N.O.S. 3464 FOSFORORGAANILINE ÜHEND, MÜRGINE, TAHKE, N.O.S. 2811 TAHKE AINE, MÜRGINE, ORGAANILINE, N.O.S.
	metallorgaaniline <sup>(c),(d)</sup>	T3	2026 FENÜÜLELAVHÕBEDA ÜHENDID, N.O.S. 2788 TINAORGAANILISED ÜHENDID, VEDELAD, N.O.S. 3146 TINAORGAANILISED ÜHENDID, TAHKED, N.O.S. 3280 ARSEENORGAANILISED ÜHENDID, VEDELAD, N.O.S. 3281 METALLIDE KARBONÜÜLID, VEDELAD, N.O.S. 3465 ARSEENORGAANILISED ÜHENDID, TAHKED, N.O.S. 3466 METALLIDE KARBONÜÜLID, TAHKED, N.O.S. 3282 ORGAANILISED METALLIÜHENDID, MÜRGISED, VEDELAD, N.O.S. 3467 ORGAANILISED METALLIÜHENDID, MÜRGISED, TAHKED, N.O.S.
	vedelad <sup>(e)</sup>	T4	1556 ARSEENIÜHENDID, VEDELAD, N.O.S., anorgaanilised, kaasaarvatud: arsenaadid, n.o.s.; arseniidid, n.o.s.; ja arseensulfiidid, n.o.s. 1935 TSÜANIIDI LAHUS, N.O.S. 2024 ELAVHÕBEDA ÜHENDID, VEDELAD, N.O.S. 3141 ANTIMONIÜHENDID, ANORGAANILISED, VEDELAD, N.O.S. 3440 SELEENI ÜHENDID, VEDELAD, N.O.S. 3381 SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 200 ml/m <sup>3</sup> ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC <sub>50</sub> 3382 SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 1000 ml/m <sup>3</sup> ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC <sub>50</sub> 3287 MÜRGINE VEDELIK, ANORGAANILINE, N.O.S.
	anorgaanilised	T5	1549 ANTIMONI ÜHENDID, ANORGAANILISED, TAHKED, N.O.S. 1557 ARSEENIÜHENDID, TAHKED, N.O.S., kaasa arvatud: arsenaadid, n.o.s., arseniidid, n.o.s.; ja arseensulfiidid, n.o.s. 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.
	tahke <sup>(f),(g)</sup>	T5	



Kaasneva riskita (järg)		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.
pestitsiidid	<b>vedelik<sup>(h)</sup> T6</b>	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	FENOKSÜAÄDIKHAPPE DERIVAATIDE PESTITSIIDID, VEDELAD, MÜRGISED
		3352	PÜRETROIDPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE
		2902	PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S.
tahke <sup>(h)</sup> T7		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	FENOKSÜAÄDIKHAPPE DERIVAATIDE PESTITSIIDID, TAHKED, MÜRGISED
		3349	PÜRETROIDPESTITSIID, TAHKED, MÜRGISED
	2588	PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S.	
Kergesti-süttivad TF	<b>proovid T8</b>	3315	KEEMILINE PROOV, MÜRGINE
	<b>teised mürgised ained<sup>(i)</sup> T9</b>	3243	TAHKED AINED, SISALDAVAD MÜRGISET VEDELIKKU, N.O.S.
Kergesti-süttivad TF	<b>vedelikud<sup>(j),(k)</sup> TF1</b>	3071	MERKAPTAANID, VEDELAD, MÜRGISED, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S. või
		3071	MERKAPTAANI SEGU, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.
		3080	ISOTSÜANAADID, MÜRGISED, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S. või
		3080	ISOTSÜANAADI LAHUS, MÜRGINE,

		<p>KERGESTISÜTTIV, N.O.S.</p> <p>3275 NITRIILID, MÜRGISED, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.</p> <p>3279 FOSFORORGAANILISED ÜHENDID, MÜRGISED, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.</p> <p>3383 SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, KERGESTISÜTTIV, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 200 ml/m<sup>3</sup> ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC<sub>50</sub></p> <p>3384 SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, KERGESTISÜTTIV, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 1000 ml/m<sup>3</sup> ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC<sub>50</sub></p> <p>2929 MÜRGINE VEDELIK, KERGESTISÜTTIV, ORGAANILINE, N.O.S.</p>
<b>Kergesti-süttivad TF</b> (järg)	<b>pestitsiidid TF2</b> (leekpunkt mitte alla 23 °C)	<p>2991 KARBAMAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV</p> <p>2993 ARSEENPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV</p> <p>2995 KLOORORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV</p> <p>2997 TRIASIINPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV</p> <p>3005 TIOKARBAMAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV</p> <p>3009 VASE ALUSEL PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV</p> <p>3011 ELAVHÕBEDA ALUSEL PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV</p> <p>3013 ASENDATUD NITROFENOLPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV</p> <p>3015 BIPÜRDIILIUMPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV</p> <p>3017 FOFORORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV</p> <p>3019 TINAORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV</p> <p>3025 KUMARIINI DERIVAADIGA PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV</p> <p>3347 FENOKSÜÄÄDIKHAPPE DERIVAATIDE PESTITSIIDID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV</p> <p>3351 PÜRETROIDPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV</p> <p>2903 PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.</p>
	<b>tahke TF3</b>	<p>1700 PISARGAASIGA SUITSUKÜÜNLAD</p> <p>2930 MÜRGINE TAHKE AINE, KERGESTISÜTTIV, ORGAANILINE, N.O.S.</p>
	<b>Tahke, isekuumenev<sup>(c)</sup> TS</b>	<p>3124 MÜRGINE TAHKE AINE, ISEKUUMENEV, N.O.S.</p>

<b>Veega reageeriv<sup>(d)</sup> TW</b>	<b>vedelad TW1</b>	3385 SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, VEEGA REAGEERIV, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 200 ml/m <sup>3</sup> ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC <sub>50</sub> 3386 SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, VEEGA REAGEERIV, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 1000 ml/m <sup>3</sup> ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC <sub>50</sub> 3123 MÜRGINE VEDELIK, REAGEERIB VEEGA, N.O.S.
	<b>tahke<sup>(l)</sup> TW2</b>	3125 MÜRGINE TAHKE AINE, REAGEERIB VEEGA, N.O.S.
<b>Oksüdeeriv<sup>(m)</sup> TO</b>	<b>vedelad TO1</b>	3387 SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, OKSÜDEERIV, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 200 ml/m <sup>3</sup> ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC <sub>50</sub> 3388 SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, OKSÜDEERIV, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 1000 ml/m <sup>3</sup> ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC <sub>50</sub> 3122 MÜRGINE VEDELIK, OKSÜDEERIV, N.O.S.
	<b>tahke aine TO2</b>	3086 MÜRGINE TAHKE AINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.
<b>Sööbiv<sup>(n)</sup> T C</b>	<b>vedelik TC1</b>	3277 KLOORFORMAADID, MÜRGISED, SÖÖBIVAD, N.O.S. 3361 KLOOROSILAANID, MÜRGISED, SÖÖBIVAD, N.O.S. 3389 SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, SÖÖBIV, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 200 ml/m <sup>3</sup> ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC <sub>50</sub> 3390 SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, SÖÖBIV, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 1000 ml/m <sup>3</sup> ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC <sub>50</sub> 2927 MÜRGINE VEDELIK, SÖÖBIV, ORGAANILINE, N.O.S.
	<b>orgaanilised tahke aine TC2</b>	2928 MÜRGINE TAHKE AINE, SÖÖBIV, ORGAANILINE, N.O.S..
	<b>anorgaanilised Vedelik TC3</b>	3389 SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, SÖÖBIV, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 200 ml/m <sup>3</sup> ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC <sub>50</sub> 3390 SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, SÖÖBIV, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 1000 ml/m <sup>3</sup> ja mille küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC <sub>50</sub> 3289 MÜRGINE VEDELIK, SÖÖBIV, ANORGAANILINE, N.O.S.
	<b>tahke aine TC4</b>	3290 MÜRGINE TAHKE AINE, SÖÖBIV, ANORGAANILINE, N.O.S.

<b>Kergestisüttiv, sööbiv</b>	<p>2742 Kloroformaadid, mürgised, sööbivad, kergestisüttivad, N.O.S.</p> <p>3362 Klorosilaanid, mürgised, sööbivad, kergestisüttivad, N.O.S. (Selle klassifikatsiooni all rohkem ühiseid kirjeid pole; kui vaja, peab klassifikatsiooni koodiga tähistatud ühise kirje alla klassifitseerimine toimuma vastavalt tabelis 2.1.3.10 toodud ohtude pingereale).</p>
	<p><b>TFC</b></p>

Allmärkused

- (a) 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.
- (b) 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).
- (c) Isekuumenevad, vähemürgised ja iseeneslikult süttivad ained ning metallorgaanilised ühendid on klassi 4.2 ained.
- (c) Vähemürgised veega reageerivad ained ja veega reageerivad metallorgaanilised ained, on klassi 4.3 ained.
- (e) Elavhõbe(II)fulminaat, 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).
- (f) RID-i nõuded ei kehti ferritsüaniidide, ferrotsüaniidide, leeliste tiotsüanaatide ning ammooniumtiotsüanaatide kohta.
- (g) 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.
- (h) Antud pestitsiidiga immutatud ning hermeetiliselt mähitud esemete, nagu nt kartongist plaatide, paberiribade, puuvillapallide, plastist lehtede kohta RID-i sätteid ei kehti.
- (i) 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.
- (i) Väga mürgised või mürgised kergestisüttivad vedelikud, mille leekpunkt on alla 23 °C, väljaarvatud ained, mis on väga mürgised sissehingamisel, st ÜRO nr 1051, 1092, 1098, 1143, 1163, 1182, 1185, 1238, 1239, 1244, 1251, 1259, 1613, 1614, 1695, 1994, 2334, 2382, 2407, 2438, 2480, 2482, 2484, 2485, 2606, 2929, 3279 ja 3294 on 3. klassi ained.
- (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 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 toksiinid, 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 jäätmed,
- I4 Bioloogilised ained.

#### *Definitsioonid*

2.2.61.1.3 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.

*Geneetiliselt muundatud mikroorganismid ja organismid* on mikroorganismid ja organismid, mille geneetiline materjal on sihiteadlikult muudetud viisil, mis ei ole looduslikul teel võimalik.

*Meditsiinilised ehk kliinised jäätmed* on loomade või inimeste meditsiinilisest ravist või biouuringutest tekkinud jäätmed.

*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 kategooriatesse:

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.

<b>Näiteid A-kategooria nakkusohtlikest ainetest sõltumata haigusetehtaja vormist (vt 2.2.62.1.4.1)</b>	
<b>ÜRO number ja nimetus</b>	<b>Mikroorganism</b>
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) <sup>a</sup>
	Flexal (lihaskõhustuse) 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) <sup>a</sup>	
Neerusündroomiga hemorraagiline hantaa-viirus palavik	
Nipah haiguse viirus	

ÜRO number ja nimetus	Mikroorganism
	<p>Omski hemorraagilise palaviku viirus</p> <p>Poliovirus (ainult kultuurid)</p> <p>Puukentsefaliidi viirus (ainult kultuurid)</p> <p><i>Rickettsia prowazekii</i> (ainult kultuurid)</p> <p><i>Rickettsia rickettsii</i> (ainult kultuurid)</p> <p>Rifti Valley palaviku ehk kaljumäestiku palaviku viirus (ainult kultuurid)</p> <p>Rõuged (viirus)</p> <p>Sabia viirus</p> <p><i>Shigella dysenteriae type 1</i> (ainult kultuurid)<sup>a</sup></p> <p>Suure nakkusohklikkusega klassikalise lindude katku ehk linnugripi viirus (ainult kultuurid)</p> <p>Vene kevad-suvise entsefaliidi viirus (ainult kultuurid)</p> <p><i>Yersinia pestis</i> (ainult kultuurid)</p>
<p>ÜRO nr 2900 NAKKUSOHTLIK AINE, NAKKAV AINULT LOOMADELE</p>	<p>Kitsede rõudete viirus (ainult kultuurid)</p> <p>Klassikalise sigade katku viirus (ainult kultuurid)</p> <p>Lammaste rõugete viirus (ainult kultuurid)</p> <p>Lindude paramüksoviirus tüüp 1 - Velogeense Newcastle'i haiguse viirus (ainult kultuurid)</p> <p>Mycoplasma mycoides – Veiste nakkav pleuropneumoonia (ainult kultuurid)</p> <p>Nodulaarse dermatiidi viirus (ainult kultuurid)</p> <p>Sigade aafrika katku viirus (ainult kultuurid)</p> <p>Sigade vesikulaarhaiguse viirus (ainult kultuurid)</p> <p>Suu- ja sõrataudi viirus (ainult kultuurid)</p> <p>Veiste katku viirus (ainult kultuurid)</p> <p>Vesikulaarse stomatiidi viirus (ainult kultuurid)</p> <p>Väikemäletsejaliste katku viirus (ainult kultuurid)</p>

<sup>a</sup> 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 nakkusohhtlikud ained klassifitseeritakse ÜRO nr 3373 alla.

**MÄRKUS:** ÜRO nr 3373 alla kuuluvate ainete veo puhul on kasutuses nimetus „BIOLOOGILISED AINED, KATEGOORIA B”.

**2.2.62.1.5** *Erandid*

**2.2.62.1.5.1** Ained, mis ei sisalda nakkusohhtlikku 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 mittepatoogeenseid 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 patogeendid 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.

**2.2.62.1.5.4** Ained, milles patogeeni 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, saadud imava materjali pinnalt, või roojamisega kaasnenud, rooja pinnalt võetud vere proov ja veri või vere komponendid, mis on võetud enne vereülekannet või verepreparaatide valmistamist, ning kõik koed ja organid, mis on mõeldud siirdamiseks, ei ole RID-i objektiks.

**2.2.62.1.5.6** 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 anumast, peavad nad olema selliselt ükshaaval pakitud, et vältida nendevahelist kontakti.

**MÄRKUS:** Selleks, et otsustada mõne aine vabastamise osas selles peatükis toodud veeeskirjadest, 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 taseme, 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.

**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 nakkusohlikke aineid, tuleb määrata vastavate ÜRO nr 2814 või ÜRO nr 2900 kirjete alla. Meditsiinilised või kliinilised jäätmed, mis sisaldavad B-kategooria nakkusohlikke 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/EC<sup>5</sup> 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 nakkusohlikke aineid, tuleb määrata ÜRO nr 3291 alla.

**MÄRKUS 1:** ÜRO nr 3291 alla kuuluvate ainete veose tunnusunimetus on „KLIINILISED JÄÄTMED, MÄÄRATLEMATA, N.O.S.” või „(BIO)MEDITSIINTLIISED JÄÄTMED, N.O.S.” „KORRASTATUD MEDITSIINILISED JÄÄTMED, N.O.S.”

**2:** Vaatamata eelpooltoodud 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/EC<sup>5</sup> toodud, parandatud ja täiendatud jäätmete loetelule, RID 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** Väljaarvatud 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<sup>6</sup>.

**2.2.62.1.12.2** Loomade korjused, mis on nakatatud A-kategooria patogeenidega või A-kategooria ainult kultuuridena nimetatud ainetega, tuleb määrata vastavalt ÜRO nr 2814 või ÜRO nr 2900 alla.

Muid loomade korjuseid, mis on nakatatud B-kategooria patogeenidega, tuleb vedada vastavalt pädeva ametiasutuse regulatsioonile.<sup>7</sup>

#### **2.2.62.2** **Veole mittelubatud ained**

Elavaid selgroogseid või selgrootuid loomi ei tohi kasutada nakatava aine vedamiseks, väljaarvatud 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**

---

<sup>5</sup> EL Komisjoni 3. mai 2000 otsus nr 2000/532/EC asendab otsuse nr 94/3/EC. Selles on toodud jäätmete loetelu vastavalt EN direktiivi nr 75/442/EEC artiklile 1(a) ja EN otsuses nr 94/904/EC on antud ohtlike jäätmete loetelu vastavalt EN direktiivi nr 91/689/EEC artiklile 1(4) (Euroopa Ühenduste Teataja nr L 226, 6. september 2000, lk 3).

<sup>6</sup> 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.

<sup>7</sup> Nakatunud surnud loomade veo eeskirjad on ära toodud näiteks Euroopa Parlamendikomisjoni ja Euroopa Nõukogu 3. oktoobri 2002 ühismääruses nr 1774/2002, millega sätestatakse tervishoiualased reeglid, mis puudutavad loomseid kõrvalprodukte, mis pole ette nähtud inimtoiduks (Euroopa Ühenduste Teataja nr L 273, 10. oktoober 2002, lk 1).

Klassifika- tsioonikood	ÜRO nr	Aine või eseme nimetus
<b>Nakkusohtlikud ained</b>		
<b>Nakkav inimesele</b>	<b>I1</b>	2814 NAKKUSOHTLIK AINE, MÕJUB INIMESELE
<b>Nakkav ainult loomadele</b>	<b>I2</b>	2900 NAKKUSOHTLIK AINE, MÕJUB AINULT LOOMADELE
<b>Kliinilised jäätmed</b>	<b>I3</b>	3291 KLIINILISED JÄÄTMED, MÄÄRATLEMATA, N.O.S. või 3291 (BIO)MEDITSIINTLISED JÄÄTMED, N.O.S. või 3291 KORRASTATUD MEDITSIINILISED JÄÄTMED, N.O.S.
<b>Bioloogilised ained</b>	<b>I4</b>	3373 BIOLOOGILINE AINE, KATEGOORIA B

## 2.2.2 Klass 7: Radioaktiivne materjal

### 2.2.7.1 7. klassi definitsioon

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 Järgmised radioaktiivsed materjalid ei kuulu RID mõistes 7. klassi:

- (a) radioaktiivne materjal, mis on transpordivahendite lahutamatuks osaks;
- (b) radioaktiivne materjal, mida veetakse asutusesiseselt, kusjuures selles ettevõttes kehtivad ohutuseeskirjad vastavad riiklikule standardile ning vedu ei toimu avalikel teedel ega raudteedel;
- (c) radioaktiivne materjal, mille inimene või elusloom on sisse võtnud või mis on pandud inimese või eluslooma naha alla diagnoosi või ravi eesmärgil;
- (d) radioaktiivne materjal tarbekaupades, millel on pädeva asutuse luba, pärast nende müüki lõppkasutajale;
- (e) looduslikud materjalid ja maagid, mis sisaldavad looduslike radionukliide kas looduslikul kujul või sellise töötuse tulemusel, mille eesmärk pole üksnes radionukliidide välja ekstraheerimine maagist, ning mida ei töödelda nende radionukliidide kasutamise eesmärgil, tingimusel et materjali eriaktiivsus ei ületa rohkem kui 10 korda alajaos 2.2.7.2.1 (b) toodud eriaktiivsuse piirmäärasid või alajagude 2.2.7.7.2.2 kuni 2.2.7.7.2.6 juhendite järgi arvutatud eriaktiivsuse määra;
- (f) mitteradioaktiivsed tahked esemed, mille mis tahes osas on radioaktiivseid aineid koguses, mis ei ületa alajaos 2.2.7.2 „piirnormi“ definitsioonis toodud määra

### 2.2.7.2 Definitsioonid

#### A<sub>1</sub> ja A<sub>2</sub>

A<sub>1</sub> tähendab aktiivsuse väärtust eriliiki radioaktiivsete materjalide jaoks, mis on loetletud alajao 2.2.7.7.2.1 tabelis või tuletatud alajaost 2.2.7.7.2 ning mida kasutatakse RID nõuete jaoks aktiivsuse piirmäärade määramiseks.

A<sub>2</sub> tähendab radioaktiivse materjali aktiivsuse väärtust muude, kui eriliiki radioaktiivsete materjalide jaoks, mis on loetletud alajao 2.2.7.7.2.1 tabelis või tuletatud alajaost 2.2.7.7.2 ning mida kasutatakse RID nõuete jaoks aktiivsuse piirmäärade määramiseks.

**Ainukasutus** tähendab sõiduki või suure konteineri ainukasutamist ühe kaubasaatja poolt, mille puhul kõik esialgsed, vahepealsed ja lõplikud peale- ning mahalaadimised sooritatakse kooskõlas kaubasaatja või kaubasaaja juhistega.

**Eriliiki radioaktiivne materjal**, vt alajagu 2.2.7.4.1.

**Kaitseüsteem** tähendab disaineri poolt ettenähtud pakendi koostisosade kogumit, mille eesmärk on radioaktiivsete materjalide säilitamine veo ajal.

**Kauba saatmine** tähendab saadetise spetsiifilist liikumist algpunktist sihtpunkti.

**Kiirgustase** tähendab vastavat doosikiirust, väljendatuna millisiivertites tunni kohta.

**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  $2 \times 10^3$  Bq plutooniumit, ühe grammi uraan-235 kohta, mitte üle  $9 \times 10^6$  Bq lõhustumissaaduseid ühe grammi uraan-235 kohta ja mitte üle  $5 \times 10^3$  grammi uraan-236 ühe grammi uraan-235 kohta.

**Kinnitumata saaste** tähendab saastumist, mida saab pinnalt kõrvaldada rutiinsete veotingimuste ajal.

**Kinnitunud saaste** tähendab muud saastumist, kui ajutine saastumine.

**Konstruktioon (disain)** tähendab eriliiki 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.

**Lõhustuv materjal** tähendab uraan-233, uraan-235, plutoonium-239, plutoonium-241 või igasugust nende radionukliidide kombinatsiooni. Selle definitsiooni alla ei kuulu:

- (a) looduslik uraan või vaesestatud uraan, mis on kiiritamata ja
- (b) looduslik uraan või vaesestatud uraan, mis on kiiritatud üksnes soojusreaktorites.

**Maksimaalne normaalne töörõhk** tähendab maksimaalset, keskmisel merepinna tasemel olevat atmosfäärirõhku ületavat rõhku, mis tekiks säilitussüsteemis ühe aasta jooksul temperatuuri ning päikesekiirguse mõjul keskkonnanätingimustel, õhutuse, abisüsteemi-poolse välise jahutuse või töötamise kontrolli puudumise korral veo ajal.

**Ohjeldussüsteem** tähendab konstruktsiooni inseneri poolt määratud ja pädeva asutusega kooskõlastatud lõhustuva materjali ning pakendi komponentide koostamise süsteemi, mille eesmärk on ohupiiri säilitamine.

**Ohupiiri indeks (CSI)** – Lõhustuvat materjali sisaldavale saadetisele, veopakendile või konteinerile määratud ohupiiri indeks (CSI) tähendab arvu, mida kasutatakse lõhustuvat materjali sisaldavate saadetiste, veopakendite või konteinerite kuhjumise kontrollimiseks.

**Pakend** radioaktiivse materjali puhul tähendab vajalike komponentide koostamist radioaktiivse sisu täielikuks isoleerimiseks. See võib koosneda muuhulgas ühest või enamast anumast, absorbeerivatest materjalidest, sobitusstruktuuridest, kiirgusvarjest ja teenindavatest seadmetest tühjendamiseks, ventileerimiseks ning rõhu alandamiseks; seadmetest jahutamiseks, mehaaniliste löökide pehmendamiseks, teisaldamiseks ja kinni sidumiseks, termiliseks isoleerimiseks; ning pakendi osaks olevatest käitamisvahenditest. Pakendiks võib olla kast, vaat või sellesarnane anum või ka konteiner, paak või puistlasti vahekonteiner.

**MÄRKUS:** Muude ohtlike veoste „pakendite” kohta vt definitsioone jaos 1.2.1.

**Radioaktiivne sisu** tähendab radioaktiivset materjali koos igasuguste saastunud või aktiveeritud tahkete ainete, vedelike ja gaasidega, mida pakend sisaldab.

**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.

**Saadetis** radioaktiivse materjali puhul tähendab radioaktiivse sisuga, veoks esitatud pakendit. RID käsitleb järgmisi saadetiste tüüpe, mille kohta kehtivad aktiivsuse piirmäärad ja piirangud kasutatavate materjalide osas, (piirangud on toodud alajaos 2.2.7.7):

- (a) vabasaadetis;
- (b) tööstuslik saadetis, tüüp 1 (tüüp IP-1);
- (c) tööstuslik saadetis, tüüp 2 (tüüp IP-2);
- (d) tööstuslik saadetis, tüüp 3 (tüüp IP-3);
- (e) A-tüüpi saadetis;
- (f) B(U)-tüüpi saadetis;
- (g) B(M)-tüüpi saadetis;
- (h) C-tüüpi saadetis.

Saadetistele, mis sisaldavad lõhustuvat materjali või uraanheksafluoriidi, kehtivad lisanõuded (vt 2.2.7.7.1.7 ja 2.2.7.7.1.8).

**MÄRKUS:** Muude ohtlike veoste „saadetiste” kohta vt definitsioone jaos 1.2.1.

**Saastumine** tähendab radioaktiivse materjali olemasolu pinnal koguses, mille pinderiaktiivsus ületab  $0,4\text{Bq}/\text{cm}^2$  beeta- ja gammakiirgajate ning vähemürgiste alfakiirgajate jaoks või  $0,04\text{Bq}/\text{cm}^2$  kõikide muude alfakiirgajate jaoks.

**Saastunud pinnaga ese (SCO)**, vt alajagu 2.2.7.5.

**Suurkonteiner** tähendab konteinerit, mis ei ole käesoleva alajao definitsiooni kohaselt väike konteiner.

**Uraan** – looduslik, vaesestatud, 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, mis sisaldab väiksemat massprotsenti uraan-235 kui looduslik uraan.

**Rikastatud uraan** tähendab uraani, mis sisaldab suuremat kui 0,72 mass% uraan-235. Kõigil juhtudel esineb ka väga väike massprotsent uraan-234.

**Veoluba**

**Mitmepoolne veoluba** tähendab veoluba, mille on andnud vastava(te) riikide pädevad ametiasutused saadetisele või pakendi tootjale selle päritolumaal ning kõigis riikides, läbi kelle territooriumi saadetist veetakse või kes on saadetise sihtriik.

**Ühepoolne veoluba** tähendab pakendi kasutusluba, mille väljaandmise kohustus lasub pakendi tootjamaa pädevatel ametiasutustel.

Kui pakend on toodetud riigis, mis pole COTIF-i liikmesriik, peab pakendi kasutusloa väljastama vastav pädev ametiasutus esimeses riigis, kuhu saadetis siseneb (vt 6.4.22.6).

**Veoindeks (TI)** – Saadetisele, veopakendile või konteinerile või pakendamata LSA-I või SCO-I-le määratud veoindeks (TI) tähendab numbrit, mida kasutatakse kiirituse kontrollimiseks.

**Vähehajuv radioaktiivne materjal** tähendab kas tahket radioaktiivset materjali või tihedalt suletud kapslis olevat tahket radioaktiivset materjali, mille on piiratud hajuvus ning mis ei ole pulbrilises vormis.

**MÄRKUS:** Vähehajuvat radioaktiivset materjali võib vedada õhustranspordiga B(U)- või B(M)-tüüpi saadetistes, pakendi tehnilistes tingimustes lubatud kogustes, mis on kirjas määratud pakendi osas väljastatud kasutusloas. See definitsioon on siia lisatud, kuna selliseid vähehajuvat radioaktiivset materjali sisaldavaid saadetisi võib ka raudteel vedada.

**Vähemürgised alfakiirgajad on:** looduslik uraan, vaesestatud uraan, looduslik torium, uraan-235 või uraan-238, torium 232, torium-228 ja torium-230, kui need sisalduvad maakides või füüsilistes või keemilistes kontsentratsioonides, või lühema kui 10-päevase poolestusajaga alfakiirguse allikad.

**Väike konteiner** tähendab konteinerit, mille kas mis tahes väline mõõde on alla 1,5 m või mille sisemine maht ei ületa 3 m<sup>3</sup>.

**Väikese eriaktiivsusega (LSA-) materjal**, vt alajagu 2.2.7.3.

### 2.2.7.3

**Väikese eriaktiivsusega (LSA-) materjal, gruppide määramine**

#### 2.2.7.3.1

Radioaktiivset materjali, millel on oma loomu tõttu piiratud eriaktiivsus või radioaktiivset materjali, millele kehtivad oodatava keskmise eriaktiivsuse piirangud, nimetatakse madala eriaktiivsusega või LSA-materjaliks. Väliseid kaitsematerjale, mis LSA-materjali ümbritsevad, ei võeta oodatava keskmise eriaktiivsuse määramisel arvesse.

LSA-materjal liigitatakse ühte kolmest grupist:

(a) LSA-I

- (i) uraani ja toriumi maagid ning selliste maakide kontsentratsioonid ja teised maagid, mis sisaldavad looduslikult esinevaid radionukliidide ning mida kavatakse nende radionukliidide kasutamiseks töödelda;
- (ii) looduslik uraan, vaesustatud uraan, looduslik torium või nende ühendid ja segud, kui nad on kiiritamata ja tahkes või vedelas olekus;
- (iii) radioaktiivne materjal, mille  $A_2$  väärtus on piiramata, väljaarvatud lõhustuvad materjalid alajaos 6.4.11.2 erandite alla mitte kuuluvates kogustes, või
- (iv) muu radioaktiivne materjal, mille aktiivsus on läbinisti ühtlaselt jaotunud ning oodatav keskmine eriaktiivsus ei ületa 30-kordseid alajagudes 2.2.7.7.2.1 kuni 2.2.7.7.2.6 määratud eriaktiivsuse väärtusi, väljaarvatud lõhustuvad materjalid alajaos 6.4.11.2 erandite alla mitte kuuluvates kogustes.

(b) LSA-II

- (i) vesi triitiumi kontsentratsiooniga kuni 0,8 TBq/l; või
- (ii) muu materjal, mille aktiivsus on läbinisti ühtlaselt jaotunud ning oodatav keskmine eriaktiivsus ei ületa  $10^{-4} A_2/A_3$  tahkete ainete ja gaaside puhul ning  $10^{-5} A_2/g$  vedelike puhul.

(c) LSA-III-tahked ained (nt tihendatud jäätmed, aktiveeritud materjalid), väljaarvatud pulbrid, 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, keraamika jne),
- (ii) radioaktiivne materjal on vähelohustuv 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  $2 \times 10^{-3} A_2/g$ .

**2.2.7.3.3** LSA-III materjal peab olema sellise iseloomuga tahke aine, et kui kogu pakendi sisu allutada alajaos 2.2.7.3.4 määratud katsele, siis aktiivsus vees ei ületaks  $0,1 A_2$ .

**2.2.7.3.4** LSA-III materjali peab katsetama järgmiselt:

Tahke materjali proov, mis esindab kogu pakendi sisu, tuleb sukeldada seitsmeks päevaks vette ümbritseva keskkonna temperatuuril. Katse 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°C võib olla maksimaalne juhtivus 1 mS/m. Vaba vee hulga koguaktiivsust peab mõõtma peale seda, kui proov on vee sees olnud 7 päeva.

**2.2.7.3.5** Sobivus alajaos 2.2.7.4.2 toodud standarditega tuleb näidata kooskõlas alajagudega 6.4.12.1 ja 6.4.12.2.

#### **2.2.7.4 Nõuded erikujulisele radioaktiivsele materjalile**

**2.2.7.4.1** Erivormis radioaktiivne materjal tähendab kas:

(a) mittesegunev tahke radioaktiivne materjal või

(b) tihedalt suletud kapsel, mis sisaldab radioaktiivset materjali ning mis on selliselt toodetud, et seda saab avada ainult kapslit purustades.

Eriliiki radioaktiivsel materjalil peab olema vähemalt üks mõõde mitte alla 5 mm.

**2.2.7.4.2** Eriliiki radioaktiivne materjal peab olema selline või selliselt töödeldud, et kui teda allutada alajagudes 2.2.7.4.4 kuni 2.2.7.4.8 kirjeldatud katsetele, siis peab ta vastama järgmistele nõuetele:

(a) see ei purune ega killustu vastavates alajao 2.2.7.4.5, punktide (a), (b), (c), ning alajao 2.2.7.4.6, punkti (a) kokkupõrke, löögi ega painde katse tulemusena;

(b) see ei sula ega haju vastavate alajagude 2.2.7.4.5, punkt (d) või 2.2.7.4.6, punkti (b) kuumutamise katse tulemusel ja

(c) aktiivsus vees alajagudes 2.2.7.4.7 ja 2.2.7.4.8 kirjeldatud leotuskatsete tulemusel ei ületaks 2 kBq või, alternatiivselt, tihedalt suletud kiirgusallikate puhul ei ületaks lekkimise kiirus standardis ISO 9978:1992 „Kiirguskaitse – Tihedalt suletud radioaktiivsed allikad – Lekkeproovi meetodid” määratud mahulise lekkimise hindamise katses lubatavat vastuvõetavuse läve, mida pädev asutus aktsepteerib.

**2.2.7.4.3** Sobivus alajaos 2.2.7.4.2 toodud standarditega tuleb näidata kooskõlas alajagudega 6.4.12.1 ja 6.4.12.2.

**2.2.7.4.4** Proovid, mis koosnevad eriliiki radioaktiivsest materjalist või seda modelleerivad, tuleb allutada alajaos 2.2.7.4.5 määratud kokkupõrke-, löögi-, painutus- ja kuumutamiskatsetele või alajaos 2.2.7.4.6 lubatud alternatiivsetele katsetele. Iga katse jaoks võib kasutada erinevaid proove. Pärast igat katset peab sooritama proovile leostumise hindamise või mahulise lekkimise katse, mis tuleb läbi viia meetodiga, mis poleks vähem tundlik kui alajaos 2.2.7.4.7 toodud meetodid mittesegunevate tahkete materjalide jaoks või alajaos 2.2.7.4.8 toodud meetodid kapseldatud materjalide jaoks.

**2.2.7.4.5** Vastavad katsemeetodid on:

(a) kokkupõrke katse: proov kukub sihtmärgi pihta 9 m kõrguselt. Sihtmärk on defineeritud alajaos 6.4.14.

(b) kokkupõrke katse: 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 kukkumisega 1 m kõrguselt. Kangi alumine osa läbimõõt peab olema 25 mm ning servad ümardatud raadiusega  $(3,0 \pm 0,3)$  mm. Pliileht, mille kõvadus on 3,5 kuni 4,5 Vickersi skaala järgi ning paksus mitte üle 25 mm, peab katma suuremat pinda kui katab proov. Iga löögi jaoks peab kasutama uut pliipinda. Kang peab lööma proovi selliselt, et tekitada maksimaalset kahju.

(c) painutamiskatse: 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 jäigalt kinnitada klambri vahele horisontaalsesse asendisse selliselt, et selle üks ots ulatub klambrist välja. Proov tuleb orienteerida selliselt, et ta saaks maksimaalseid kahjustusi, kui selle vaba otsa lüüakse terasest varda lameda pinnaga. Varras peab lööma proovi selliselt, et tekitada lööki, mis vastaks 1,4 kilogrammise raskuse vabale vertikaalsele kukkumisele 1 m kõrguselt. Varda alumine ots peab olema 25 mm läbimõõduga ning selle servad ümardatud raadiusega  $(3,0 \pm 0,3)$  mm.

- (d) Kuumutamise katse: Proovi kuumutatakse õhus temperatuurini 800 °C, hoitakse sellel temperatuuril 10 minutit ja lastakse seejärel jahtuda.

**2.2.7.4.6** Proovid, mis koosnevad tihedalt suletud kapslisse asetatud radioaktiivsest materjalist või seda modelleerivad, võib vabastada:

- (a) alajao 2.2.7.4.5 punktides (a) ja (b) kirjeldatud katsetest tingimusel, et eriliiki radioaktiivse materjali proov:
- (i) on alla 200 g ja alternatiivselt tehakse sellega läbi standardis ISO 2919:1999 „Kiirguskaitse - Tihedalt suletud radioaktiivsed allikad – Üldnõuded ja klassifitseerimine” kirjeldatud 4. klassi kokkupõrke katse või
  - (ii) on alla 500 g ja alternatiivselt tehakse sellega läbi standardis ISO 2919:1999 „Kiirguskaitse - Tihedalt suletud radioaktiivsed allikad – Üldnõuded ja klassifitseerimine” kirjeldatud 5. klassi kokkupõrke katse ja
- (b) alajao 2.2.7.4.5 punktis (d) kirjeldatud katse tingimusel, et nende ainetega tehakse alternatiivselt standardis ISO 2919:1999 „Kiirguskaitse - Tihedalt suletud radioaktiivsed allikad – Üldnõuded ja klassifitseerimine” kirjeldatud 6. klassi temperatuuri katse.

**2.2.7.4.7** Proovide jaoks, mis koosnevad mittesegunevast tahkest materjalist või seda modelleerivad, tuleb läbi viia leostumise hindamine järgmiselt:

- (a) Proov pannakse vette 7 päevaks 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 peab olema 6 - 8 ja maksimaalne juhtivus 1 mS/m temperatuuril 20 °C.
- (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, vähemalt 30 °C temperatuuril vähemalt 90 % suhtelise niiskuse juures.
- (e) Pärast seda sukeldatakse proov samasuguste karakteristikutega vette, nagu seda kirjeldati eelpool punktis (a) ning vett koos prooviga kuumutatakse temperatuurini (50 ± 5) °C ja hoitakse sellel temperatuuril 4 tundi.
- (f) Seejärel määratakse vee aktiivsus.

**2.2.7.4.8** Proovide jaoks, mis koosnevad tihedalt suletud kapslis asuvast radioaktiivsest materjalist või seda modelleerivad, tuleb läbi viia kas leostumise või mahulise lekkimise hindamine järgmiselt:

- (a) Leostuse hindamine koosneb järgmistest sammudest:
- (i) Proov pannakse vette ümbritseva keskkonna temperatuuril. Vee esialgne pH peab olema 6 - 8 ja temperatuuril 20 °C vee maksimaalne juhtivus 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, vähemalt 30 °C temperatuuril vähemalt 90% suhtelise niiskuse juures.
  - (v) Pärast seda korratakse punktides (i), (ii) ja (iii) kirjeldatud protsessi.
- (b) Alternatiivne mahulise lekkimise hindamine peab sisaldama mingit standardis ISO 9978:1992 „Kiirguskaitse – Tihedalt suletud radioaktiivsed allikad – Lekkimise katse meetodid” kirjeldatud katset, mida pädev asutus aktsepteerib.

#### **2.2.7.5 Saastunud pinnaga ese (SCO), gruppide määramine**

*Saastunud pinnaga ese (SCO)* tähendab tahke eset, mis ei ole iseenesest radioaktiivne, kuid mille pinnal on radioaktiivset materjali. SCO klassifitseeritakse ühte järgmisest kahest grupist:

- (a) SCO-I: Tahke ese, mille:
- (i) keskmiselt üle 300 cm<sup>2</sup> juurdepääsetava pinna (või pinna, kui pindala on alla 300 cm<sup>2</sup>) kinnitumata saaste ei ületa 4 Bq/cm<sup>2</sup> beeta- ja gammakiirgajate ning vähemürgiste alfakiirgajate puhul või 0,4 Bq/cm<sup>2</sup> kõikide muude alfakiirgajate puhul ja

- (ii) keskmiselt üle 300 cm<sup>2</sup> juurdepääsetava pinna (või pinna, kui pindala on alla 300 cm<sup>2</sup>) kinnitunud saaste ei ületa 4 x 10<sup>4</sup> Bq/cm<sup>2</sup> beeta- ja gammakiirgajate ning vähemürgiste alfakiirgajate puhul või 0,4 x 10<sup>3</sup> Bq/cm<sup>2</sup> kõikide muude alfakiirgajate puhul ja
  - (iii) keskmiselt üle 300 cm<sup>2</sup> mitte-juurdepääsetava pinna (või pinna, kui pindala on alla 300 cm<sup>2</sup>) kinnitumata ja kinnitunud saaste summa ei ületa 4 x 10<sup>4</sup> Bq/cm<sup>2</sup> beeta- ja gammakiirgajate ning vähemürgiste alfakiirgajate puhul või 0,4 x 10<sup>3</sup> Bq/cm<sup>2</sup> kõikide muude alfakiirgajate puhul.
- (b) SCO-II: Tahke ese, mille pinna kas kinnitumata või kinnitunud saaste ületab SCO-I jaoks eelnevas punktis (a) määratud kasutatavad piirid ning mille:
- (i) keskmiselt üle 300 cm<sup>2</sup> juurdepääsetava pinna (või pinna, kui pindala on alla 300 cm<sup>2</sup>) kinnitumata saaste ei ületa 400 Bq/cm<sup>2</sup> beeta- ja gammakiirgajate ning vähemürgiste alfakiirgajate puhul või 40 Bq/cm<sup>2</sup> kõikide muude alfakiirgajate puhul ja
  - (ii) keskmiselt üle 300 cm<sup>2</sup> juurdepääsetava pinna (või pinna, kui pindala on alla 300 cm<sup>2</sup>) kinnitunud saaste ei ületa 8 x 10<sup>5</sup> Bq/cm<sup>2</sup> beeta- ja gammakiirgajate ning vähemürgiste alfakiirgajate puhul või 8 x 10<sup>4</sup> Bq/cm<sup>2</sup> kõikide muude alfakiirgajate puhul ja
  - (iii) keskmiselt üle 300 cm<sup>2</sup> mitte-juurdepääsetava pinna (või pinna, kui pindala on alla 300cm<sup>2</sup>) kinnitumata ja kinnitunud saaste summa ei ületa 8 x 10<sup>5</sup> Bq/cm<sup>2</sup> beeta- ja gammakiirgajate ning vähemürgiste alfakiirgajate puhul või 8 x 10<sup>4</sup> Bq/cm<sup>2</sup> kõikide muude alfakiirgajate puhul.

## 2.2.7.6 Veoindeksi (TI) ja ohupiiri indeksi (CSI) määramine

### 2.2.7.6.1 Veoindeksi määramine

2.2.7.6.1.1 Pakendi, ülepakendi või konteineri või pakendamata LSA-I või SCO-I veoindeks (TI) on number, mis saadakse järgmiste protseduuride alusel:

- (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 jaoks võib maksimaalse kiirguse taseme igas punktis 1 meetri kaugusel lasti välispinnast võtta võrdseks:

- 0,4 mSv/h            maakide ja uraani ning tooriumi füüsiliste kontsentratsioonide jaoks,
- 0,3 mSv/h            tooriumi keemiliste kontsentratsioonide jaoks,
- 0,02 mSv/h            uraani keemiliste kontsentratsioonide jaoks, peale uraanheksafluoriidi;

- (b) paakide, konteinerite ning pakendamata LSA-I ja SCO-I jaoks tuleb punktis (a) saadud väärtus korrutada tabelis 2.2.7.6.1.1 toodud vastava teguriga;

- (c) pPunktides (a) ja (b) saadud väärtused tuleb ümardada ülespoole, kuni esimese kümnendkohani (st 1,13 muutub 1,2-ks), väljaarvatud väärtused 0,05 ja väiksemad, mis tuleb lugeda 0-ks.

**Tabel 2.2.7.6.1.1 – Korrutustegurid paakide, konteinerite ja pakkimata LSA-de ja SCO-de puhul**

Lasti suurus <sup>(a)</sup>	Korrutustegur
lasti suurus ≤ 1 m <sup>2</sup>	1
1 m <sup>2</sup> < lasti suurus ≤ 5 m <sup>2</sup>	2
5 m <sup>2</sup> < lasti suurus ≤ 20 m <sup>2</sup>	3
20 m <sup>2</sup> < lasti suurus	10

<sup>(a)</sup> Lasti maksimaalne mõõt läbilõikes

2.2.7.6.1.2 Veoindeks iga veopakendi, konteineri või vaguni kohta tuleb määrata kas kõikide nendes sisalduvate saadetiste TI-de summana või otsese kiirgustaseme mõõtmise teel, väljaarvatud mitte-jäikade veopakendite puhul, mille jaoks määratakse veoindeks ainult kõikide selles sisalduvate saadetiste TI-de summana.

### 2.2.7.6.2 Ohupiiri indeksi (CSI) määramine

2.2.7.6.2.1 Ohupiiri indeks (CSI) lõhustuvat materjali sisalduvate saadetiste jaoks tuleb määrata, jagades arvu 50 väiksemaga kahest N väärtusest, mis on saadud alajagudest 6.4.11.11 ja 6.4.11.12 (st CSI = 50/N). Ohupiiri indeks võib olla null tingimusel, et piiramatult arv saadetisi on subkriitilised (st N on tegelikult mõlemal juhul võrdne lõpmatuslega).



**2.2.7.6.2.2** Ohupiiri indeks iga kaubasaadetise või konteineri jaoks tuleb määrata kui kõigi selles sisalduvate saadetiste CIS-ide summa. Samu reegleid tuleb järgida CSI-de kogusumma määramisel saadetise pakendile või vaguni peal/see sees veetavale lastile.

## 2.2.7.7 Aktiivsuse piirmäärad ja materjali piirangud

### 2.2.7.7.1 Sisu koguse piirmäärad saadetistele

#### 2.2.7.7.1.1 Üldist

Radioaktiivse materjali kogus saadetises ei tohi ületada vastavaid allpool kehtestatud piirmäärasid saadetise tüübi kohta.

#### 2.2.7.7.1.2 Vabasaadetised

**2.2.7.7.1.2.1** Radioaktiivse materjali puhul, peale looduslikust uraanist, vaesestatud uraanist või looduslikust tooriumist toodetud esemete, ei tohi vabasaadetis sisaldada suuremat aktiivsust kui järgmised:

- (a) juhul, kui radioaktiivne materjal on isoleeritud või on üheks komponendiks instrumendis või muus toodetud esemes, nagu näiteks kellas või elektroonilises aparaadis, ei tohi vabasaadetise aktiivsus ületada tabeli 2.2.7.7.1.2.1 veergudes 2 ja 3 toodud väärtusi vastavalt iga üksikeseme ja iga saadetise kohta, ja
- (b) juhul, kui radioaktiivne materjal pole selliselt isoleeritud või ei ole instrumendi või muu toodetud eseme komponent, ei tohi vabasaadetise aktiivsus ületada tabeli 2.2.7.7.1.2.1 veerus 4 toodud väärtusi.

**Tabel 2.2.7.7.1.2.1 - Aktiivsuse piirmäärad vabasaadetiste jaoks**

Sisu füüsiline olek	Instrumendid või ese		Materjalid
	Eseme piirmäärad <sup>(a)</sup>	Pakendi piirmäärad <sup>(a)</sup>	Pakendi piirmäärad <sup>(a)</sup>
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 .....	$10^{-3} A_2$	$10^{-2} A_2$	$10^{-3} A_2$

<sup>(a)</sup> Radionukliidide segude kohta vt 2.2.7.7.2.4 kuni 2.2.7.7.2.6.

**2.2.7.7.1.2.2** Looduslikust uraanist, vaesestatud uraanist või looduslikust tooriumist toodetud esemete jaoks võib vabasaadetis sisaldada igas koguses sellist materjali tingimusel, et uraani või tooriumi välispind on kaetud inaktiivse metallist või muust kindlast ainest varjega.

#### 2.2.7.7.1.3 Tööstuslikud saadetised

Radioaktiivne sisu üksikus LSA-materjali saadetises või üksikus SCO-saadetises peab olema selliselt piiratud, et alajaos 4.1.9.2.1 määratud kiirgustase poleks ületatud ning ka üksiku saadetise aktiivsus peab olema selliselt piiratud, et alajaos 7.5.11, CW33 (2) määratud vaguni aktiivsuse piirmäärad poleks ületatud.

#### 2.2.7.7.1.4 A-tüüpi saadetised

**2.2.7.7.1.4.1** A-tüüpi saadetised ei tohi sisaldada suuremaid aktiivsusi kui järgmised:

- (a) eriliiki radioaktiivse materjali jaoks -  $A_1$  või
- (b) kõikide muude radioaktiivsete materjalide jaoks -  $A_2$ .

**2.2.7.7.1.4.2** Radionukliidide segude jaoks, mille omadused ja vastavad aktiivsused on teada, kehtib A-tüüpi saadetise radioaktiivse sisu kohta 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 väärtus ja  $A_1(i)$  on  $A_1$  väärtus radionukliidi i jaoks ja

C (j) on eriliiki radioaktiivse materjali j-nda radionukliidi aktiivsus ja  $A_2(j)$  on  $A_2$  väärtus radionukliidi j jaoks.

#### 2.2.7.7.1.5 B(U)- ja B(M)-tüüpi saadetised

2.2.7.7.1.5.1 B(U)- ja B(M)-tüüpi saadetised ei tohi sisaldada:

- (a) suuremat aktiivsust kui see, mis on lubatud selle saadetise pakendi puhul,
- (b) radionukliide, mis erinevad nendest, mis on lubatud saadetise pakendis vedada või
- (c) sisu, mille vorm või füüsiline või keemiline olek erineb sellest, mis on lubatud vedada antud pakendis,

vastavalt tingimustele, mis on kehtestatud saadetise veoloas.

#### 2.2.7.7.1.6 C-tüüpi saadetised

**MÄRKUS:** C-tüüpi saadetisi, mis sisaldavad radioaktiivset materjali koguses, mis ületab kas  $3000A_1$  või  $100\,000 A_2$ , olenevalt sellest, kumb on eriliiki radioaktiivse materjali jaoks madalam, või ületab  $3\,000 A_2$  kõikide muude radioaktiivsete materjalide puhul, võib vedada õhutranspordiga. Kuigi C-tüüpi saadetised pole sellistes kogustes radioaktiivsete materjalide vedamiseks raudteel nõutud (B(U)- või B(M)-tüüpi saadetistest piisab), on järgnevad nõuded ära toodud, kuna selliseid saadetisi võib vedada ka raudteel.

C-tüüpi saadetised ei tohi sisaldada:

- (a) suuremat aktiivsust kui see, mis on lubatud selle saadetise pakendi puhul,
- (b) radionukliide, mis erinevad nendest, mis on lubatud vedada sellises pakendis või
- (c) sisu, mille vorm või füüsiline või keemiline olek on erinev sellest, mis on saadetise pakendi puhul lubatud,

vastavalt tingimustele, mis on kehtestatud saadetise veoloas.

#### 2.2.7.7.1.7 Lõhustuvat materjali sisaldavad saadetised

Välja arvatud alajaos 6.4.11.2 toodud juhud, ei tohi lõhustuvat materjali sisaldavad saadetised sisaldada:

- (a) suuremat lõhustuva materjali massi kui see, mis on lubatud vedada antud pakendiga,
- (b) mis tahes radionukliide või lõhustuvaid materjale, mis erinevad nendest, mis on saadetise pakendiga vedada lubatud; või
- (c) sisu, mille vorm või füüsiline või keemiline olek või ruumiline paigutus on erinev sellest, mis on pakendi puhul lubatud,

nagu see on kindlaks määratud vastavates kasutus- ja veolubades.

#### 2.2.7.7.1.8 Uraanheksafluoriidi sisaldavad saadetised

Uraanheksafluoriidi saadetistes ei tohi olla:

- (a) suuremat uraanheksafluoriidi kogust kui see, mis on lubatud antud pakendi puhul,
- (b) uraanheksafluoriidi mass saadetises ei tohi ületada väärtust, mis jätab paisumisruumi vähem kui 5 % saadetise arvestuslikust paisumisruumist maksimaalse temperatuuri juures, mis on kindlaks määratud seadmete jaoks, kus veetavat materjali kasutatakse, või
- (c) uraanheksafluoriid peab olema tahkes olekus või peab saadetise siserõhk olema saadetise veole üleandmisel atmosfäärirõhust suurem.

#### 2.2.7.7.2 Aktiivsuse tasemed

2.2.7.7.2.1 Üksikute radionukliidide järgmised põhiväärtused on toodud tabelis 2.2.7.7.2.1:

- (a)  $A_1$  ja  $A_2$  TBq-des,
- (b) aktiivsuse kontsentratsioon vabastatud materjali jaoks Bq/g ja
- (c) aktiivsuse piirmäärad vabasaadetiste jaoks Bq-des.

Tabel 2.2.7.7.2.1

Radionukliid (aatom number)	A1 (TBq)	A2 (TBq)	Aktiivsuse kontsentratsioon vabastatud materjali puhul (Bq/(g))	Aktiivsuse piirmäärad vabasaadetiste puhul (Bq)
Aktiinium (89)				
Ac-225 <sup>(a)</sup>	$8 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Ac-227 <sup>(a)</sup>	$9 \times 10^{-1}$	$9 \times 10^{-5}$	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$
Ac-228	$6 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Höbe (47)				
Ag-105	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ag-108m <sup>(a)</sup>	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$ <sup>(b)</sup>	$1 \times 10^6$ <sup>(b)</sup>
Ag-110m <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Ag-111	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Alumiinium (13)				
Al-26	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Ameriitsium (95)				
Am-241	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Am-242m <sup>(a)</sup>	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$ <sup>(b)</sup>	$1 \times 10^4$ <sup>(b)</sup>
Am-243 <sup>(a)</sup>	$5 \times 10^0$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$ <sup>(b)</sup>	$1 \times 10^3$ <sup>(b)</sup>
Argoon (18)				
Ar-37	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^8$
Ar-39	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^4$
Ar-41	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^9$
Arseen (33)				
As-72	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
As-73	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
As-74	$1 \times 10^0$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
As-76	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
As-77	$2 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Astaat (85)				
At-211 <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Kuld (79)				
Au-193	$7 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Au-194	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Au-195	$1 \times 10^1$	$6 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Au-198	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Au-199	$1 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Baarium (56)				
Ba-131 <sup>(a)</sup>			$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ba-133	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ba-133m	$2 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ba-140 <sup>(a)</sup>	$5 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$ <sup>(b)</sup>	$1 \times 10^5$ <sup>(b)</sup>
Berüllium (4)				
Be-7	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Be-10	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$
Vismut (83)				
Bi-205			$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Bi-206	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Bi-207	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Bi-210	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Bi-210m <sup>(a)</sup>	$6 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Bi-212 <sup>(a)</sup>	$7 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$ <sup>(b)</sup>	$1 \times 10^5$ <sup>(b)</sup>
Berkeelium (97)				
Bk-247	$8 \times 10^0$	$8 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Bk-249 <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Broom (35)				
Br-76	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Br-77	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$

Radionukliid (aatom number)	A1	A2	Aktiivsuse kontsentratsioon vabastatud materjali puhul (Bq/(g))	Aktiivsuse piirmäärad vabasaadetiste puhul (Bq)
Br-82	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Süsinik (6)				
C-11	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
C-14	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Kaltsium (20)				
Ca-41	Piiramata	Piiramata	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^7$
Ca-45	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Ca-47 <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Kaadmium (48)				
Cd-109	$3 \times 10^1$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$
Cd-113m	$4 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Cd-115 <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^0$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Cd-115m	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Tseerium (58)				
Ce-139	$7 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ce-141	$2 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Ce-143	$9 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ce-144 <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$ <sup>(b)</sup>	$1 \times 10^5$ <sup>(b)</sup>
Kalifornium (98)				
Cf-248	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Cf-249	$3 \times 10^0$	$8 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Cf-250	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Cf-251	$7 \times 10^0$	$7 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Cf-252	$1 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Cf-253 <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Cf-254	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Kloor (17)				
Cl-36	$1 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$
Cl-38	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Küürium (96)				
Cm-240	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Cm-241	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Cm-242	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Cm-243	$9 \times 10^0$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Cm-244	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Cm-245	$9 \times 10^0$	$9 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Cm-246	$9 \times 10^0$	$9 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Cm-247 <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Cm-248	$2 \times 10^{-2}$	$3 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Koobalt (27)				
Co-55	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Co-56	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Co-57	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Co-58	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Co-58m	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Co-60	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Kroom (24)				
Cr-51	$3 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Tseesium (55)				
Cs-129	$4 \times 10^0$	$4 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Cs-131	$3 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Cs-132	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Cs-134	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Cs-134m	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Cs-135	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$

Radionukliid (aatom number)	A1	A2	Aktiivsuse kontsentratsioon vabastatud materjali puhul (Bq/(g))	Aktiivsuse piirmäärad vabasaadetiste puhul (Bq)
Cs-136	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Cs-137 <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$ <sup>(b)</sup>	$1 \times 10^4$ <sup>(b)</sup>
Vask (29)				
Cu-64	$6 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Cu-67	$1 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Düsproosium (66)				
Dy-159	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Dy-165	$9 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Dy-166 <sup>(a)</sup>	$9 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Erbium (68)				
Er-169	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Er-171	$8 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Euroopium (63)				
Eu-147	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Eu-148	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Eu-149	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Eu-150 (lühikese elueaga)	$2 \times 10^0$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Eu-150 (pika elueaga)	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Eu-152	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Eu-152m	$8 \times 10^{-1}$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Eu-154	$9 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Eu-155	$2 \times 10^1$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Eu-156	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Fluor (9)				
F-18	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Raud (26)				
Fe-52 <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Fe-55	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$
Fe-59	$9 \times 10^{-1}$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Fe-60 <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Gallium (31)				
Ga-67	$7 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ga-68	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Ga-72	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Gadoliinium (64)				
Gd-146 <sup>(a)</sup>	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Gd-148	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Gd-153	$1 \times 10^1$	$9 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Gd-159	$3 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Germaanium (32)				
Ge-68 <sup>(a)</sup>	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Ge-71	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^8$
Ge-77	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Hafnium (72)				
Hf-172 <sup>(a)</sup>			$1 \times 10^1$	
Hf-175	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Hf-181	$2 \times 10^0$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Hf-182	Piiramata	Piiramata	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Elavhõbe (80)	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$		$1 \times 10^6$
Hg-194 <sup>(a)</sup>			$1 \times 10^1$	
Hg-195m <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^0$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Hg-197	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Hg-197m	$1 \times 10^1$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Hg-203	$5 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Holmium (67)				
Ho-166	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$

Radionukliid (aatom number)	A1	A2	Aktiivsuse kontsentratsioon vabastatud materjali puhul (Bq/g)	Aktiivsuse piirmäärad vabasaadetiste puhul (Bq)
Ho-166m	$6 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Jood (53)	$6 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
I-123				
I-124	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
I-125	$2 \times 10^1$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
I-126	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
I-129	Piiramata	Piiramata	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
I-131	$3 \times 10^0$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
I-132	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
I-133	$7 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
I-134	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
I-135 <sup>(a)</sup>	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Indium (49)				
In-111	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
In-113m	$4 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
In-114m <sup>(a)</sup>	$1 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
In-115m	$7 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Iriidium (77)				
Ir-189 <sup>(a)</sup>	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Ir-190	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Ir-192	$1 \times 10^0$ <sup>(c)</sup>	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Ir-194	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Kaalium (19)				
K-40	$9 \times 10^{-1}$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
K-42	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
K-43	$7 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Krüptoon (36)				
Kr-79	$4 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Kr-81	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Kr-85	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^4$
Kr-85m	$8 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^{10}$
Kr-87	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^9$
Lantaan (57)				
La-137	$3 \times 10^1$	$6 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
La-140	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Luteetsium (71)				
Lu-172	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Lu-173	$8 \times 10^0$	$8 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Lu-174	$9 \times 10^0$	$9 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Lu-174m	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Lu-177	$3 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Magneesium (12)				
Mg-28 <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Mangaan (25)				
Mn-52	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Mn-53	Piiramata	Piiramata	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^9$
Mn-54	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Mn-56	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Molübdeen (42)				
Mo-93	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^8$
Mo-99 <sup>(a)</sup>	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Lämmastik (7)				
N-13	$9 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^9$
Naatrium (11)				
Na-22	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$

Radionukliid (aatom number)	A1	A2	Aktiivsuse kontsentratsioon vabastatud materjali puhul (Bq/g)	Aktiivsuse piirmäärad vabasaadetiste puhul (Bq)
Na-24	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Niobium (41)				
Nb-93m	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Nb-94	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Nb-95	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Nb-97	$9 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Neodüüm (60)				
Nd-147	$6 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Nd-149	$6 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Nikkel (28)				
Ni-59	Piiramata	Piiramata	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^8$
Ni-63	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^8$
Ni-65	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Neptuunium (93)				
Np-235	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Np-236 (lühikese elueaga)	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Np-236 (pika elueaga)	$9 \times 10^0$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Np-237	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$ (b)	$1 \times 10^3$ (b)
Np-239	$7 \times 10^0$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Osmium (76)				
Os-185	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Os-191	$1 \times 10^1$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Os-191m	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Os-193	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Os-194 <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Fosfor (15)				
P -32	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
P -33	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^8$
Protaktiinium (91)				
Pa-230 <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^0$	$7 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Pa-231	$4 \times 10^0$	$4 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Pa-233	$5 \times 10^0$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Plii (82)				
Pb-201	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Pb-202	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Pb-203	$4 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Pb-205	Piiramata	Piiramata	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Pb-210 <sup>(a)</sup>	$1 \times 10^0$	$5 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$ (b)	$1 \times 10^4$ (b)
Pb-212 <sup>(a)</sup>	$7 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$ (b)	$1 \times 10^5$ (b)
Pallaadium (46)				
Pd-103 <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^8$
Pd-107	Piiramata	Piiramata	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^8$
Pd-109	$2 \times 10^0$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Promeetium (61)				
Pm-143	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Pm-144	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Pm-145	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Pm-147	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Pm-148m <sup>(a)</sup>	$8 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Pm-149	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Pm-151	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Poloonium (84)				
Po-210	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Praseodüüm (59)				
Pr-142	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Pr-143	$3 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$

Radionukliid (aatom number)	A1 (TBq)	A2 (TBq)	Aktiivsuse kontsentratsioon vabastatud materjali puhul (Bq/(g))	Aktiivsuse piirmäärad vabasaadetiste puhul (Bq)
<b>Plaatina (78)</b>				
Pt-188 <sup>(a)</sup>	$1 \times 10^0$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Pt-191	$4 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Pt-193	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Pt-193m	$4 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Pt-195m	$1 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Pt-197	$2 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Pt-197m	$1 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
<b>Plutoonium (94)</b>				
Pu-236	$3 \times 10^1$	$3 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Pu-237	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Pu-238	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Pu-239	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Pu-240	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Pu-241 <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Pu-242	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Pu-244 <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
<b>Raadium (88)</b>				
Ra-223 <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^2$ <sup>(b)</sup>	$1 \times 10^5$ <sup>(b)</sup>
Ra-224 <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$ <sup>(b)</sup>	$1 \times 10^5$ <sup>(b)</sup>
Ra-225 <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Ra-226 <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$ <sup>(b)</sup>	$1 \times 10^4$ <sup>(b)</sup>
Ra-228 <sup>(a)</sup>	$6 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$ <sup>(b)</sup>	$1 \times 10^5$ <sup>(b)</sup>
<b>Rubiidium (37)</b>				
Rb-81	$2 \times 10^0$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Rb-83 <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Rb-84	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Rb-86	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Rb-87	Piiramata	Piiramata	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Rb (looduslik)	Piiramata	Piiramata	.	$1 \times 10^7$
<b>Reenium (75)</b>				
Re-184	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Re-184m	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Re-186	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Re-187	Piiramata	Piiramata	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^9$
Re-188	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Re-189 <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Re (looduslik)	Piiramata	Piiramata	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^9$
<b>Roodium (45)</b>				
Rh-99	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Rh-101	$4 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Rh-102	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Rh-102m	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Rh-103m	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^8$
Rh-105	$1 \times 10^1$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
<b>Radoon (86)</b>				
Rn-222 <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$ <sup>(b)</sup>	$1 \times 10^8$ <sup>(b)</sup>
<b>Ruteenium (44)</b>				
Ru-97	$5 \times 10^0$	$5 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Ru-103 <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ru-105	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Ru-106 <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$ <sup>(b)</sup>	$1 \times 10^5$ <sup>(b)</sup>
<b>Väävel (16)</b>				
S-35	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^8$
<b>Antimon (51)</b>				



Radionukliid (aatom number)	A1	A2	Aktiivsuse kontsentratsioon vabastatud materjali puhul (Bq/g)	Aktiivsuse piirmäärad vabasaadetiste puhul (Bq)
Sb-122	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^4$
Sb-124	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Sb-125	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Sb-126	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Skandium (21)				
Sc-44	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Sc-46	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Sc-47	$1 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Sc-48	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Seleen (34)				
Se-75	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Se-79	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Räni (14)				
Si-31	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Si-32	$4 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Samaarium (62)				
Sm-145	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Sm-147	Piiramata	Piiramata	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Sm-151	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^8$
Sm-153	$9 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Tina (50)				
Sn-113 <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Sn-117m	$7 \times 10^0$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Sn-119m	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Sn-121m <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^1$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Sn-123	$8 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Sn-125	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Sn-126 <sup>(a)</sup>	$6 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Strontsium (38)				
Sr-82 <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Sr-85	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Sr-85m	$5 \times 10^0$	$5 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Sr-87m	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Sr-89	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Sr-90 <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$ <sup>(b)</sup>	$1 \times 10^4$ <sup>(b)</sup>
Sr-91 <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Sr-92 <sup>(a)</sup>	$1 \times 10^0$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Tritium (1)				
T(H-3)	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^9$
Tantaal (73)				
Ta-178 (pika elueaga)	$1 \times 10^0$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Ta-179	$3 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Ta-182	$9 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Terbium (65)				
Tb-157	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Tb-158	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Tb-160	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Tehneetsium (43)				
Tc-95m <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$		
Tc-96	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Tc-96m <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Tc-97	Piiramata	Piiramata	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^8$
Tc-97m	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Tc-98	$8 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Tc-99	$4 \times 10^1$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$

Radionukliid (aatom number)	A1	A2	Aktiivsuse kontsentratsioon vabastatud materjali puhul (Bq/g)	Aktiivsuse piirmäärad vabasaadetiste puhul (Bq)
Tc-99m	$1 \times 10^1$	$4 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Telluur (52)				
Te-121	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Te-121m	$5 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Te-123m	$8 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Te-125m	$2 \times 10^1$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Te-127	$2 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Te-127m <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Te-129	$7 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Te-129m <sup>(a)</sup>	$8 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Te-131m <sup>(a)</sup>	$7 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Te-132 <sup>(a)</sup>	$5 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Toorium (90)				
Th-227	$1 \times 10^1$	$5 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Th-228 <sup>(a)</sup>	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^{0(b)}$	$1 \times 10^{4(b)}$
Th-229	$5 \times 10^0$	$5 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^{0(b)}$	$1 \times 10^{3(b)}$
Th-230	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Th-231	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Th-232	Piiramata	Piiramata	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Th-234 <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{3(b)}$	$1 \times 10^{5(b)}$
Th (looduslik)	Piiramata	Piiramata	$1 \times 10^{0(b)}$	$1 \times 10^{3(b)}$
Titaan (22)				
Ti-44 <sup>(a)</sup>	$5 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Tallium (81)				
Tl-200	$9 \times 10^{-1}$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Tl-201	$1 \times 10^1$	$4 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Tl-202	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Tl-204	$1 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^4$
Tuulium (69)				
Tm-167	$7 \times 10^0$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Tm-170	$3 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Tm-171	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^8$
Uraan (92)				
U-230 (kiire kopsuneeldumine) <sup>(a)(d)</sup>	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{1(b)}$	$1 \times 10^{5(b)}$
U-230 (keskmise kopsuneeldumine)	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-230 (aeglase kopsuneeldumine) <sup>(d)</sup>	$3 \times 10^1$	$3 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-232 (kiire kopsuneeldumine) <sup>(d)</sup>	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^{0(b)}$	$1 \times 10^{3(b)}$
U-232 (keskmise kopsuneeldumine) <sup>(e)</sup>	$4 \times 10^1$	$7 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-232 (aeglase kopsuneeldumine) <sup>(f)</sup>	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-233 (kiire kopsuneeldumine) <sup>(d)</sup>	$4 \times 10^1$	$9 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-233 (keskmise kopsuneeldumine) <sup>(e)</sup>	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
U-233 (aeglase kopsuneeldumine) <sup>(f)</sup>	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
U-234 (kiire kopsuneeldumine) <sup>(d)</sup>	$4 \times 10^1$	$9 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-234 (keskmise kopsuneeldumine) <sup>(e)</sup>	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
U-234 (aeglase kopsuneeldumine) <sup>(f)</sup>	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$

Radionukliid (aatomi number)	A1	A2	Aktiivsuse kontsentratsioon vabastatud materjali puhul (Bq/g)	Aktiivsuse piirmäärad vabasaadetiste puhul (Bq)
	(TBq)	(TBq)		
U-235 (kõik kopsuneeldumise tüübid) <sup>(a)(d)(e)(f)</sup>	Piiramata	Piiramata	$1 \times 10^1$ <sup>(b)</sup>	$1 \times 10^4$ <sup>(b)</sup>
U-236 (kiire kopsuneeldumine) <sup>(d)</sup>	Piiramata	Piiramata	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-236 (keskmise kopsuneeldumine) <sup>(e)</sup>	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
U-236 (aeglane kopsuneeldumine) <sup>TM</sup>	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-238 (kõik kopsuneeldumise tüübid) <sup>(d)(e)(f)</sup>	Piiramata	Piiramata	$1 \times 10^1$ <sup>(b)</sup>	$1 \times 10^4$ <sup>(b)</sup>
U (looduslik)	Piiramata	Piiramata	$1 \times 10^0$ <sup>(b)</sup>	$1 \times 10^3$ <sup>(b)</sup>
U (rikastatud kuni 20% või vähem) <sup>(g)</sup>	Piiramata	Piiramata	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
U (vaesestatud)	Piiramata	Piiramata	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Vanaadium (23)				
V-48	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
V-49	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Volfram (74)				
W-178 <sup>(a)</sup>	$9 \times 10^0$	$5 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
W-181	$3 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
W-185	$4 \times 10^1$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
W-187	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
W-188 <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Ksenoon (54)				
Xe-122 <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^9$
Xe-123	$2 \times 10^0$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^9$
Xe-127	$4 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Xe-131m	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^4$
Xe-133	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^4$
Xe-135	$3 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^{10}$
Ütrium (39)				
Y-87 <sup>(a)</sup>	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Y-88	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Y-90	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Y-91	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Y-91m	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Y-92	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Y-93	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Üterbium (70)				
Yb-169	$4 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Yb-175	$3 \times 10^1$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Tsink (30)				
Zn-65	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Zn-69	$3 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$
Zn-69m <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Tsirkoonium (40)				
Zr-88	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Zr-93	Piiramata	Piiramata	$1 \times 10^3$ <sup>(b)</sup>	$1 \times 10^7$ <sup>(b)</sup>
Zr-95 <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^0$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Zr-97 <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$ <sup>(b)</sup>	$1 \times 10^5$ <sup>(b)</sup>

(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 kiirgusallikast kindlal kaugusel oleva kiirgustaseme mõõtmisega.
- (d) Need väärtused kehtivad ainult uraani ühenditele, mis on UF<sub>6</sub>, UO<sub>2</sub>F<sub>2</sub> ja UO<sub>2</sub>(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> keemilises vormis nii veo normaaltingimustel kui ka avariolukorras.
- (e) Need väärtused kehtivad ainult uraani ühenditele, mis on UO<sub>3</sub>, UF<sub>4</sub>, UCl<sub>4</sub> 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.

**2.2.7.7.2.2** Nende radionukliidide veo puhul, mis ei ole kantud tabelisse 2.2.7.7.2.1 ja mille määramine põhineb alajao 2.2.7.7.2.1. toodud radionukliidi kui põhikomponendi väärtustel, on eelnevalt vaja saada veosele mitmepoolne heakskiit. Lubatakse kasutada A<sub>2</sub> 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 normaal- kui ka avariilistes tingimustes. Alternatiivselt võib kasutada tabeli 2.2.7.7.2.2 radionukliidide väärtusi ilma pädevalt asutuselt luba hankimata.

**Tabel 2.2.7.7.2.2 - Radionukliidide põhikarakteristikud tundmatute radionukliidide või nende segude puhul**

Radioaktiivne sisu	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	Aktiivsuse kontsentratsioon vabastatud materjalile	Aktiivsuse piirmäärad vabasaadetiste jaoks
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Sisaldab teadaolevalt ainult beeta- või gammakiirgust kiirgavaid nukliide	0,1	0,02	1 x 10 <sup>1</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>
Kiirgab alfakiirgust, teadaolevalt neutronkiirgus puudub	0,2	9 x 10 <sup>-5</sup>	1 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>
Neutronkiirgus esineb või puuduvad selle kohta andmed	0,001	9 x 10 <sup>-5</sup>	1 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>

**2.2.7.7.2.3** A<sub>1</sub> ja A<sub>2</sub> arvutustes tabelis 2.2.7.7.2.1 mitte toodud radionukliidide jaoks tuleb üksikut lagunemisaahelat, 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, käsitleda üksiku radionukliidina. Arvesse võetak aktiivsus ning rakendatavad A<sub>1</sub> ja A<sub>2</sub> 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 emanukliid ja sellised tütar-nukliidid erinevate nukliidide segudeks.

**2.2.7.7.2.4** Radionukliidide segude jaoks võib tabelis 2.2.7.7.2.1 viidatud põhilised radionukliidide väärtused 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 segu,

A(i) on A<sub>1</sub> või A<sub>2</sub> või aktiivsuse kontsentratsiooni sobiv väärtus vabastatud materjali jaoks või aktiivsuse piirmäär vabasaadetise jaoks, nagu kohane i-nda radionukliidi jaoks, ja

X<sub>m</sub> on A<sub>1</sub> või A<sub>2</sub>, tuletatud väärtus või vabastatud materjali aktiivsuse kontsentratsioon või aktiivsuse piirmäär vabasaadetise jaoks segu puhul.

**2.2.7.7.2.5** Kui iga radionukliidi omadused on teada, kuid mõnede radionukliidide üksikud aktiivsused pole teada, võib radionukliidid grupeerida ning iga grupi vastavat madalaimat radionukliidi väärtust kasutada alajagude 2.2.7.7.2.4 ja 2.2.7.7.1.4.2 valemities. Grupid võivad põhineda kogu alfa- ja kogu beeta/gamma-aktiivsusel, kui need on teada, kasutades madalaimaid radionukliidide väärtusi vastavate alfa- või beeta/gammakiirguse allikate jaoks.

**2.2.7.7.2.6** Üksikute radionukliidide või radionukliidide segude jaoks, mille kohta vastavad andmed pole teada, peab kasutama tabelis 2.2.7.7.2.2 toodud väärtusi.

**2.2.7.8 Veoindeksi (TI), ohupiiri indeksi (CSI) ja saadetiste ning veopakendite kiirgustasemete piirmäärad**

**2.2.7.8.1** Väljaarvatud ainukasutuses olevate saadetiste puhul, ei tohi mingi saadetise ega veopakendi veoindeks ületada 10, ega mingi saadetise ega veopakendi ohupiiri indeks ületada 50.

**2.2.7.8.2** Väljaarvatud saadetiste või veopakendite puhul, mida veetakse eriloa alusel tingimustel, mis on määratud jaos 7.5.11, CW33 (3.5) (a), ei tohi saadetise või veopakendi mis tahes välispinna mis tahes punkti maksimaalne kiirgustase ületada 2 mSv/h.

**2.2.7.8.3** Eriloa alusel veetava saadetise mis tahes välispinna mis tahes punkti maksimaalne kiirgustase ei tohi ületada 10 mSv/h.

**2.2.7.8.4** Saadetised või veopakendid tuleb määrata kas kategooriasse I-VALGE, II-KOLLANE või III-KOLLANE sõltuvalt tabelis 2.2.7.8.4 määratud tingimustele ja kooskõlas järgmiste nõuetega.

- (a) Saadetise või veopakendi puhul tuleb kohase kategooria määramisel arvestada nii veoindeksit kui pinna kiirgustaset. Juhul kui veoindeks vastab ühe kategooria tingimustele, kuid pinna kiirgustase vastab teisele kategooriale, tuleb saadetis või veopakend määrata kõrgemasse kategooriasse. Selles kontekstis käsitletakse kategooriat I-VALGE kui madalaimat.
- (b) Veoindeks tuleb määrata vastavalt alajagudes 2.2.7.6.1.1 ja 2.2.7.6.1.2 kehtestatud juhistele.
- (c) Kui pinna kiirgustase on üle 2 mSv/h, peab saadetist või veopakendit vedama eriloa alusel ning vastavalt jao 7.5.11, CW33 (3,5) (a) nõuetele.
- (d) Erikorralduse alusel veetav saadetis tuleb määrata kategooriasse III-KOLLANE, kui see ei vasta alajao 2.2.7.8.5 sätetele.
- (e) Erikorralduse alusel veetav saadetis tuleb määrata kategooriasse III-KOLLANE, kui see ei vasta alajao 2.2.7.8.5 sätetele.

**Tabel 2.2.7.8.4 - Saadetised ja veopakendite kategooriad**

Tingimused		Kategooria
Veoindeks (TI)	Maksimaalne kiirgustase välispinna mis tahes punktis	
0 <sup>(a)</sup>	Mitte üle 0,005 mSv/h	I-VALGE
Üle 0, kuid mitte üle 1 <sup>(a)</sup>	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 <sup>(b)</sup>

(a) Kui mõõdetud TI pole üle 0,05, võib viidatud väärtus olla alajao 2.2.7.6.1.1 (c) kohaselt 0.

(b) Veoks on vaja eriluba.

**2.2.7.8.5** Kui on tegemist saadetisega, mille riikidevahelise veo puhul tuleb saadetise pakendi konstruktsiooni ja veole lubamise osas esitada erinõudmised asjassepuutuvate riikide pädevate ametiasutuste poolt, ning erinevates riikides kehtivad erinevad veole lubamise nõuded või erinevad nõuded pakendite osas, peab arvestama saadetise vastavust saadetise ja pakendi päritolumaa veole lubamise nõuetele saadetise määramisel tabelis 2.2.7.8.4. toodud kriteeriumide alusel.

**2.2.7.9 Nõuded vabapakendite veole ja vabapakendi veose kontrollimine**

**2.2.7.9.1** Vabasaadetisi, mis võivad sisaldada piiratud koguses radioaktiivseid materjale, instrumente, alajaos 2.2.7.7.1.2 määratud toodetud esemeid ning alajaos 2.2.7.9.6 määratud tühje pakendeid, võib vedada järgmiste tingimuste kohaselt:

- (a) rakendatavad nõuded on määratud alajaos 2.2.7.9.2, jaos 3.3.1 (erisätted 290 või 290), alajagudes 4.1.9.1.2, 5.2.1.2, 5.2.1.7.1, 5.2.1.7.2, 5.2.1.7.3, 5.4.1.1.1 (a), jaos 7.5.11, CW33 (5.2) ja mille osas saab olla kohaldatav, alajagudes 2.2.7.9.3 kuni 2.2.7.9.6;
- (b) nõuded vabasaadetistele on määratud jaos 6.4.4;
- (c) kui vabasaadetis sisaldab lõhustuvaid materjale, peab kehtima üks alajaos 6.4.11.2 toodud lõhustuvate materjalide erandist ning alajao 6.4.7.2 nõue peab olema täidetud.

**2.2.7.9.2** Vabasaadetise välispinna mis tahes punkti kiirgustase ei tohi ületada 5 µSv/h.

**2.2.7.9.3** Radioaktiivset materjali, mis sisaldub instrumendis või muus toodetud esemes või on nende koostisosaks, ning mille aktiivsus ei ületa tabeli 2.2.7.7.1.2.1 vastavates veergudes 2 ja 3 määratud eseme ja saadetise piirmäärasid, võib vedada vabasaadetises tingimusel, et:

- (a) kiirgustase 10 cm kaugusel mis tahes pakendamata instrumendi või eseme välispinna mis tahes punktist ei ületa 0,1 mSv/h ja
- (b) kõik instrumendid või esemed kannavad märget „RADIOACTIVE” („RADIOAKTIIVNE”), välja arvatud:
- (i) radioluminestsentskellad või -seadmed;
- (ii) tarbeesemed, millele on vastavalt alajao 2.2.7.1.2. punktile (d) väljastatud tootmis- ja müügiluba või mis iseenesest ei ületa tabeli 2.2.7.7.2.1. veerus (5) toodud aktiivsuse piirmäära, tingimusel et neid tooteid veetakse saadetistes, mille avamisel tuleb nähtavale pakendi sisse pandud hoiatusmärke „RADIOACTIVE” („RADIOAKTIIVNE”);

(c) aktiivne materjal on täielikult ümbritsetud mitte-aktiivsete komponentide poolt (seadet, mille ainus ülesanne on radioaktiivse materjali sisaldamine, ei peeta instrumendiks või toodetud esemeks).

**2.2.7.9.4** Radioaktiivset materjali muudes vormides peale nende, mis määratud alajaos 2.2.7.9.3, mille aktiivsus ei ületa tabeli 2.2.7.7.1.2.1 veerus 4 toodud piirmäära, võib vedada vabasaadetisena tingimusel, et:

(a) saadeti säilitab oma radioaktiivse sisu tavapärase veotingimuste korral ja

(b) saadeti kannab oma sisepinnal märget „RADIOACTIVE” („RADIOAKTIIVNE”) selliselt, et hoiatus radioaktiivse sisu olemasolust on nähtav saadeti avamisel.

**2.2.7.9.5** Toodetud eset, milles ainsaks radioaktiivseks materjaliks on kiiritamata uraan, kiiritamata vaesustatud uraan või kiiritamata looduslik toorium, võib vedada vabasaadetisena tingimusel, et uraani või tooriumi välispind on kaetud mitteaktiivse, metallist või muust samaväärsest materjalist kaitsevarjega.

**2.2.7.9.6** Tühje pakendeid, mis on eelnevalt sisaldanud radioaktiivset materjali, võib vedada vabasaadetisena tingimusel, et:

(a) need on hästi säilinud ning ohutult suletud;

(b) kogu pakendi struktuuris olev uraan või toorium on kaetud mitte-aktiivse, metallist või muust samaväärsest materjalist kaitsevarjega;

(c) sisemise kinnitumata saaste tase ei ületa sajakordset alajaos 4.1.9.1.2 määratud tasemeid ja

(d) mingeid ohumärgiseid, mis võisid olla sellele paigutatud alajao 5.2.2.1.11.1 kohaselt, ei ole enam nähtaval.

**2.2.7.9.7** Järgmised nõuded ei kehti vabasaadetiste ning nende veo kontrolli kohta:

Jaod ja alajaod 1.10, 2.2.7.4.1, 2.2.7.4.2, 4.1.9.1.3, 4.1.9.1.4, 5.1.3.2, 5.1.5.1.1, 5.1.5.1.2, 5.2.2.1.11.1, 5.4.1.1.1 välja arvatud (a), 5.4.1.2.5.1, 5.4.1.2.5.2, 6.4.6.1, 7.5.11 CW 33 välja arvatud (5.2).

**2.2.7.10** (Reserveeritud)



## 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 - C10 Kaasneva riskita sööbivad ained:

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 Esemesed;

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:

CT1 vedelikud,

CT2 tahked;

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 pakendigrupi:

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 juhendis 404<sup>8</sup> toodud katseandmete alusel:

(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 terase või alumiiniumi pinda 6,25 mm paksuselt ühe aasta jooksul, kui katse toimus temperatuuril of 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.

**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.

**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/EEC<sup>9</sup> või 88/379/EEC<sup>10</sup> 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 Tüüpeeskirjades.

**2.2.8.2** **Veoks mittelubatud ained**

<sup>8</sup> OECD kemikaalide katsetamise juhend nr 404 „Äge nahaärritus/söövitus” (1992).

<sup>9</sup> 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).

<sup>10</sup> 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).

**2.2.8.2.1** Keemiliselt ebastabiilseid 8. klassi ainete vedu ei tohi lubada, väljaarvatud 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:

- Vääveltrioxiid, vähemalt 99.95 % rafineeritud, inhibiitorita (stabiliseerimata).

### 2.2.8.3 Ühiste kirjete loend

		Klassifikatsioonikood	ÜRO nr	Aine või eseme nimetus
<b>Ilma kaasneva riskita sööbivad ained</b>				
<b>Happed</b>	<b>Anorgaanilised</b>	<b>vedeliku d C1</b>	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.			
		<b>tahked C2</b>	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.			
	<b>Orgaanilised</b>	<b>vedeliku d C3</b>	2586	ALKÜÜLSULFOONHAPPED, VEDELAD milles on alla 5 % vaba väävelhapet või
			2586	ARÜÜLSULFOONHAPPES, VEDELAD milles on alla 5 % vaba väävelhapet
			2987	KLOROSILAANID, SÖÖBIVAD, N.O.S.
			3145	ALKÜÜLFENOOOLID, VEDELAD, N.O.S. (kaasa arvatud C2-C12 homoloogid)
3265	SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ORGAANILINE, N.O.S.			
		<b>tahked C4</b>	2430	ALKÜÜLFENOOOLID, TAHKED, N.O.S. (kaasa arvatud C2-C12 homoloogid)
			2585	ALKÜÜLSULFOONHAPPED, TAHKED, mis ei sisalda üle 5 % vaba väävelhapet või
2585	ARÜÜLSULFOONHAPPED, TAHKED, mis ei sisalda üle 5 % vaba väävelhapet			
	<b>Anorgaanilised</b>	<b>vedeliku d C5</b>	1719	SÖÖVITAV LEELISELINE VEDELIK, N.O.S.
			2797	AKUVEDELIK, LEELISELINE
			3266	SÖÖBIV VEDELIK, ALUSELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.
<b>Alused</b>		<b>tahked C6</b>	3262	SÖÖBIV TAHKE AINE, ALUSELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.

**Ilma kaasneva riskita sööbivad ained(jätk)**

<b>Alused</b>	<b>Orgaanilised</b>	<b>vedeliku d C7</b>	2735 AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. või 2735 POLÜAMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. 3267 SÖÖBIV VEDELIK, ALUSELINE, ORGAANILINE, N.O.S.
		<b>tahked C8</b>	3259 AMIINID, TAHKED, SÖÖBIVAD, N.O.S. või 3259 POLÜAMIINID, TAHKED, SÖÖBIVAD, N.O.S. 3263 SÖÖBIV TAHKE AINE, ALUSELINE, ORGAANILINE, N.O.S.
<b>Muud sööbivad ained</b>		<b>vedeliku d C9</b>	1903 DESINFEKTSIOONIVAHEND, VEDEL, SÖÖBIV, N.O.S. 2801 VÄRVAINAINE, VEDEL, SÖÖBIV, N.O.S. või 2801 VÄRVAINAINE 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.
		<b>tahked ained<sup>(a)</sup> C10</b>	3147 VÄRVAINAINE, TAHKE, SÖÖBIV, N.O.S. või 3147 VÄRVI POOLTOODE, TAHKE, SÖÖBIV, N.O.S. 3244 TAHKED AINED, SISALDAVAD SÖÖBIVAT VEDELIKU, N.O.S. 1759 SÖÖBIV TAHKE AINE, N.O.S.
<b>Esemed</b>		<b>C11</b>	2794 VEDELIKAKUD, HAPPEGA TÄIDETUD, elektriliselt laetud 2795 VEDELIKAKUD, LEELISEGA TÄIDETUD, elektriliselt laetud 2800 VEDELIKUGA TÄIDETUD, HERMEETILISELT SULETUD AKUD, elektriliselt laetud 3028 KUIVAD AKUD, SISALDAVAD TAHKET KAALIUM-HÜDROKSIIDI, elektriliselt laetud

Klassifikatsioonikood	ÜRO nr	Aine või eseme nimetus
<b>Kaasneva riskiga sööbivad ained</b>		
		3470 VÄRV, SÖÖBIV, KERGESTISÜTTIV (kaasaarvatud värv, lakk, email, peits, shellak, värnits, polituur, vedel täiteaine ja vedel lakialus) või
		3470 VÄRVIGA SEOTUD MATERJALID, SÖÖBIVAD, KERGESTISÜTTIVAD (kaasaarvatud värvi lahustid ja redutseerimise ühend)
	vedelikud <sup>(b)</sup> CF1	2734 AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S. või POLÜAMIINID, 2734 VEDELAD, SÖÖBIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S. 2986 KLOOROSILAANID, SÖÖBIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S. 2920 SÖÖBIV VEDELIK, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.
	tahked CF2	2921 SÖÖBIV TAHKE AINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.
<b>Kergesti-süttivad CF</b>	vedelikud CS1	3301 SÖÖBIV VEDELIK, ISEKUUMENEV, N.O.S.
	tahked CS2	3095 SÖÖBIV TAHKE AINE, ISEKUUMENEV, N.O.S.
<b>Isekuume-nev CS</b>	vedelikud <sup>(b)</sup> CW1	3094 SÖÖBIV VEDELIK, REAGEERIB VEEGA, N.O.S.
	tahked CW2	3096 SÖÖBIV TAHKE AINE, REAGEERIB VEEGA, N.O.S.
<b>Veega reageeriv CW</b>	vedelikud CO1	3093 SÖÖBIV VEDELIK, OKSÜDEERIV, N.O.S.
	tahked CO2	3084 SÖÖBIV TAHKE AINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.
<b>Oksüdeeriv CO</b>		3471 VESINIKFLUORIIDIDE LAHUS, N.O.S.
	vedelikud <sup>(c)</sup> CT1	2922 SÖÖBIV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S.
<b>Mürgine<sup>(d)</sup> CT</b>	tahked ained <sup>(e)</sup> CT2	2923 SÖÖBIV TAHKE AINE, MÜRGINE, N.O.S.
	<b>Kergestisüttivad vedelikud, mürgised<sup>(d)</sup> CFT</b>	(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).
<b>Oksüdeerivad, mürgised<sup>(d),(e)</sup> COT</b>	(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.

<sup>(e)</sup> 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 allpooltoodud 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 Liitiumakude elemendid ning liitiumakud võivad olla määratud 9. klassi, kui nad vastavad peatüki 3.3 erisättele 230. RID-i nõuded nende kohta ei kehti, kui nad vastavad peatüki 3.3. erisättele 188. Need klassifitseeritakse „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osa 38. jao eeskirjade järgi.

#### *Päästeseadmed*

2.2.9.1.8 Päästeseadmete hulka kuuluvad päästeseadmed ning mootorsõidukite osad, mis vastavad peatüki 3.3. erisätete 235 või 296 nõuetele.

#### *Keskkonnaohtlikud ained*

2.2.9.1.9 Keskkonnaohtlike ainete hulka kuuluvad vedelad või tahked ained, mis saastavad vesikeskkonda ning selliste ainete lahused ja segud (nagu keemiatooted ja jäätmed), mida ei saa klassifitseerida teistesse klassidesse või mingi muu peatüki 3.2 tabelis A toodud 9. klassi kirje alla. Siia hulka kuuluvad ka geneetiliselt muundatud mikroorganismid ja organismid.

#### *Vesikeskkonda saastavad ained*

- 2.2.9.1.10** Ainete määramine ÜRO nr 3082 KESKKONNAOHTLIKUD AINED, VEDELAD, N.O.S. ja ÜRO nr 3077 KESKKONNAOHTLIKUD AINED, TAHKED, N.O.S. kirjete alla vesikeskkonda saastavate ainetena, peab toimuma jaos 2.3.5 kirjeldatud meetodika alusel.

Olenemata jaos 2.3.5. sätestatust ei ole RID-i objektiks ained, mida ei saa määrata ühtegi teise RID-i klassi peale 9. klassi ja mis ei ole EN direktiivis nr 67/548/EEC, 27. juuni 1967 (muudetud ja täiendatud klassifitseerimist, pakendamist, ohtlike veoste pakendite märgistamist puudutavad õigusnormid)<sup>11</sup> nimetatud ainete seas, mille veo puhul tuleb eraldusmärgistuses kasutada tähte „N” („Keskkonnaohtlik”) (R50; R50/53; R51/53).

Olenemata alajaos 2.1.3.8 sätestatust, tuleb nende ainete lahused ja segud (nagu keemiatooted ja jäätmed), mille puhul on EN direktiiviga nr 67/548/EEC ette nähtud eraldusmärgistuse „N Keskkonnaohtlik” kasutamine (R50; R50/53; R51/53), määrata ÜRO nr 3077 või 3082 alla, kui vastavalt direktiivi 1999/45/EC Euroopa Parlamendi ja Euroopa Nõukogu 31. mai 1999 muudetud ja täiendatud, liikmesriikidele kohustuslike, klassifitseerimist, pakendamist, ohtlike veoste pakendite märgistamist puudutavatele õigusnormidele<sup>12</sup>, peab nende puhul kasutama eraldusmärgistuseks tähte „N” („Keskkonnaohtlik”) (R50; R50/53; R51/53) ning neid ei saa määrata klassidesse 1 kuni 8 ega ühegi teise 9. klassi kirje alla.

*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 sihiteadlikult muudetud viisil, mis ei ole looduslikul teel võimalik. Nad on 9. klassi ained (ÜRO nr 3245), kui nad ei vasta 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 tunnustatud<sup>13</sup>.

**3:** Elavaid loomi ei tohi kasutada 9. klassi klassifitseeritud geneetiliselt muundatud mikroorganismide vedamiseks, väljaarvatud juhul, kui seda ainet muul moel vedada pole võimalik.

- 2.2.9.1.12** Geneetiliselt muundatud organisme, mille keskkonnaohtlikkus on leidnud kinnitust on või mille puhul võib oletada ohtu keskkonnale, peab vedama vastavalt päritolumaa pädeva asutuse poolt sätestatud tingimustele.

*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.

**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,

keemikomplektid ning esmaabikomplektid.

---

<sup>11</sup> Euroopa Ühenduste Teataja nr 196, 16. augustist 1967, lk 1-5.

<sup>12</sup> Euroopa Ühenduste Teataja nr 200, 30. juulist 1999, lk 1-68.

<sup>13</sup> 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:** ÜRO nr 1845 SÜSINIKDIOKSIID, TAHKE (KUIV JÄÄ),  
 ÜRO nr 2071 AMMOONIUMNITRAAT-VÄETISED,  
 ÜRO nr 2216 KALASÖÖT (KALAJÄÄTMED), STABILISEERITUD,  
 ÜRO nr 2807 MAGNETISEERITUD MATERJAL  
 ÜRO nr 3166 SISEPÕLEMISMOTOR või KERGESTISÜTTIVA GAASIGA või  
 KERGESTISÜTTIVA VEDELIKUGA TÖÖTAVA MOTOORIGA SÕIDUK,  
 ÜRO nr 3171 AKUJÕUALLIKAGA SÕIDUK või  
 ÜRO nr 3171 AKUJÕUALLIKAGA SEADMED (VEDELIKAKUD),  
 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 ained ja esemed tuleb sõltuvalt nende ohtlikkuse astmest määrata 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 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
<b>Erinevad ohtlikud ained ja esemed</b>		
<b>Ained, mille peene tolmu sissehingamine võib ohustada tervist</b>	2212	SININE ASBEST (kroküdoliit) või
	2212	PRUUN ASBEST (amosiit, müsooriit)
	2590	VALGE ASBEST (krüsotiil, aktinoliit, antofülliid, tremoliit)
	2315	POLÜKLOREERITUD BIFENÜÜLID, VEDELAD
	3432	POLÜKLOREERITUD BIFENÜÜLID, TAHKE AINE
<b>Ained ja aparaadid, mis tulekahju korral võivad moodustada dioksiine</b>	3151	POLÜHALOGEENITUD BIFENÜÜLID, VEDELAD või
	3151	POLÜHALOGEENITUD TERFENÜÜLID, VEDELAD
	3152	POLÜHALOGEENITUD BIFENÜÜLID, TAHKED või
	3152	POLÜHALOGEENITUD TERFENÜÜLID, TAHKED
<b>Ained, mis tekitavad kergestisüttivat auru</b>	2211	POLÜMEERKUULID, PAISUVAD, eraldavad kergestisüttivat auru
	3314	PLASTILINE VORMIMISSEGU taignana, lehena või pressitud liimja sadestuse vormis, eraldab kergestisüttivat auru
<b>Liitiumakud</b>	3090	LIITIUMAKUD
	3091	LIITIUMAKUD, SEADMETES OLEVAD või
	3091	LIITIUMAKUD, SEADMETESSE PAKITUD
<b>Päästeseadmed</b>	2990	PÄÄSTESEADMED, ISETÄITUVAD nagu lennukite evakuaatsioonisüsteemi liugtee, lennureisija päästevarustus ja laevade päästevarustus

		3072 PÄÄSTEVAHENDID, MITTE ISE TÄITUVAD, sisaldavad ohtlikke kaupu varustuse osanena 3268 TURVAPADJA TÄISPUHUMISSEADE või 3268 TURVAPADJA MOODULID või 3268 TURVAVÕÕ EELPINGUTID	
Keskkonn ahtlikud ained	Vesikesk- konda saastavad ained	vedeli- kud M6	3082 KESKKONNAOHTLIKUD AINED, VEDELAD, N.O.S.
		tahked ained M7	3077 KESKKONNAOHTLIKUD AINED, TAHKED, N.O.S.
	geneetiliselt muundatud mikroorganismid ja organismid M8		3245 GENEETILISELT MUUNDATUD MIKROORGANISMID või GENEETILISELT MUUNDATUD ORGANISMID
Kõrgendatud temperatuuriga ained		vedeli- kud M9	3257 KÕRGENDATUD TEMPERAATUURIGA VEDELIK, N.O.S, temperatuuril 100 °C või üle selle ja allpool leekpunkti (kaasaarvatud metallid sulas olekus, soolad sulas olekus, jne.)
		tahked M10	3258 KÕRGENDATUD TEMPERAATUURIGA TAHKE AINE, N.O.S, temperatuur 240 °C või üle selle
Muud ained, mille vedu on ohtlik ja mis ei vasta teiste klasside ainete definitsioonidele		M11	Ühised kirjed puuduvad. Selle klassifikatsiooni koodi alla kuuluvad ainult järgmised, peatüki 3.2 tabelis A loetletud, 9. klassi kriteeriumidele vastavad ained: 1841 ATSETAALDEHÜÜDAMMONIAAK 1931 TSINKDITIONIIT (TSINKHÜDROSULFIT) 1941 DIBROMODIFLUOROMETAAN 1990 BENSALDEHÜÜD 2969 RIITSINUSE SEEMNED või 2969 RIITSINUSE JAHU või 2969 RIITSINUSE PRESSITUD MASS või 2969 RIITSINUSE HELBED 3316 KEEMILISTE AINETE KOMPLEKT või 3316 ESMAABIKOMPLEKT 3359 FUMIGEERITUD VEOÜHIK

## 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

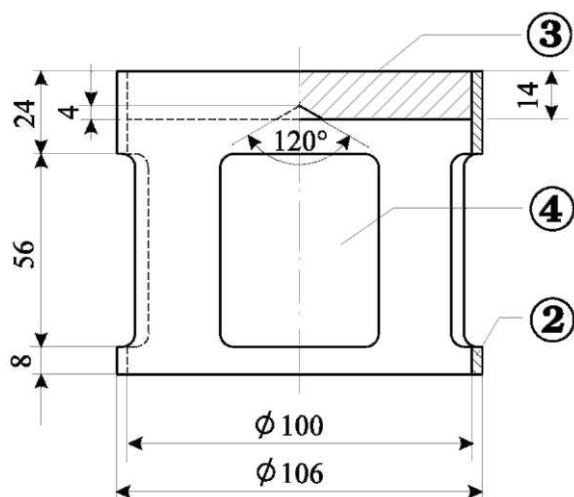
**2.3.1.1** A-tüüpi brisantlõhkeained (ÜRO nr 0081) peavad lisaks „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatus” kirjeldatud katsetele vastama järgnevale eksudatsioonikatsele, kui nad sisaldavad üle 40 % vedelat lämmastikuestrit.

**2.3.1.2** Brisantlõhkeaine eksudatsioonikatse seade (joonised 1 kuni 3) koosneb õõnsast pronkssilindrist. 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).

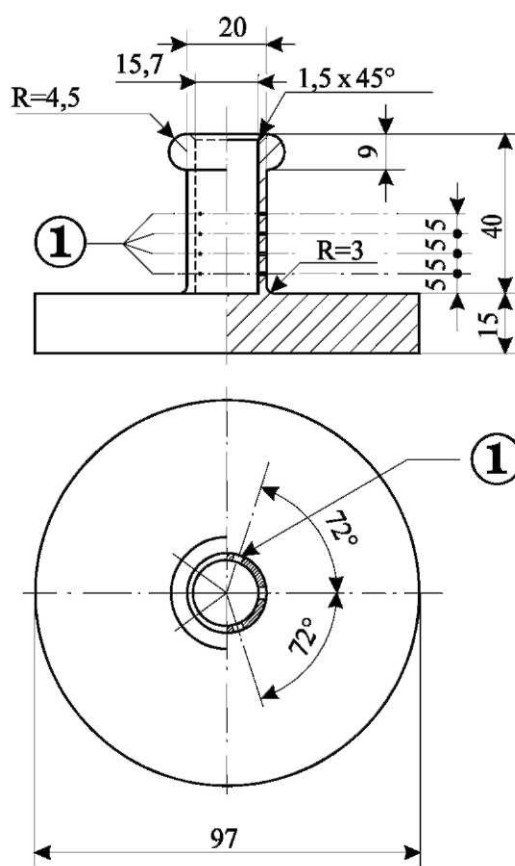
**2.3.1.3** Võetakse väike kogus brisantlõhkeainet, kaaluga 5 kuni 8 g ning sellest tehakse proovitükk pikkusega 30 mm, läbimõõduga 15 mm, mis mähitakse väga peenesse marlisse ning asetatakse silindrisse; seejärel asetatakse sellele kolb koos kolvil oleva raskusega nii, et brisantlõhkeainele avaldatakse survet rõhuga 120 kPa (1,2 baari).

Mõõdetakse aeg, mis kulub esimeste õliste (nitroglütseriini) tilkade ilmumiseni läbi silindri pilude silindri välispinnale.

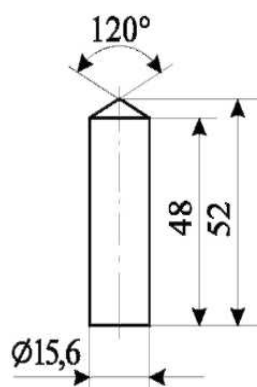
**2.3.1.4** Brisantlõhkeaine loetakse küllalt heaks, kui esimeste tilkade ilmumiseni kulub üle viie minuti, katse viiakse läbi temperatuuril 15 °C kuni 25 °C.



Joon. 1: Kellakujuline raskus, massiga 2220 g, mille saab asetada pronkskolvile



Joon. 3: Õõnes pronksilinder, 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 umbelt. 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 sügavuselt.

- (c) Katsed 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 määramise katsed**

##### **2.3.3.1.1** Leekpunkti määramiseks tuleb kasutada ühte järgmistest aparatuuridest:

- (a) Abel;
- (b) Abel-Pensky;
- (c) Tag;
- (d) Pensky-Martens;
- (e) ISO 3679:1983 või ISO 3680:1983 standardile vastav aparatuur.

##### **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) Saksa Standard DIN 53213:1978, I osa.

##### **2.3.3.1.3** Katseks tuleb valida kas tasakaalu meetod või mittetasakaalu meetod.

##### **2.3.3.1.4** Tasakaalu meetodi katse kirjeldust vaata:

- (a) Rahvusvaheline Standard ISO 1516:1981;
- (b) Rahvusvaheline Standard ISO 3680:1983;
- (c) Rahvusvaheline Standard ISO 1523:1983;
- (d) Rahvusvaheline Standard ISO 3679:1983.

##### **2.3.3.1.5** Mittetasakaalu meetodil läbi viidav katse peab vastama järgmistele standarditele:

- (a) Abeli aparatuur, vaata:
  - (i) Briti Standard BS 2000:1995, Part 170;
  - (ii) Prantsuse Standard NF MO7-011:1988;
  - (iii) Prantsuse Standard NF T66-009:1969;
- (b) Abel-Pensky aparatuur, vaata:
  - (i) Saksa Standard DIN 51755, I osa:1974 (temperatuurid 5 °C kuni 65 °C);
  - (ii) Saksa Standard DIN 51755, II osa:1978 (temperatuurid alla 5 °C);
  - (iii) Prantsuse Standard NF MO7-036:1984;
- (c) Tag aparatuur, vaata:
  - (i) USA Standard ASTM D 56:1993;
- (d) Pensky-Martens aparatuur, vaata:
  - (i) Rahvusvaheline Standard ISO 2719:1988;
  - (ii) Euroopa Standard EN 22719:1994 iga riigi redaktsioonis (nt BS 2000, osa 404/EN 22719):1994;
  - (iii) USA Standard ASTM D 93:1994;
  - (iv) Naftainstituudi Standard IP 34:1988.

##### **2.3.3.1.6** Alajagudes 2.3.3.1.4 ja 2.3.3.1.5 loetletud katsemeetodeid peab kasutama ainult individuaalsete meetoditega määratud leekpunktide ulatustes. Kasutatava meetodi valikul peab arvestama keemilise reaktsiooni võimalikkust aine ning proovi anuma vahel. Aparatuur peab olema (niivõrd kui ohutuse mõttes võimalik) paigutatud tõmbeväbasse kohta. Ohutuse mõttes tuleb orgaaniliste peroksiidide ja

isereageerivate ainete (tuntud ka kui „energilised” ained) või mürgiste ainete puhul kasutada meetodit, kus kasutatakse väikesemõõtmelisi, umbes 2 ml mahuga, proove.

**2.3.3.1.7** Kui alajao 2.3.3.1.5 kohase mittetasakaalu meetodiga määratud leekpunkt leitakse olevat  $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$  või  $60\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ , tuleb see iga temperatuuri vahemiku jaoks alajaos 2.3.3.1.4 kirjeldatud tasakaalu meetodiga üle kinnitada.

**2.3.3.1.8** Vaidluste puhul kergestisüttivate vedelike klassifitseerimise üle tuleb aktsepteerida kaubasaatja poolt pakutud klassifikatsiooni, kui leekpunkti kontrollimise katse annab tulemuse, mis ei erine üle  $2\text{ °C}$  alajaos 2.2.3.1 määratud piirmääradest (vastavalt  $23\text{ °C}$  ja  $60\text{ °C}$ ). Kui erinevus on suurem, kui  $2\text{ °C}$ , tuleb läbi viia teine kontrollkatse ning aluseks tuleb võtta ükskõik kummast katsest saadud madalaim leekpunkti väärtus.

### **2.3.3.2 Peroksiidisisalduse määramise katse**

Vedeliku peroksiidisisalduse määramine toimub järgmiselt:

Tiitritava vedeliku kogus  $p$  (umbes 5 g, kaal ümardatud 0,01 grammini) asetatakse Erlenmeyeri kolbi; lisatakse  $20\text{ cm}^3$  atsetanhüdriidi ja umbes 1 g pulbrilist tahket kaaliumjodiidi; kolbi raputatakse ning 10 minuti pärast kuumutatakse 3 minuti jooksul kuni temperatuurini umbes  $60\text{ °C}$ . Kui segu on jahtunud 5 minutit, lisatakse  $25\text{ cm}^3$  vett. Peale seda jäetakse see pooleks tunniks seisma ja seejärel tiitritakse vabanenud jood naatriumtiosulfaadi detsinormaalse lahusega, indikaatorit lisamata; värvuse täielik puudumine viitab reaktsiooni lõpule. Kui  $n$  on vajaliku tiosulfaadi lahuse  $\text{cm}^3$  arv, siis arvutatakse proovis oleva peroksiidi protsent (arvutatuna  $\text{H}_2\text{O}_2$  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,  $47,5\text{ g} \pm 0,05\text{ g}$  kaaluva juhtvardaga; duralumiiniumist, kooniliste aukudega sõela ketas massiga  $102,5\text{ g} \pm 0,05\text{ g}$  (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  $35\text{ °C} \pm 0,5\text{ °C}$  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 mikromõõtuuri poolt näidatav penetratsioon:

- (a) pärast  $5\text{ s} \pm 0,1\text{ s}$  pikkust rakendamisaega on penetratsioon väiksem kui  $15,0\text{ mm} \pm 0,3\text{ mm}$  või
- (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 sügavamalt penetratsiooni. Nendel juhtudel võib olla kohane sooritada hindamine vastavalt ülaltoodud punktile (b).





### 2.3.5 Katse ainete ökotoksilisuse, püsivuse ja bioakumulatsiooni määramiseks vesikeskkonnas nende 9. klassi määramiseks

**MÄRKUS:** Kasutatavad katsemeetodid peavad olema need, mis on heaks kiidetud Majandusliku Koostöö- ja Arenguorganisatsiooni (OECD) ning Euroopa Komisjoni (EC) poolt. Kui kasutatakse muid meetodeid, peavad need olema rahvusvaheliselt tunnustatud, samaväärsed OECD/EC katsetega ning neile peab olema viidatud katsearuannetes.

#### 2.3.5.1 Äge mürgisus kaladele

Eesmärk on kindlaks määrata kontsentratsioon, mis põhjustab katseliigi 50 % suremuse; see on (LC<sub>50</sub>) väärtus, nimelt aine kontsentratsioon vees, mis põhjustab 50 % kalade surma katsegrupis vähemalt 96-tunnise pideva katseperioodi jooksul. Sobivad kalatüübid on: daanio (*Branchydanio rerio*), must jämepea (*Pimephales promelas*) ja vikerforell (*Oncorhynchus mykiss*).

Kalu mõjutatakse erinevates kontsentratsioonides (+ 1 kontroll) vette lisatud katseainega. Tulemused fikseeritakse vähemalt iga 24 tunni järel. 96-tunnise katse lõpus ja võimalusel iga vaatluse lõpus, arvutatakse välja kontsentratsioon, mis põhjustab 50% kalade surma. Määratakse ka kontsentratsioon, mis ei anna vaadeldavat efekti 96 tunniga (NOEC).

#### 2.3.5.2 Äge mürgisus vesikirpudele

Eesmärk on määrata aine efektiivne kontsentratsioon vees, mis muudab 50 % vesikirpudest e kiivrikest ujumisvõimetuiks (EC<sub>50</sub>). Sobivad katseorganismid on *daphnia magna* ja *daphnia pulex*. Vesikirpe mõjutatakse 48 tunni jooksul erinevates kontsentratsioonides vette lisatud katseainega. Määratakse ka kontsentratsioon, mis ei anna vaadeldavat efekti 48 tunniga (NOEC).

#### 2.3.5.3 Vetikate kasvu pidurdumine

Eesmärk on määrata kemikaali mõju vetikate kasvule standardtingimustel. 72 tunni jooksul võrreldakse biomassi muutust ning vetikate kasvu kiirust samades tingimustes olevate vetikatega, mille kasvukeskkonda pole katsekemikaali lisatud. Tulemused väljendatakse efektiivse kontsentratsioonina, mis vähendab vetikate kasvu kiirust 50% võrra (IC<sub>50r</sub>) ning samuti biomassi moodustumist (IC<sub>50b</sub>).

#### 2.3.5.4 Kohese biolagunevuse katsed

Eesmärk on määrata biolagunemise määr standardsetel aeroobsetel tingimustel. Katseainet lisatakse väikestes kontsentratsioonides aeroobseid baktereid sisaldavasse toitelahusesse. Lagunemist vaadeldakse 28 päeva jooksul, määrates kasutatava meetodiga kehtestatud parameetrid. Kasutatavad on mitmed samaväärsed katsemeetodid. Mõõdetavad parameetrid hõlmavad lahustunud orgaanilise süsiniku vähenemise (DOC), süsinikdioksiidi (CO<sub>2</sub>) tootmise vähenemist ja hapniku (O<sub>2</sub>) varude vähenemine mõõtmist

Ainet loetakse kiirelt biolagunevaks, kui see vähem kui 28 päeva jooksul (10 päeva jooksul, kui on lagunenud esimesed 10 %), vastab järgmistele kriteeriumidele:

DOC vähenemine: 70%

CO<sub>2</sub> tootmine: 60% teoreetilisest CO<sub>2</sub> tootmisest

O<sub>2</sub> varude vähenemine: 60% of teoreetilisest O<sub>2</sub> vajadusest

Kui eeltoodud kriteeriumid ei ole rahuldatud, võib katset jätkata kauem kui 28 päeva jooksul, kuid tulemus näitab sel juhul katseaine biolagunemise võimet. Hindamise eesmärgil on tavaliselt vajalik kiire lagunemise võime tulemuse leidmine.

Kui kättesaadavad on ainult COD ning BOD<sub>5</sub> andmed, loetakse aine kiirelt biolagunevaks, kui:

$$\frac{BOD_5}{COD} \geq 0,5.$$

BOD (hapniku biokeemiline vajadus) määratakse kui lahustunud hapniku hulk, mis on aine lahuse teatud koguse jaoks vajalik selle biokeemiliseks oksüdeerimiseks ettenähtud tingimustel. Tulemus väljendatakse BOD grammides katseaine grammi kohta. Normaalne katseperiood on viis päeva (BOD<sub>5</sub>), kasutada riiklikule standardile vastavat katset.

COD (hapniku keemiline vajadus) on aine oksüdeeritavuse mõõt, väljendatuna oksüdeeriva reaktiivi ekvivalentse kogusega hapnikus, mida aine tarbib ettenähtud laboratoorses tingimustel. Tulemus väljendatakse COD grammides katseaine grammi kohta. Võib kasutada riiklikule standardile vastavat katset.

#### 2.3.5.5 Katsed bioakumulatsiooni potentsiaali määramiseks

##### 2.3.5.5.1 Eesmärk on määrata bioakumulatsiooni potentsiaal kas lahjendis oleva aine tasakaalustatud vesilahuse kontsentratsiooni (c) järgi või biokontsentratsiooni teguri (BCF) järgi.

**2.3.5.5.2** Vesilahuse tasakaalupunktis olevat aine kontsentratsiooni ( $c$ ) väljendatakse tavaliselt  $\log 10$ . Lahjendil ja veel peab olema tühine segatavus ning aine ei tohi ioniseeruda vees. Lahjendina kasutatakse tavaliselt n-oktanooli.

N-oktanooli ja vee puhul on tulemus:

$$\log P_{ow} = \log_{10} [C_o/C_w]$$

kus  $P_{ow}$  on jaotustegur, mis on saadud n-oktanoolis oleva aine kontsentratsiooni ( $c_o$ ) jagamisel aine kontsentratsiooniga vees ( $c_w$ ).

Kui  $\log P_{ow} \geq 3,0$ , siis omab aine biolagunemise potentsiaali.

**2.3.5.5.3** Biokontsentratsiooni tegur (BCF) on defineeritud kui katsetatavates kalades oleva katseaine kontsentratsiooni ( $c_f$ ) suhe katsetatavas seisvas vees olevasse kontsentratsiooni: ( $c_w$ )tasakaalupunktis

$$BCF = (c_f)/(c_w)$$

Katse seisneb selles, et kalad pannakse katseaine ning vee teadaoleva kontsentratsiooniga lahusesse või dispersiooni. Katseainete omadustest lähtuvalt ja sõltuvalt valitud katse protseduurist, võib kasutada pideva vooluga-, staatilist- või poolstaatilist meetodit. Kalu mõjutatakse katseainega etteantud aja vältel, millele järgneb ilma mõjutuseta ajavahemik. Mõjutuseta ajavahemiku jooksul sooritatakse mõõtmised vees oleva katseaine määra suurenemise kohta (st erituste või puhastumise määr).

(Erinevate katse protseduuride täpsed kirjeldused ning biokontsentratsiooni teguri BCF arvutusmeetodid on ära toodud OECD Kemikaalide Katsetamise Juhendites, meetodid 305A kuni 305E, 12. mai 1981).

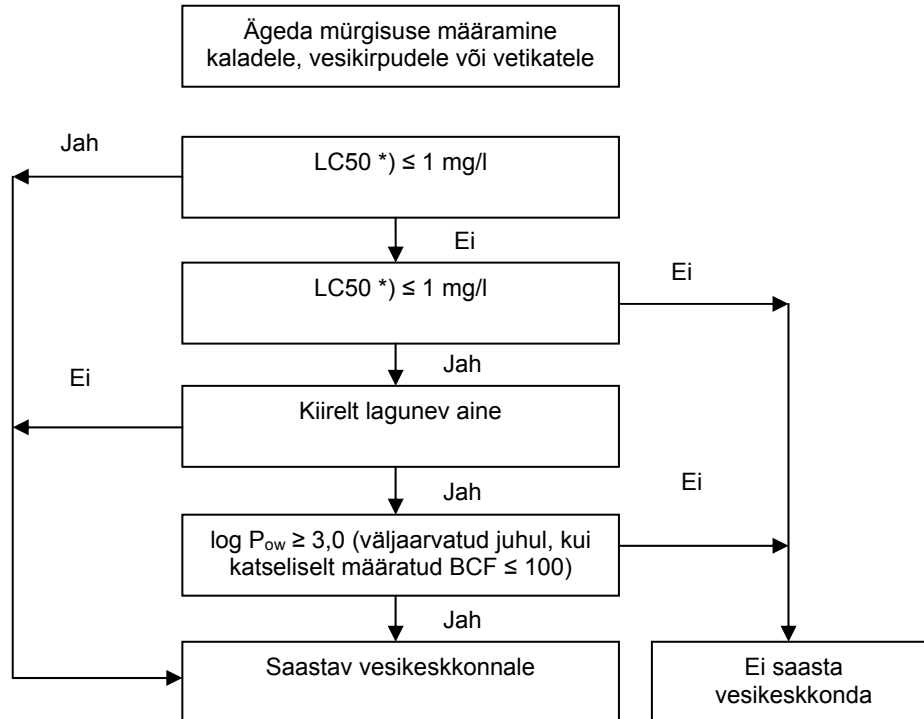
**2.3.5.5.4** Aine  $\log P_{ow}$  võib olla üle 3 ja BCF alla 100, mis viitab sellele, et bioakumulatsioon on väike või puudub. Kahtluste korral prevaleerib BCF väärtus  $\log P_{ow}$  väärtuse ees, nagu see on näidatud alajaos 2.3.5.7 esitatud katse plokk skeemis.

#### **2.3.5.6 Kriteeriumid**

Ainet võib pidada vesikeskkonda saastavaks, kui ta vastab ühele järgnevatest kriteeriumidest:

Madalaim 96 tunni  $LC_{50}$  väärtus kaladele, 48 tunni  $EC_{50}$  väärtus vesikirpudele või 72 tunni  $IC_{50}$  väärtus vetikatele

- on väiksem või võrdne 1 mg/l;
- suurem kui 1 mg/l, kuid väiksem või võrdne 10 mg/l, ning aine pole biolagunev;
- on suurem kui 1 mg/l, kuid väiksem või võrdne 10 mg/l, ning  $\log P_{ow}$  on suurem või võrdne 3,0 (väljaarvatud juhul, kui katseliselt määratud BCF on väiksem või võrdne 100).



\*) Madalaim vastav 96 tunni LC<sub>50</sub>, 48 tunni EC<sub>50</sub> või 72 tunni IC<sub>50</sub> väärtus. BCF = biokontsentratsiooni tegur

### 2.3.6

#### 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 2.3.6 toodud plokk skeemile.

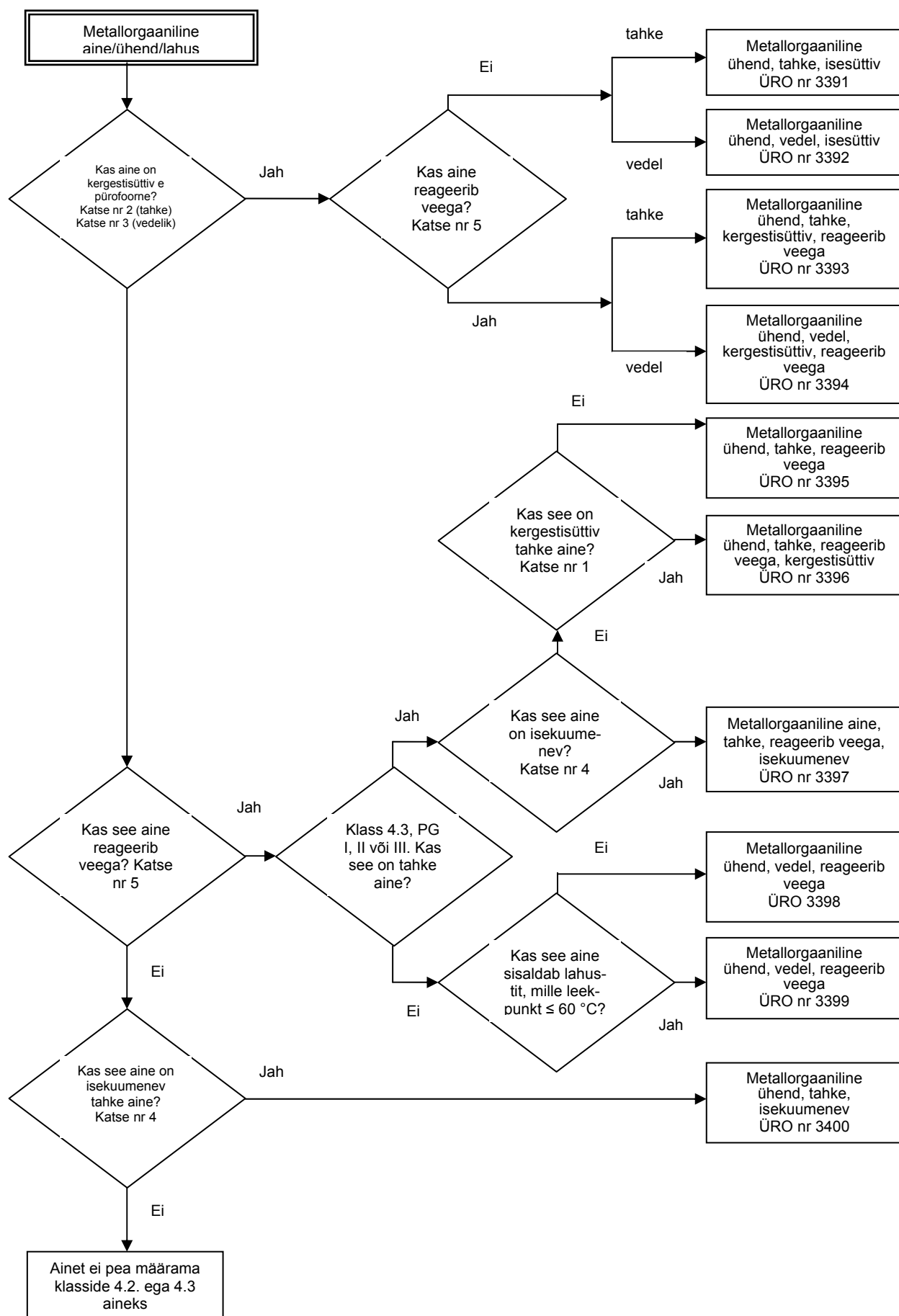
**MÄRKUS 1:** Sõltuvalt omadustest ja ohtlike ainete pingereale (vt tabel 2.1.3.10), võib metallorgaanilisi aineid klassifitseerida vastavalt ka teiste klasside ainetena.

**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 2.3.6: Klasside 4.2 ja 4.3 metallorgaaniliste ainete klassifitseerimise plokk skeem<sup>(a),(b)</sup>

<sup>(a)</sup> Katsete nr 1 kuni nr 5 katsete meetodika on toodud „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osa jaos 33.

<sup>(b)</sup> 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.



## 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 vedokumendil või pakendi markeeringul näidata. See kehtib eriti siis, kui mitme erineva kirje kombinatsioon on näidatud ühe ÜRO numbriga 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.<sup>1</sup>

##### 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 altis ohtlikule reaktsioonile veo ajal normaaltingimustel (nt „MÜRGINE VEDELİK, ORGAANILINE, N.O.S., STABILISEERITUD“).

Juhul, kui selliste ainete stabiliseerimiseks, mistahes üleliigse, ohtliku rõhu moodustumise vältimiseks kasutatakse temperatuuri kontrolli, tuleb:

---

<sup>1</sup> Üksikasjad on toodud alfabeetilises indeksis (peatüki 3.2 tabel B), nt:

NITROKSÜLEENID, VEDELAD	6.1	1665
NITROKSÜLEENID, TAHKED	6.1	3447.

- (a) Vedelikud: temperatuuri kontrolli vajavaid vedelikke<sup>2</sup> ei tohi raudteeveoks vastu võtta;  
(b) Gaasid: Veotingimustel peab olema pädeva asutuse kinnitus.

**3.1.2.7** Hüdraate võib vedada anhüdroidse aine ohtliku veose tunnusnimetuse 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 tunnusnimetusi, mis on määratud peatüki 3.2 tabeli A veeru (6) toodud erisätte 274 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 tunnusnimetuse 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 vajadusel 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 soovitude 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 sisaldav 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 tunnusnimetuse valikut selliste N.O.S. kirjete jaoks:

ÜRO 3394 METALLORGAANILINE ÜHEND, VEDEL, ISESÜTTIV, REAGEERIB VEEGA (trimetüülgaallium)

ÜRO 2902 PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S. (drazoxoloon).

**3.1.2.9 Üht ohtlikku ainet sisaldavad segud ja lahused**

Kui segusid ja lahuseid tuleb vaadelda kui alajao 2.1.3.3 klassifikatsiooni nõuetele vastavat nimetusega mainitud ohtlikku ainet, peab vajadusel ohtliku veose tunnusnimetuse osana lisama täpsustava sõna „LAHUS” või „SEGU”, nt „ATSETOONI LAHUS”. Lisaks võib näidata ka lahuse või segu kontsentratsiooni, nt „ATSETOONI 75% LAHUS”.

---

<sup>2</sup> See hõlmab kõiki aineid (sh keemiliste inhibiitorite lisamise teel stabiliseeritud ained), mille isekiireneva lagunemise temperatuur (SADT) veoanumas ei ole rohkem kui 50 °C.

## 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.

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 kriteeriumitele („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 tähest, 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.1.2<sup>1</sup>.
- 7. klassi ohtlikud ained ja esemed ei oma klassifikatsioonikoodi.

##### **Veerg (4) „Pakendigrupp”**

---

<sup>1</sup> x = ohtliku aine või eseme klassi number, kohaldumisel ilma jaotuspunktita

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, anumakogumiga vagunitele 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, anumakogumiga vagunite, 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 2.2.7.8.4 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 (7) „Piirkogused”**

Sisaldab järgmise tähendusega tähtnumbrilisi koode:

- „LQ” tähendab, et piiratud koguses pakitud ohtlike veoste jaoks ei ole erandeid RID-i sätetest;
- Kõik ülejäänud „LQ”-ga algavad tähtnumbrilised koodid tähendavad, et RID-i sätteid ei rakendata, kui peatükis 3.4 toodud tingimused on täidetud (alajao 3.4.1 üldised tingimused ja alajagudes 3.4.3, 3.4.4, 3.4.5 ja 3.4.6 toodud vastavat koodi puudutavad tingimused).

#### **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 pakkimiseeskirjadele. 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 ohtlike veosteid 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 ohtlike veosteid 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;

- Tähtedega „PR” algavad tähtnumbrilised koodid osutavad surveanumate pakkimiseeskirjadele. Need on loetletud alajaos 4.1.4.4 numbrite järjekorras ning määravad lubatud surveanumad. 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.

**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 tüüptidele, 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 mittedäidatud 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.

Fiber-sarrustatud plastist paakide kohta vt jagu 4.4.1 ja peatükk 6.9; vaakumjäätme paakide 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 tähtedega „VW” algavat, puistes veo kohta rakendatavate erisätete tähtnumbrilist koodi/koode. Need sätted on ära toodud jaos 7.3.3. Kui koodi pole antud, siis pole vedu puistes lubatud. Puistainete veo üldsätted 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 tunnusnumbrit e tähendust selgitatakse alajaos 5.3.2.3.

## 3.2-A-1

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsioonikood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisätted 4.2.5.4	Paagikood 4.4	Erisätted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Pealemahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(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)		LQ0	P112a P112b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0005	PADRUN, lõhkelaenguga	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0006	PADRUN, lõhkelaenguga	1	1.1E		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1E
0007	PADRUN, lõhkelaenguga	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0009	SÜÜTELASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga või ilma	1	1.2G		1		LQ0	P130	PP67	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0010	SÜÜTELASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga või ilma	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0012	PADRUN INERTKUULIGA	1	1.4S		1.4		LQ0	P130		MP23 MP24					4	W2		CW1		1.4S
0014	PAUKPADRUN	1	1.4S		1.4		LQ0	P130		MP23 MP24					4	W2		CW1		1.4S
0015	SUITSULASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga või ilma	1	1.2G		1		LQ0	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		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0016	SUITSULASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga või ilma	1	1.3G		1		LQ0	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		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0018	PISARGAASILASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga	1	1.2G		1+6.1+8		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1 CW28		1.2G
0019	PISARGAASILASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga	1	1.3G		1+6.1+8		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1 CW28		1.3G

## 3.2-A-2

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsioonikood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4	
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
0020	MÜRGINE LASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga		1,2K					VEDU KEELATUD													
0021	MÜRGINE LASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga		1,3K					VEDU KEELATUD													
0027	MUST PÜSSIROHI, suitsev, graanulite või pulbrina		1,1D		1 (+13)		LQ0	P113	PP50	MP23 MP24						W2 W3		CW1		1,1D	
0028	MUST PÜSSIROHI, SUITSEV, PRESSITUD või BRIKETTIDENA		1,1D		1 (+13)		LQ0	P113	PP51	MP23 MP24						W2		CW1		1,1D	
0029	DETONAATOR, MITTEELEKTRILINE, õhkimistödeks		1,1B		1 (+13)		LQ0	P131	PP68	MP23						W2		CW1		1,1B	
0030	DETONAATOR, ELEKTRILINE,		1,1B		1 (+13)		LQ0	P131		MP23						W2		CW1		1,1B	
0033	POMM, lõhkelaenguga		1,1F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23						W2		CW1		1,1F	
0034	POMM, lõhkelaenguga		1,1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						W2		CW1		1,1D	
0035	POMM, lõhkelaenguga		1,2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						W2		CW1		1,2D	
0037	VALGUSTUSPOMM		1,1F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23						W2		CW1		1,1F	
0038	VALGUSTUSPOMM		1,1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						W2		CW1		1,1D	
0039	VALGUSTUSPOMM		1,2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						W2		CW1		1,2G	
0042	VAHEDETONAATOR kapseldetonaatorita		1,1D		1 (+13)		LQ0	P132a P132b		MP21						W2		CW1		1,1D	
0043	PURUSTUSLAENG		1,1D		1 (+13)		LQ0	P133	PP69	MP21						W2		CW1		1,1D	
0044	SÜÜTEKAPSEL		1,4S		1,4		LQ0	P133		MP23 MP24						W2		CW1	CE1	1,4S	
0048	ÕHKIMISLAENG		1,1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						W2		CW1		1,1D	
0049	VALGUSTUSPADRUN		1,1G		1 (+13)		LQ0	P135		MP23						W2		CW1		1,1G	
0050	VALGUSTUSPADRUN		1,3G		1		LQ0	P135		MP23						W2		CW1		1,3G	
0054	SIGNAALPADRUN		1,3G		1		LQ0	P135		MP23 MP24						W2		CW1		1,3G	
0055	PADRUNKEST SÜTIKUGA, TÜHI		1,4S		1,4		LQ0	P136		MP23						W2		CW1	CE1	1,4S	
0056	SÜVAVEEPOMM		1,1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21						W2		CW1		1,1D	

## 3.2-A-3

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0059	KUMULATIIVLAENG, TÖÖSTUSLIK, kapseldetonaatorita		1.1D		1 (+13)		LQ0	P137	PP70	MP21						W2		CW1		1.1D
0060	LISALÖHKELAENG	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P132a P132b		MP21				1	W2		CW1			1.1D
0065	LÖHKENÖÖR, elastne	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P139	PP71 PP72	MP21				1	W2		CW1			1.1D
0066	SÜÜTENÖÖR	1	1.4G		1.4		LQ0	P140		MP23				2	W2		CW1	CE1	1.4G	
0070	KAABLILÕIKUR (TRAAPDRUN), PLAHVATAV	1	1.4S		1.4		LQ0	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	LQ0	P112a	PP45	MP20				1	W2		CW1			1.1D
0073	LASKEMOONA DETONAATOR	1	1,1B		1 (+13)		LQ0	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	DIETÜLEENGLÜKOOL DINITRAAT, desensibiliseeritud mittelenduva ja vees mittelahustuva flegmatisaatoriga, mida on vähemalt 25 mass%	1	1.1D		1 (+15)	266	LQ0	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)		LQ0	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)		LQ0	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)		LQ0	P112a P112b P112c	PP26	MP20				1	W2 W3		CW1			1.1D
0079	HEKSANITRODIFENÜÜLAMIIN(DIPIKRÜÜLAMIIN, HEKSÜÜL)	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1			1.1D
0081	BRISANTLÖHKEAINE, TÜÜP A	1	1.1D		1 (+13)	616 617	LQ0	P116	PP63 PP66	MP20				1	W2 W3		CW1			1.1D
0082	BRISANTLÖHKEAINE, TÜÜP B	1	1.1D		1 (+13)	617	LQ0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP65 B9	MP20				1	W2 W3		CW1			1.1D

## 3.2-A-4

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veokategooria 1.1.3.1 (c)			Ekspress-saadetised 7.7	Ohu tunnus-number 5.3.2.4
								Pakkimise eeskirjad 4.1.5	Eripakkimise eeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0083	BRISANTLÕHKEAINE, TÕÜP C	1	1.1D		1 (+15)	267 617	LQ0	P116		MP20				1	W2 W3 W3		CW1			1.1D
0084	BRISANTLÕHKEAINE, TÕÜP D	1	1.1D		1 (+13)	617	LQ0	P116		MP20				1	W2		CW1			1.1D
0092	PINNA VALGUSTUSRAKETT	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23				1	W2		CW1			1.3G
0093	VALGUSTUSPOMM	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23				1	W2		CW1			1.3G
0094	VÄLKVALGUSTUSPULBER	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P113	PP49	MP20				1	W2 W3		CW1			1.1G
0099	LÕHKESEADE, detonaatorita, naltapuuraukude jaoks	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P134 LP102		MP21				1	W2		CW1			1.1D
0101	SÜÜTENÕÖR, MITTEDETONEERIV	1	1.3G		1		LQ0	P140	PP74 PP75	MP23				1	W2		CW1			1.3G
0102	LÕHKENÕÖR, metallümbrises	1	1.2D		1		LQ0	P139	PP71	MP21				1	W2		CW1			1.2D
0103	TORUSÜTIK, metallümbrises	1	1.4G		1.4		LQ0	P140		MP23				2	W2		CW1			1.4G
0104	LÕHKENÕÖR, NÕRGA TOIMEGA, metallümbrises	1	1.4D		1.4		LQ0	P139	PP71	MP21				2	W2		CW1			1.4D
0105	SÜÜTENÕÖR, OHUTU	1	1.4S		1.4		LQ0	P140	PP73	MP23				4	W2		CW1	CE1		1.4S
0106	LÕHKETORU	1	1,1B		1 (+13)		LQ0	P141		MP23				1	W2		CW1			1,1B
0107	LÕHKETORU	1	1,2B		1 (+13)		LQ0	P141		MP23				1	W2		CW1			1,2B
0110	GRANAAT, ÕPPE, käsi- või püssi-	1	1.4S		1.4		LQ0	P141		MP23				4	W2		CW1	CE1		1.4S
0113	GUANÜÜLNITROSAMINO-GUANÜLIDEENHÜDRASIIN, 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)		LQ0	P112a P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1			1.1D
0121	SÜÜTEL	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P142		MP23				1	W2		CW1			1.1G
0124	PERFORSAAATORLAENG, detonaatorita, naftapuuraukude jaoks	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	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	1	1,1A	VEDU KEELATUD																

## 3.2-A-5

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress-saadetised 7.7	Ohu tunnus-number 5.3.2.4
								Pakkimise-eeskirjad 4.1.5	Eri-pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos-pakkimise sätet 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisätet 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätet 4.3.5+, 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	alkoholi ja vee segu																			
0131	SÜÜTENÖÖRI SÜÜTEL	1	1.4S		1.4		LQ0	P142		MP23				4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0132	AROMAATSETE NITRODERIVAATIDE PÕLEVAD METALLISOOLAD, N.O.S	1	1.3C		1 (+13)	274	LQ0	P114a P114b	PP26	MP2				1	W2 W3		CW1		1.3C	
0133	MANNITOLHEKSANITRAAT (NITROMANNIIT), SISALDAB mitte vähem kui 40 massi% VETT või alkoholi ja vee segu	1	1.1D		1 (+15)	266	LQ0	P112a		MP20				1	W2		CW1		1.1D	
0135	ELAVHÖBE(II)FULMINAAT, SISALDAB vähemalt 20 massi% VETT või alkoholi ja vee segu	1	1.1A	VEDU KEELATUD																
0136	MIINID lõhkelaenguga	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23				1	W2		CW1		1.1F	
0137	MIINID lõhkelaenguga	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21				1	W2		CW1		1.1D	
0138	MIINID lõhkelaenguga	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21				1	W2		CW1		1.2D	
0143	NITROGLÜTSEERIIN, DESENSIBILISEERITUD, mittelenduva ja vees mittelahustuva flegmatisaatoriga, mida on vähemalt 40 mass%	1	1.1D		1+6.1 (+15)	266 271	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20				1	W2		CW1 CW28		1.1D	
0144	NITROGLÜTSEERIINALKOHOLILAHUS rohkem kui 1%, kuid mitte üle 10% nitroglütseriiniga	1	1.1D		1 (+13)	500	LQ0	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)		LQ0	P112a P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D	
0147	LÄMMASTIKKLORAMIID	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	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	LQ0	P112a P112b		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D	
0151	PENTOLIIT, kuiv või niiske, sisaldab kuni 15 mass% vett	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1		1.1D	



## 3.2-A-6

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimise eeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0153	TRINITROANILIIN (PIKRAMIID)		1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0154	TRINITROFENOOL (PIKRIINHAPE), kuiv või niiske, sisaldab kuni 30 mass% vett		1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0155	TRINITROKLOOROBENSEEN (PIKRÜÜLKLORIID)		1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0159	PÜSSIROHU BRIKETT (PÜSSTROHU PASTA), NIISKE, sisaldab vähemalt 25 mass% vett		1.3C		1 (+13)	266	LQ0	P111	PP43	MP20					1	W2		CW1		1.3C
0160	PÜSSIROHI, SUITSUTA		1.1C		1 (+15)		LQ0	P114b	PP50 PP52	MP20 MP24					1	W2 W3		CW1		1.1C
0161	PÜSSIROHI, SUITSUTA		1.3C		1 (+13)		LQ0	P114b	PP50 PP52	MP20 MP24					1	W2 W3		CW1		1.3C
0167	MÜRSK lõhkega		1.1F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0168	MÜRSK lõhkega		1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0169	MÜRSK lõhkega		1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0171	VALGUSTUSLASKEMOON, omab lõhkeheite- või väljapaiskelaengut või ilma selleta		1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0173	ERALDAMISSEADIS, PIAHVATAV		1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0174	LÖHKENEET		1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0180	RAKETT lõhkega		1.1F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0181	RAKETT lõhkega		1.1E		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1E
0182	RAKETT lõhkega		1.2E		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2E
0183	RAKETT, inertpeaga		1.3C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.3C
0186	RAKETIMOOTOR		1.3C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22 MP24					1	W2		CW1		1.3C
0190	PROOVID, PIAHVATAVAD, väljaarvatud initsieerivad lõhkeained					16 274	LQ0	P101		MP2					0	W2		CW1		

## 3.2-A-7

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsioonikood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohu tunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätted 4.3.5+, 6.8.5		Veupakendites 7.2.5	Veupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0191	KÄSISIGNAALSEADIS		1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1		1.4G
0192	RAUDTEEPETARD, PLAHVATAV		1.1G		1 (+13)		LQ0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0193	RAUDTEEPETARD, PLAHVATAV		1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0194	HÄDASIGNAAL, laeva		1.1G		1 (+13)		LQ0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.1G
0195	HÄDASIGNAAL, laeva		1.3G		1		LQ0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.3G
0196	SUITSUSIGNAAL		1.1G		1 (+13)		LQ0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0197	SUITSUSIGNAAL		1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1		1.4G
0204	HELISEADIS, PLAHVATAV		1.2F		1 (+13)		LQ0	P134 LP102		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0207	TETRANITROANILIIN		1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0208	TRINITROFENÜÜLMETÜÜLNITRAMIIN (TETRÜÜL)		1.1D		1 (+15)		LQ0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0209	TRINITROTOLÜEEN (TNT), kuiv või sisaldab kuni 30 mass% vett		1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c	PP46	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0212	LASKEMOONA TRASSEERLAENG		1.3G		1		LQ0	P133	PP69	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0213	TRINITROANISOOL		1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0214	TRINITROBENSEEN, kuiv või sisaldab kuni 30 mass% vett		1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0215	TRINITROBENSOEHAPE, kuiv või sisaldab kuni 30 mass% vett		1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0216	TRINITRO-m-KRESOOL		1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0217	TRINITRONAFTALEEN		1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0218	TRINITROFENETOOL		1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D

## 3.2-A-8

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress-saadetised 7.7	Ohu tunnus-number 5.3.2.4
								Pakkimis-eeskirjad 4.1.5	Eri-pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos-pakkimise sätet 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisätet 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätet 4.3.5+, 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0219	TRINITRORESORTSINOOL (STÜFNIINHAPE), kuiv või sisaldab kuni 20 mass% vett või alkoholi ja vee segu	1	1.1D		1 (+15)		LQ0	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)		LQ0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0221	TORPEEDO LÕHKEPEEA lõhkelaenguga	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0222	AMMOONIUMNITRAAT-väetised, mis sisaldab 0,2% põlevaineid, kaasa arvatud mistahes orgaanilised ained, mis on arvatatud süsiniku järgi, arvestamata muid lisandeid	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c	PP47	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0224	BAARIUMASIID, kuiv või sisaldab alla 50 mass% vett	1	1.1A	VEDU KEELATUD																
0225	VAHEDETONAATOR KAPSELDETONAATORIGA	1	1.1B		1 (+13)		LQ0	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	LQ0	P112a	PP45	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0234	NAATRIUMDINITRO-O-KRESOLAAT, kuiv või niiske, sisaldab vähem kui 15 mass%	1	1.3C		1 (+13)		LQ0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C
0235	NAATRIUMPIKRAMAAT, kuiv või sisaldab kuni 20 mass% vett	1	1.3C		1 (+13)		LQ0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C
0236	TSTRKOONIUMPIKRAMAAT, kuiv või sisaldab kuni 20 mass% vett	1	1.3C		1 (+13)		LQ0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C
0237	KUMULATIIVLAENG, ELASTNE, LINEAARNE	1	1.4D		1.4		LQ0	P138		MP21					2	W2		CW1		1.4D
0238	LIINIVISKERAKETT	1	1.2G		1		LQ0	P130		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.2G
0240	LIINIVISKERAKETT	1	1.3G		1		LQ0	P130		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.3G
0241	BRISANTLÕHKEAINE, TÜÜP E	1	1.1D		1 (+13)	617	LQ0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP65 B10	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0242	SUURTÜKI HEITELAENG	1	1.3C		1		LQ0	P130		MP22					1	W2		CW1		1.3C

## 3.2-A-9

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress-saadetised 7.7	Ohu tunnus-number 5.3.2.4
								Pakkimise-eeskirjad 4.1.5	Eri-pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos-pakkimise sätet 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisätet 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätet 4.3.5+, 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0243	SÜÜTELASKEMOON VALGE FOSFORIGA ja lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga	1	1.2H		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2H
0244	SÜÜTELASKEMOON VALGE FOSFORIGA ja lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga	1	1.3H		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3H
0245	SUITSELASKEMOON VALGE FOSFORIGA ja lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga	1	1.2H		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2H
0246	SUITSELASKEMOON VALGE FOSFORIGA ja lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga	1	1.3H		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3H
0247	SÜÜTELASKEMOON, sisaldab vedelikku või geeli ja omab lõhke-, heite- või väljapaiskelaengut	1	1.3J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.3J
0248	VEEGA AKTIVEERITAV SEADE lõhke-, heite või väljapaiskelaenguga	1	1.2L		1 (+13)	274	LQ0	P144	PP77	MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0249	VEEGA AKTIVEERITAV SEADE lõhke-, heite või väljapaiskelaenguga	1	1.3L		1 (+13)	274	LQ0	P144	PP77	MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L
0250	RAKETIMOOTOR HÜPERGOOLSEL VEDELIKUL TÖÖTAV, väljapaiskelaenguga või ilma selleta	1	1.3L		1 (+13)		LQ0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L
0254	VALGUSTUSLASKEMOON, omab lõhke-heite- või väljapaiskelaengut või ilma selleta	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0255	DETONAATOR, ELEKTRILINE, õhkimistödeks	1	1.4B		1.4		LQ0	P131		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0257	LÖHKETORU	1	1.4B		1.4		LQ0	P141		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0266	OKTOLIIT (OKTOOL), kuiv või niiske, vett kuni 15 mass%	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0267	DETONAATOR, MITTEELEKTRILINE, õhkimistödeks	1	1.4B		1.4		LQ0	P131	PP68	MP23					2	W2		CW1		1.4B
0268	VAHEDETONAATOR KAPSELDETONAATORIGA	1	1.2B		1 (+13)		LQ0	P133	PP69	MP23					1	W2		CW1		1.2B
0271	HEITELAENG	1	1.1C		1 (+13)		LQ0	P143	PP76	MP22					1	W2		CW1		1.1C
0272	HEITELAENG	1	1.3C		1		LQ0	P143	PP76	MP22					1	W2		CW1		1.3C
0275	MEHCHANISMI KÄIVITUSPADRUN	1	1.3C		1		LQ0	P134 LP102		MP22					1	W2		CW1		1.3C

## 3.2-A-10

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsioonikood 2.3	Pakendirupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnus- number 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0276	MEHHAANISMI KÄIVITUSPADRUN	1	1.4C		1.4		LQ0	P134 LP102		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0277	PADRUN, NAFTAPUURAUUGUS KASUTATAV	1	1.3C		1		LQ0	P134 LP102		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0278	PADRUN, NAFTAPUURAUUGUS KASUTATAV	1	1.4C		1.4		LQ0	P134 LP102		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0279	SUURTÜKI HEITELAENG	1	1.1C		1 (+13)		LQ0	P130		MP22					1	W2		CW1		1.1C
0280	RAKETIMOOTOR	1	1.1C		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.1C
0281	RAKETIMOOTOR	1	1.2C		1		LQ0	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)		LQ0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0283	VAHEDETONAATOR kapseldetonaatorita	1	1.2D		1		LQ0	P132a P132b		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0284	GRANAAT, käsi- või püssi-, lõhkelaenguga	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P141		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0285	GRANAAT, käsi- või püssi-, lõhkelaenguga	1	1.2D		1		LQ0	P141		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0286	RAKETI LÕHKEPEEA lõhkelaenguga	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0287	RAKETI LÕHKEPEEA lõhkelaenguga	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0288	KUMULATIIVLAENG, ELASTNE, LINEAARNE	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P138		MP21					2	W2		CW1		1.1D
0289	LÕHKENÕÖR, elastne	1	1.4D		1.4		LQ0	P139	PP71 PP72	MP21					1	W2		CW1		1.4D
0290	LÕHKENÕÖR, metallümbrises	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P139	PP71	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0291	POMM, lõhkelaenguga	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0292	GRANAAT, käsi- või püssi-, lõhkelaenguga	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0293	GRANAAT, käsi- või püssi-, lõhkelaenguga	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0294	MIINID lõhkelaenguga	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0295	RAKETT lõhkelaenguga	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0296	HELISEADIS, PLAHVATAV	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P134 LP102		MP23					1	W2		CW1		1.1F

## 3.2-A-11

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimise eeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Veupakendites 7.2.5	Veupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0297	VALGUSTUSLASKEMOON, omab lõhke-, heite- või väljapaiskelaengut või ilma selleta	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0299	VALGUSTUSPOMM	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0300	SÜÜTELASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga või ilma	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0301	PISARGAASILASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga	1	1.4G		1.4+6.1+8		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1 CW28		1.4G
0303	SUITSULASKEMOON lõhke-, heite- või väljapaiskelaenguga või ilma	1	1.4G		1.4		LQ0	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		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0305	VÄLKVALGUSTUSPULBER	1	1.3G		1		LQ0	P113	PP49	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3G
0306	LASKEMOONA TRASSEERLAENG	1	1.4G		1.4		LQ0	P133	PP69	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0312	SIGNAALPADRUN	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1		1.4G
0313	SUITSUSIGNAAL	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.2G
0314	SÜÜTEL	1	1.2G		1		LQ0	P142		MP23					1	W2		CW1		1.2G
0315	SÜÜTEL	1	1.3G		1		LQ0	P142		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0316	SÜÜTETORU	1	1.3G		1		LQ0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0317	SÜÜTETORU	1	1.4G		1.4		LQ0	P141		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0318	GRANAAT, ÖPPE, käsi- või püssi-	1	1.3G		1		LQ0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0319	SÜÜTEKAPSEL, TORUJAS	1	1.3G		1		LQ0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0320	SÜÜTEKAPSEL, TORUJAS	1	1.4G		1.4		LQ0	P133		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0321	PADRUN, lõhkelaenguga	1	1.2E		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2E
0322	RAKETIMOOTOR HÜPERGOOLSEL VEDELIKUL TÖÖTAV, väljapaiske-	1	1.2L		1 (+13)		LQ0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0323	MEHHAANISMI KÄIVITUSPADRUN	1	1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0324	MÜRISK lõhkelaenguga	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.2F

## 3.2-A-12

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsioonikood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0325	SÜÜTEL	1	1.4G		1.4		LQ0	P142		MP23				2	W2		CW1			1.4G
0326	PAUKPADRUN	1	1.1C		1 (+13)		LQ0	P130		MP22				1	W2		CW1			1.1C
0327	PAUKPADRUN	1	1.3C		1		LQ0	P130		MP22				1	W2		CW1			1.3C
0328	PADRUN INERTKUULIGA	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22				1	W2		CW1			1.2C
0329	TORPEEDO, lõhkealaenguga	1	1.1E		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21				1	W2		CW1			1.1E
0330	TORPEEDO, lõhkealaenguga	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23				1	W2		CW1			1.1F
0331	BRISANTLÕHKEAINE, TÜÜP B	1	1.5D		1.5	617	LQ0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP64 PP65	MP20	T1	TP1 TP17 TP32		1	W2		CW1			1.5D
0332	BRISANTLÕHKEAINE, TÜÜP E	1	1.5D		1.5	617	LQ0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP65	MP20	T1	TP1 TP17 TP32		1	W2		CW1			1.5D
0333	PÜROTEHNILINE VAHEND	1	1.1G		1 (+13)	645	LQ0	P135		MP23 MP24				1	W2 W3		CW1			1.1G
0334	PÜROTEHNILINE VAHEND	1	1.2G		1	645	LQ0	P135		MP23 MP24				1	W2 W3		CW1			1.2G
0335	PÜROTEHNILINE VAHEND	1	1.3G		1	645	LQ0	P135		MP23 MP24				1	W2 W3		CW1			1.3G
0336	PÜROTEHNILINE VAHEND	1	1.4G		1.4	645	LQ0	P135		MP23 MP24				2	W2		CW1	CE1		1.4G
0337	PÜROTEHNILINE VAHEND	1	1.4S		1.4	645	LQ0	P135		MP23 MP24				4	W2		CW1	CE1		1.4S
0338	PAUKPADRUN	1	1.4C		1.4		LQ0	P130		MP22				2	W2		CW1			1.4C
0339	PADRUN INERTKUULIGA	1	1.4C		1.4		LQ0	P130		MP22				2	W2		CW1			1.4C
0340	NITROSELLULOOS, kuiv või sisaldab kuni 25 mass% vett (või alkoholi)	1	1.1D		1 (+15)		LQ0	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)		LQ0	P112b		MP20				1	W2 W3		CW1			1.1D

## 3.2-A-13

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Pärkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress-saadetised 7.7	Ohu tunnus-number 5.3.2.4
								Pakkimise-eeskirjad 4.1.5	Eri-pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos-pakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Veo pakendites 7.2.5	Veo puistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0342	NITROSELLULOOS, NIISKE, sisaldab vähemalt 25 mass% alkoholi	1	1.3C		1 (+13)	105	LQ0	P114a	PP43	MP20					1	W2		CW1		1.3C
0343	NITROSELLULOOS, PEHMENDATUD vähemalt 18 mass% plastifikaatoriga	1	1.3C		1 (+13)	105	LQ0	P111		MP20					1	W2		CW1		1.3C
0344	MÜRISK lõhkealaenguga	1	1.4D		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0345	MÜRISK (KUUL), inert-, trasseeriv	1	1.4S		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0346	MÜRISK lõhke- või väljapaiskelaenguga	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0347	MÜRISK lõhke- või väljapaiskelaenguga	1	1.4D		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0348	PADRUN, lõhkealaenguga	1	1.4F		1.4		LQ0	P130		MP23					2	W2		CW1		1.4F
0349	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0350	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.4B		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4B
0351	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.4C		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4C
0352	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.4D		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4D
0353	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.4G		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4G
0354	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.1L		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.1L
0355	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.2L		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0356	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.3L		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L
0357	LÕHKEAINE, N.O.S.	1	1.1L		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.1L
0358	LÕHKEAINE, N.O.S.	1	1.2L		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0359	LÕHKEAINE, N.O.S.	1	1.3L		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L
0360	DETONAATORITE KOGUM, MITTE-ELEKTRILINE õhkimistõdeks	1	1.1B		1 (+13)		LQ0	P131		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0361	DETONAATORITE KOGUM, MITTE-	1	1.4B		1.4		LQ0	P131		MP23					2	W2		CW1		1.4B



## 3.2-A-14

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimise eeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisätted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	ELEKTRILINE õhkimistöödeks																			
0362	ÖPPELASKEMOON	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0363	KATSELASKEMOON	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0364	LASKEMOONA DETONAATOR	1	1.2B		1 (+13)		LQ0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.2B
0365	LASKEMOONA DETONAATOR	1	1.4B		1.4		LQ0	P133		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0366	LASKEMOONA DETONAATOR	1	1.4S		1.4		LQ0	P133		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0367	LÖHKETORU	1	1.4S		1.4		LQ0	P141		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0368	SÜÜTETORU	1	1.4S		1.4		LQ0	P141		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0369	RAKETI LÖHKEPEA lõhkelaenguga	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0370	RAKETI LÖHKEPEA lõhke- ja väljapaiskelaenguga	1	1.4D		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0371	RAKETI LÖHKEPEA lõhke- ja väljapaiskelaenguga	1	1.4F		1.4		LQ0	P130		MP23					2	W2		CW1		1.4F
0372	GRANAAT, ÖPPE, käsi- või püssi-	1	1.2G		1		LQ0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.2G
0373	KÄSISIGNAALSEADIS	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0374	HELISEADIS, PLAHVATAV	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P134 LP102		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0375	HELISEADIS, PLAHVATAV	1	1.2D		1		LQ0	P134 LP102		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0376	SÜÜTEKAPSEL, TORUJAS	1	1.4S		1.4		LQ0	P133		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0377	SÜÜTEKAPSEL	1	1.1B		1 (+13)		LQ0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0378	SÜÜTEKAPSEL	1	1.4B		1.4		LQ0	P133		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0379	PADRUNKEST SÜTIKUGA, TÜHI	1	1.4C		1.4		LQ0	P136		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0380	ISESÜTTIV ESE	1	1.2L		1 (+13)		LQ0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0381	MEHCHANISMI KÄIVITUSPADRUN	1	1.2C		1		LQ0	P134 LP102		MP22					1	W2		CW1		1.2C
0382	LÖHKEAHELA KOOSTISOSAD, N.O.S.	1	1.2B		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.2B
0383	LÖHKEAHELA KOOSTISOSAD, N.O.S.	1	1.4B		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4B
0384	LÖHKEAHELA KOOSTISOSAD, N.O.S.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					4	W2		CW1	CE1	1.4S

## 3.2-A-15

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohu tunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimise eeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0385	5-NITROBENSOTRIASOOL	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0386	TRINITROBENSEENSULFOONHAPE	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0387	TRINITROFLUORENOON	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	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)		LQ0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0389	TRINITROTOLUEENI (TNT) SEGUD, MIS SISALDAVAD TRINITROBENSEENI JA HEKSANITROSTILBEENI	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0390	TRITONAAL	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0391	TSÜKLOMETÜLEENTRINITRAMIINI (TSÜKLONIIT; HEKSOGEEEN; RDX) JA TSÜKLOTETRAMETÜLEENTETRAMITRAMIINI (HMX; OKTOGEEEN) SEGU, mis SISALDAB kuni 15 mass% vett või DESENSIBILISEERITUD kuni 10 mass% flegmatisaatoriga	1	1.1D		1 (+15)	266	LQ0	P112a P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0392	HEKSANITROSTILBEEN	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0393	HEKSATONAAL	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0394	TRINITRORESORTSINOOL (STUFNIINHAPE), SISALDAB vähemalt 20 massi% vett või vee ja alkoholi segu	1	1.1D		1 (+15)		LQ0	P112a	PP26	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0395	RAKETIMOOTOR, VEDELKÜTUSEL TÖÖTAV	1	1.2J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.2J
0396	RAKETIMOOTOR, VEDELKÜTUSEL TÖÖTAV	1	1.3J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.3J
0397	RAKETT, VEDELKÜTUSEL TÖÖTAV, lõhkelaenguga	1	1.1J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.1J
0398	RAKETT, VEDELKÜTUSEL TÖÖTAV, lõhkelaenguga	1	1.2J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.2J
0399	POMM, SISALDAB kergestisüttivat VEDELIKKU ja omab lõhkelaengut	1	1.1J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.1J

## 3.2-A-16

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohu tunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimise eeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0400	POMM, SISALDAB kergestisüttivat VEDELIKKU ja omab lõhkelaengut	1	1.2J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23				1	W2		CW1			1.2J
0401	DIPIKRÜÜLSULFIID, kuiv või sisaldab kuni 10 mass% vett	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1			1.1D
0402	AMMOONIUM-PERKLORAAT	1	1.1D		1 (+13)	152	LQ0	P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1			1.1D
0403	VALGUSTUSPOMM	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23				2	W2		CW1			1.4G
0404	VALGUSTUSPOMM	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23				4	W2		CW1	CE1		1.4S
0405	SIGNAALPADRUN	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24				4	W2		CW1	CE1		1.4S
0406	DINITROBENSEEN	1	1.3C		1 (+13)		LQ0	P114b		MP20				1	W2 W3		CW1			1.3C
0407	TETRASOOL-1-ÄÄDIKHAPE	1	1.4C		1.4		LQ0	P114b		MP20				2	W2		CW1			1.4C
0408	LÕHKETORU, kaitseelementidega	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P141		MP21				1	W2		CW1			1.1D
0409	LÕHKETORU, kaitseelementidega	1	1.2D		1		LQ0	P141		MP21				1	W2		CW1			1.2D
0410	LÕHKETORU, kaitseelementidega	1	1.4D		1.4		LQ0	P141		MP21				2	W2		CW1			1.4D
0411	PENTAERÜTRIIT TETRANITRAAT(PENTAERÜTRITOO TETRANITRAAT; PETN, mis sisaldab vähemalt 7 mass% vaha	1	1.1D		1 (+15)	131	LQ0	P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1			1.1D
0412	PADRUN, lõhkelaenguga	1	1.4E		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21				2	W2		CW1			1.4E
0413	PAUKPADRUN	1	1.2C		1		LQ0	P130		MP22				1	W2		CW1			1.2C
0414	SUURTÜKI HEITELAENG	1	1.2C		1		LQ0	P130		MP22				1	W2		CW1			1.2C
0415	HEITELAENG	1	1.2C		1		LQ0	P143	PP76	MP22				1	W2		CW1			1.2C
0417	PADRUN INERTKUULIGA	1	1.3C		1		LQ0	P130		MP22				1	W2		CW1			1.3C
0418	PINNAVALGUSTUSRAKETT	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P135		MP23				1	W2		CW1			1.1G

## 3.2-A-17

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress-saadetised 7.7	Ohu tunnus-number 5.3.2.4
								Pakkimise-eeskirjad 4.1.5	Eri-pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos-pakkimise sätet 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisätet 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätet 4.3.5+ 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0419	PINNAVALGUSTUSRAKETT	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23				1	W2		CW1			1.2G
0420	VALGUSTUSPOMM	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P135		MP23				1	W2		CW1			1.1G
0421	VALGUSTUSPOMM	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23				1	W2		CW1			1.2G
0424	MÜRSK (KUUL), inert-, trasseeriv	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23				1	W2		CW1			1.3G
0425	MÜRSK (KUUL), inert-, trasseeriv	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23				2	W2		CW1			1.4G
0426	MÜRSK lõhke- või väljapaiskelaenguga	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23				1	W2		CW1			1.2F
0427	MÜRSK lõhke- või väljapaiskelaenguga	1	1.4F		1.4		LQ0	P130		MP23				2	W2		CW1			1.4F
0428	PÜROTEHNILINE ESE, tehniliseks otstarbeks	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P135		MP23 MP24				1	W2		CW1			1.1G
0429	PÜROTEHNILINE ESE, tehniliseks otstarbeks	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23 MP24				1	W2		CW1			1.2G
0430	PÜROTEHNILINE ESE, tehniliseks otstarbeks	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23 MP24				1	W2		CW1			1.3G
0431	PÜROTEHNILINE ESE, tehniliseks otstarbeks	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24				2	W2		CW1	CE1		1.4G
0432	PÜROTEHNILINE ESE, tehniliseks otstarbeks	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24				4	W2		CW1	CE1		1.4S
0433	PÜSSIROHU BRIKETT (PÜSSSTROHU PASTA), NIISKE, sisaldab mitte alla 17 mass% alkoholi	1	1.1C		1 (+13)	266	LQ0	P111		MP20				1	W2		CW1			1.1C
0434	MÜRSK lõhke- või väljapaiskelaenguga	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23				1	W2		CW1			1.2G
0435	MÜRSK lõhke- või väljapaiskelaenguga	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23				2	W2		CW1			1.4G
0436	RAKETT, väljapaiskelaenguga	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22				1	W2		CW1			1.2C
0437	RAKETT, väljapaiskelaenguga	1	1.3C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22				1	W2		CW1			1.3C
0438	RAKETT, väljapaiskelaenguga	1	1.4C		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22				2	W2		CW1			1.4C
0439	KUMULATIIVLAENG, TÖÖSTUSLIK, kapseldetonaatorita	1	1.2D		1		LQ0	P137	PP70	MP21				1	W2		CW1			1.2D

## 3.2-A-18

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohu tunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimise eeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0440	KUMULATIIVLAENG, TÖÖSTUSLIK, kapseldetonaatorita	1	1.4D		1.4		LQ0	P137	PP70	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0441	KUMULATIIVLAENG, TÖÖSTUSLIK, kapseldetonaatorita	1	1.4S		1.4		LQ0	P137	PP70	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0442	LÖHKELAENG, TÖÖSTUSLIK, kapseldetonaatorita	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P137		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0443	LÖHKELAENG, TÖÖSTUSLIK, kapseldetonaatorita	1	1.2D		1		LQ0	P137		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0444	LÖHKELAENG, TÖÖSTUSLIK, kapseldetonaatorita	1	1.4D		1.4		LQ0	P137		MP21					2	W2		CW1		1.4D
0445	LÖHKELAENG, TÖÖSTUSLIK, kapseldetonaatorita	1	1.4S		1.4		LQ0	P137		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0446	PADRUNKEST, SÜTIKUTA, PÕLEV, TÜHI	1	1.4C		1.4		LQ0	P136		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0447	PADRUNKEST, SÜTIKUTA, PÕLEV, TÜHI	1	1.3C		1		LQ0	P136		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0448	5-MERKAPTOTETRASOOL-1-ÄÄDIKHAPE	1	1.4C		1.4		LQ0	P114b		MP20					2	W2		CW1		1.4C
0449	TORPEEDO, VEDELKÜTUSEL TÖÖTAV, lõhkelaenguga või ilma	1	1.1J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.1J
0450	TORPEEDO, VEDELKÜTUSEL TÖÖTAV, inertpeaga	1	1.3J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.3J
0451	TORPEEDO, lõhkelaenguga	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0452	GRANAAT, ÖPPE, käsi- või püssi-	1	1.4G		1.4		LQ0	P141		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0453	LIINIVISKERAKETT	1	1.4G		1.4		LQ0	P130		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0454	SÜÜTEL	1	1.4S		1.4		LQ0	P142		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0455	DETONAATOR, MITTEELEKTRILINE, õhkimistöödeks	1	1.4S		1.4		LQ0	P131	PP68	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0456	DETONAATOR, ELEKTRILINE, õhkimistöödeks	1	1.4S		1.4		LQ0	P131		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0457	LÖHKELAENG PLASTMASS-SEOTISEGA	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0458	LÖHKELAENG PLASTMASS-SEOTISEGA	1	1.2D		1		LQ0	P130		MP21					1	W2		CW1		1.2D

## 3.2-A-19

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsioonikood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0459	LÖHKELAENG PLASTMASS-SEOTISEGA	1	1.4D		1.4		LQ0	P130		MP21				2	W2		CW1			1.4D
0460	LÖHKELAENG PLASTMASS-SEOTISEGA	1	1.4S		1.4		LQ0	P130		MP23				4	W2		CW1	CE1		1.4S
0461	LÖHKEAHELA KOOSTISOSAD, N.O.S.	1	1.1B		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2				1	W2		CW1			1.1B
0462	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.1C		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2				1	W2		CW1			1.1C
0463	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.1D		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2				1	W2		CW1			1.1D
0464	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.1E		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2				1	W2		CW1			1.1E
0465	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.1F		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2				1	W2		CW1			1.1F
0466	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.2C		1	178 274	LQ0	P101		MP2				1	W2		CW1			1.2C
0467	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.2D		1	178 274	LQ0	P101		MP2				1	W2		CW1			1.2D
0468	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.2E		1	178 274	LQ0	P101		MP2				1	W2		CW1			1.2E
0469	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.2F		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2				1	W2		CW1			1.2F
0470	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.3C		1	178 274	LQ0	P101		MP2				1	W2		CW1			1.3C
0471	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.4E		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2				2	W2		CW1			1.4E
0472	ESE, PLAHVATAV, N.O.S.	1	1.4F		1.4	178 274	LQ0	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	LQ0	P101		MP2				1	W2 W3		CW1			1.1C
0475	LÖHKEAINE, N.O.S.	1	1.1D		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2				1	W2 W3		CW1			1.1D
0476	LÖHKEAINE, N.O.S.	1	1.1G		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2				1	W2 W3		CW1			1.1G
0477	LÖHKEAINE, N.O.S.	1	1.3C		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2				1	W2 W3		CW1			1.3C

## 3.2-A-20

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohu tunnus-number 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimise eeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0478	LÖHKEAINE, N.O.S.	1	1.3G		1	178 274	LQ0	P101		MP2				1	W2 W3		CW1			1.3G
0479	LÖHKEAINE, N.O.S.	1	1.4C		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2				2	W2		CW1			1.4C
0480	LÖHKEAINE, N.O.S.	1	1.4D		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2				2	W2		CW1			1.4D
0481	LÖHKEAINE, N.O.S.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2				4	W2		CW1			1.4S
0482	LÖHKEAINE, ERITI TUIM (AINED, EVI), N.O.S.	1	1.5D		1.5	178 274	LQ0	P101		MP2				1	W2		CW1			1.5D
0483	TSÜKLOTRIMETÜLEEN-TRINITRAMIIN (TSÜKLONIIT; HEKSOGEEN; RDX), DESENSIBILISEERITUD	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1			1.1D
0484	TSÜKLOTETRAMETÜLEENTETRAMIIN (HMX; OKTOGEEN), DESENSIBILISEERITUD	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1			1.1D
0485	LÖHKEAINE, N.O.S.	1	1.4G		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2				2	W2 W3		CW1			1.4G
0486	PLAHVATAV ESE, ÜLITUIM (AINED,EEI)	1	1.6N		1.6		LQ0	P101		MP23				2	W2		CW1			1.6N
0487	SUITSUSIGNAAL	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23				1	W2		CW1			1.3G
0488	ÖPPELASKEMOON	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23				1	W2		CW1			1.3G
0489	DINITROGLÜKOLURIIL (DINGU)	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1			1.1D
0490	NITROTRIASOLOON (NTO)	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20				1	W2 W3		CW1			1.1D
0491	HEITELAENG	1	1.4C		1.4		LQ0	P143	PP76	MP22				2	W2		CW1			1.4C
0492	RAUDTEEPETARD, PLAGHATAV	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23				1	W2		CW1			1.3G
0493	RAUDTEEPETARD, PLAGHATAV	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23				2	W2		CW1			1.4G
0494	PERFORSAATORLAENG, detonaatorita, naftapuuraukude jaoks	1	1.4D		1.4		LQ0	P101		MP21				2	W2		CW1			1.4D

## 3.2-A-21

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0495	VEDELKÜTUS	1	1.3C		1 (+13)	224	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1		1.3C
0496	OKTONAAL	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0497	VEDELKÜTUS	1	1.1C		1 (+13)	224	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1		1.1C
0498	TAHKEKÜTUS	1	1.1C		1 (+13)		LQ0	P114b		MP20					1	W2		CW1		1.1C
0499	TAHKEKÜTUS	1	1.3C		1 (+13)		LQ0	P114b		MP20					1	W2		CW1		1.3C
0500	DETONAATORITE KOGUM, MITTE-ELEKTRILINE õhkimistöödeks	1	1.4S		1.4		LQ0	P131		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0501	TAHKEKÜTUS	1	1.4C		1.4		LQ0	P114b		MP20					2	W2		CW1		1.4C
0502	RAKETT, inertpeaga	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0503	TURVAPADJA TÄITJAD, PÜROTEHNILISED või TURVAPADJA MOODULID, PÜROTEHNILISED või TURVAVÕO EELPINGUTID, PÜROTEHNILISED	1	1.4G		1.4	235 289	LQ0	P135		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0504	1H-TETRASOOL	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112c	PP48	MP20					1	W2		CW1		1.1D
1001	ATSETÜLEEN, LAHUSTATUD	2	4F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9			PxBN(M)	TU17 TU38 TE22	2			CW9 CW10 CW36	CE2	239
1002	ÕHK, KOKKU SURUTUD	2	1A		2.2 (+13)	292	LQ1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)		3			CW9 CW10	CE3	20
1003	ÕHK, JAHUTATUD, VEDELIK	2	3O		2.2+5.1 (+13)		LQ0	P203		MP9	T75	TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	225



## 3.2-A-22

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsioonikood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnus-number 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1005	AMMONIAAK, VEEVABA	2	2TC		2.3+8 (+13)	23	LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TT8 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1006	ARGOON, KOKKU SURUTUD	2	1A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)		3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1008	BOORTRIFLUORIID, KOKKU SURUTUD	2	2TC		2.3+8 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1009	BROMOTRIFLUOROMETAAN (KÜLMUTUSGAAS GAS R 13B1)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	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	LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1011	BUTAAN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1012	BUTÜLEENIDE SEGUD või 1-BUTÜLEEN või CIS-2-BUTÜLEEN või TRANS-2-BUTÜLEEN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1013	SÜSINIKDIOKSIID	2	2A		2.2 (+13)	584 653	LQ1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1016	SÜSINIKNOKSIID, KOKKU SURUTUD	2	1TF		2.3+2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU38 TE22 TE25	1			CW9 CW10 CW36		263
1017	KLOOR	2	2TC		2.3+8 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	TP19	P22DH (M)	TU38 TE22 TE25 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268

## 3.2-A-23

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsioonikood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1018	KLORODIFLUOROMETAAN (REFRIGERANT GAS R 22)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1020	KLOROPENTAFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 115)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1021	1-KLORO-L 2,2,2-TETRAFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 124)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1022	KLOROTRIFLUOROMETAAN (KÜLMUTUSGAAS R13)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1023	KIVISÖEGAAS, KOKKUSURUTUD	2	1TF		2.3+2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU38 TE22 TE25	1			CW9 CW10 CW36		263
1026	TSÜAAN	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1027	TSÜKLOPROPAAN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1028	DIKLORODIFLUOROMETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 12)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1029	DIKLOROFLUOROMETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 21)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1030	1,1 -DIFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 152A)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1032	DIMETÜÜLAMIIN, VEEVABA	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1033	DIMETÜÜLEETER	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

## 3.2-A-24

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1035	ETAAN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1036	ETÜÜLAMIIN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1037	ETÜÜLKLORIID	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1038	ETÜLEEN, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	2	3F		2.1 (+13)		LQ0	P203		MP9	T75 TP5		RxBN	TU18 TU38 TE22 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	223
1039	ETÜÜLMETÜÜLEETER	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1040	ETÜLEENOKSIID	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	P200		MP9	(M)				1			CW9 CW10 CW36		263
1040	ETÜLEENOKSIID LÄMMASTIKUGA kuni max. rõhuni 1 MPa (10 bar) temperatuuril 50 °C	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	TP20	PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 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)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1043	VÄETISE AMMONISEERIV LAHUS vaba ammoniaagiga	2			2.2	642														
1044	TULEKUSTÜTID kokku surutud või veeldatud gaasiga	2	6A		2.2	225 594	LQ0	P003		MP9					3			CW9	CE2	20
1045	FLUOR, KOKKU SURUTUD	2	1TOC		2.3+5.1+ 8		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
1046	HEELIUM, KOKKUSURUTUD	2	1A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)		3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

## 3.2-A-25

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1048	VESINIKBROMIID, VEEVABA	2	2TC		2.3+8 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1049	VESINIK, KOKKUSURUTUD	2	1F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1050	VESINIKKLORIID, VEEVABA	2	2TC		2.3+8 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1051	VESINIKSÜANIID, STABILISEERITUD, sisaldab kuni 3% vett	6.1	TF1		6.1+3	603	LQ0	P200		MP2					0			CW13 CW28 CW31		663
1052	VESINIKFLUORIID, VEEVABA	8	CT1		8+6.1		LQ0	P200		MP2	T10	TP2	L21DH (+)	TU14 TU34 TU38 TC1 TE17 TE21 TE22 TE25 TT4 TM3 TM5	1			CW13 CW28 CW34		886
1053	VESINIKSULFIID	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxDH(M)	TU38 TE22 TE25 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1055	ISOBUTÜLEEN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1056	KRÜPTOON, KOKKU SURUTUD	2	1A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)		3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1057	TULEMASINAD või NENDE TÄITEBALLOONID, sisaldavad põlevgaasi	2	6F		2.1	201	LQ0	P002	PP84 RR5	MP9					2			CW9	CE2	23

## 3.2-A-26

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1058	VEELDATUD GAASID, mittepõlevad, sisaldavad lämmastikku, süsinikdioksiidi või õhku	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	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	LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1061	METÜÜLAMIIN, VEEVABA	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1062	METÜÜLBROMIID, kloropikriini alla 2%	2	2T		2.3 (+13)	23	LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
1063	METÜÜLKLORIID (KÜLMUTUSGAAS R 40)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1064	METÜÜLMERKAPTAAN	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxDH(M)	TU38 TE22 TE25 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1065	NEOON, KOKKUSURUTUD	2	1A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)		3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1066	LÄMMASTIK, KOKKUSURUTUD	2	1A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)		3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1067	DILÄMMASTIKTETROKSIID (LÄMMASTIKDIOKSIID)	2	2TOC		2.3+5.1+ 8 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50	TP21	PxBH(M)	TU17 TU38 TE22 TE25	1			CW9 CW10 CW36		265
1069	NITROSÜÜLKLORIID	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
1070	DILÄMMASTIKOKSIID	2	2O		2.2+5.1 (+13)	584	LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
1071	GAASILISED SÜSIVESINIKUD, KOKKUSURUTUD	2	1TF		2.3+2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU38 TE22 TE25	1			CW9 CW10 CW36		263

## 3.2-A-27

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1072	HAPNIK, KOKKUSURUTUD	2	1O		2.2+5.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)		3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
1073	HAPNIK, JAHUTATUD VEDELIK	2	3O		2.2+5.1 (+13)		LQ0	P203		MP9	T75 TP5 TP22		RxBN TU7 TU19 TM6		3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	225
1075	NAFTAGAASID, VEELDATUD	2	2F		2.1 (+13)	274 583 639	LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M) TU38 TE22 TM6		2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1076	FOSGEEN	2	2TC		2.3+8 (+13)		LQ0	P200		MP9			P22DH (M) TU17 TU38 TE22 TE25		1			CW9 CW10 CW36		268
1077	PROPÜLEEN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M) TU38 TE22 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	LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M) TM6		3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1079	VÄÄVELDIOKSIID	2	2TC		2.3+8 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M) TP19		PxDH(M) TU38 TE22 TE25 TM6		1			CW9 CW10 CW36		268
1080	VÄÄVELHEKSAFLUORIID	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		PxBN(M) TM6		3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1081	TETRAFLUOROETÜLEEN, STABILISEERITUD	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)				2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1082	TRIFLUORKLOROETÜLEEN, STABILISEERITUD	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M) TU38 TE22 TE25 TM6		1			CW9 CW10 CW36		263
1083	TRIMETÜÜLAMIIN, VEEVABA	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M) TU38 TE22 TM6		2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

## 3.2-A-28

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1085	VINÜÜLBROMIID, STABILISEERITUD	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1086	VINÜÜLKLOORIID, STABILISEERITUD	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1087	METÜÜLVINÜÜLEETER, STABILISEERITUD	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1088	ATSETAAL	3	F1		3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1089	ATSEETALDEHÜÜD	3	F1		3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7	L4BN	TU8	1					33
1090	ATSETOON	3	F1		3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1091	ATSETOONÕLID	3	F1		3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1092	AKROLEIIN, STABILISEERITUD	6.1	TF1		6.1+3		LQ0	P601 PR3		MP8 MP17	T14	TP2 TP7	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1093	AKRÜLONITRIIL, STABILISEERITUD	3	FT1		3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1098	ALLÜÜLALKOHOL	6.1	TF1		6.1+3		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663

## 3.2-A-29

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1099	ALLÜÜLBROMIID	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1100	ALLÜÜLKLORIID	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1104	AMÜÜLATSETAADIID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1105	PENTANOLIID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		2				CE7	33
1105	PENTANOLIID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1106	AMÜÜLAMIIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1106	AMÜÜLAMIIN	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38
1107	AMÜÜLKLORIID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1108	1-PENTEEN (n-AMÜLEEN)	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
1109	AMÜÜLFORMAADIID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1110	n-AMÜÜLMETÜÜL-KETOON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30



## 3.2-A-30

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Pirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress- saadetised 7.7	Ohu tunnus- number 5.3.2.4
								Pakkimis- eeskirjad 4.1.5	Eri- pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos- pakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale- mahalaadi- mine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1111	AMÜÜLMERKAPTAAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1112	AMÜÜLNITRAAT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1113	AMÜÜLNITRIT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1114	BENSEEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1120	BUTANOOLID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		2				CE7	33
1120	BUTANOOLID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1123	BUTÜÜLATSETAADID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1123	BUTÜÜLATSETAADID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1125	n-BUTÜÜLAMIIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1126	1-BROMOBUTAAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1127	KLOROBUTAANID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1128	n-BUTÜÜLFORMAAT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

## 3.2-A-31

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress- saadetised 7.7	Ohu tunnus- number 5.3.2.4
								Pakkimis- eeskirjad 4.1.5	Eri- pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos- pakkimise sätteid 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale-, mahalaadi- mine ja kätlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1129	2-ETÜÜLBUTÜÜR-ALDEHÜÜD	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1130	KAMPRIOLI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1131	SÜSINKDISULFIID	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001	PP31	MP7 MP17	T14	TP2 TP7	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1133	ADHESIIVID, sisaldavad kergestisüttivat vedelikku	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1					33
1133	ADHESIIVID (liimid), sisaldavad kergestisüttivat vede-likku (aururõhk temperatuuril 50°C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1133	ADHESIIVID (liimid), sisaldavad kergestisüttivat vede-likku (aururõhk temperatuuril 50°C mitte üle 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1133	ADHESIIVID, sisaldavad kergestisüttivat vedelikku	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1133	ADHESIIVID (liimid), sisaldavad kergestisüttivat vedelikku (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastavalt alajaole 2.2.3.1.4) (keemispunkt mitte üle 35 °C)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L4BN		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 üle 110 kPa, keemispunkt üle 35 °C)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L1.5BN		3				CE4	33

## 3.2-A-32

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress- saadetised 7.7	Ohu tunnus- number 5.3.2.4
								Pakkimis- eeskirjad 4.1.5	Eri- pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos- pakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale- mahalaadi- mine ja kätlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
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	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33
1134	KLOBENSEEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1135	ETÜLEENKLOOROHÜDRIIN	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1136	KIVISÖETÕRVA DESTILLAADID, KERGESTISÜTTIVAD	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1136	KIVISÖETÕRVA DESTILLAADID, KERGESTISÜTTIVAD	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	30
1139	PINNAKATTELAHUSED (mitteviskoossed)	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1					33
1139	PINNAKATTELAHUSED (aururõhk temperatuuril 50°C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1139	PINNAKATTELAHUSED (aururõhk temperatuuril 50°C mitte üle 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1139	PINNAKATTELAHUSED (mitteviskoossed)	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30

## 3.2-A-33

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohu tunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1139	PINNAKATTELAHUSED (kaasaarvatud pinnaviimistlus- või pinnakatted, mida kasutatakse tööstuslikult ja näiteks masinate, vaatide ja tünnide katmiseks) (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastavalt alajaole 2.2.3.1.4) (keemispunkt mitte üle 110 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		3				CE4	33
1139	PINNAKATTELAHUSED (kaasaarvatud pinnaviimistlus- või pinnakatted, mida kasutatakse tööstuslikult ja näiteks masinate, vaatide ja tünnide katmiseks) (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastavalt alajaole 2.2.3.1.4) (aururõhk temperatuuril 50°C üle 110 kPa, keemispunkt üle 35 °C)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN		3				CE4	33
1139	PINNAKATTELAHUSED (kaasaarvatud pinnaviimistlus- või pinnakatted, mida kasutatakse tööstuslikult ja näiteks masinate, vaatide ja tünnide katmiseks) (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	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33
1143	KROOTONALDEHÜÜD või KROOTONALDEHÜÜD, STABILISEERITUD	6.1	TF1	I	6.1+3	324	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1144	KROTONÜLEEN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					339
1145	TSÜKLOHEKSAAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1146	TSÜKLOPENTAAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33

## 3.2-A-34

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsioonikood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1147	DEKAHÜDRONAFTALEEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1148	DIATSETOONALKOHOL	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1148	DIATSETOONALKOHOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1149	DIBUTÜÜLEETRID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1150	1,2-DIKLOROETÜLEEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		2				CE7	33
1152	DIKLOROPENTAANID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1153	ETÜLEENGLÜKOOLDIETÜÜLEETER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1153	ETÜLEENGLÜKOOLDIETÜÜLEETER	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1154	DIETÜÜLAMIIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1155	DIETÜÜLEETER (ETÜÜLEETER)	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
1156	DIETÜÜLKETOON	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

## 3.2-A-35

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1157	DIISOBUTUÜLKETOON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1158	DIISOPROPÜÜLAMIIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1159	DIISOPROPÜÜLEETER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1160	DIMETÜÜLAMIINI VESILAHUS	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1161	DIMETÜÜLKARBONAAT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1162	DIMETÜÜLDIKLOROSILAAAN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		2				CE7	X338
1163	DIMETÜÜLHÜDRASIIN, EBASÜMMEETRILINE	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1164	DIMETÜÜLSULFIID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
1165	DIOKSAAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1166	DIOKSALAAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1167	DIVINÜÜLEETER, STABILISEERITUD	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					339
1169	AROOMIEKSTRAKTID, VEDELAD (MITTEVISKOOSSED)	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17			L4BN		1					33
1169	AROOMIEKSTRAKTID, VEDELAD (aururõhk temperatuuril 50°C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640C	LQ6	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	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33

## 3.2-A-36

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1169	AROOMIEKSTRAKTID, VEDELAD (MITTEVISKOOSSED)	3	F1	III	3	601 640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1169	AROOMIEKSTRAKTID, VEDELAD (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastavalt alajaole 2.2.3.1.4) (keemispunkt mitte üle 35 °C)	3	F1	III	3	601 640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		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 üle 110 kPa, keemispunkt üle 35 °C)	3	F1	III	3	601 640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN		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 640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33
1170	ETANOOL (ETÜÜLALKOHOL) VÕI ETANOOLI (ETÜÜLALKOHOLI) LAHUS)	3	F1	II	3	144 330 601	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1170	ETANOOLI (ETÜÜLALKOHOLI) LAHUS)	3	F1	III	3	144 330 601	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1171	ETÜLEENGLÜKOOLMONOETÜÜLEETER	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1172	ETÜLEENGLÜKOOLMONO-ETÜÜLEETERATSETAAT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1173	ETÜÜLATSETAAT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1175	ETÜÜLBENSEEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

## 3.2-A-37

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspress-saadetised 7.7	Ohu tunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimise eeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisätted 4.3.5+, 6.8.5		Veupakendites 7.2.5	Veupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1176	ETÜÜLBORAAT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1177	ETÜÜLBUTÜÜLATSETAAT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1178	2-ETÜÜLBUTÜÜRALDEHUÜD	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1179	ETÜÜLBUTÜÜLEETER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1180	ETÜÜLBUTÜRAAT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1181	ETÜÜLKLOOROATSETAAT	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1182	ETÜÜLKLOOROFORMAAT	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1183	ETÜÜLDIKLOROSILAAN	4.3	WFC	I	4.3+3+8		LQ0	P401 PR2		MP2	T10	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU23 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338
1184	ETÜLEENDIKLORIID	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336



## 3.2-A-38

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1185	ETÜLEENIMIIN, INHIBEERITUD	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P601 PR4		MP2			L15CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663	
1188	ETÜLEENGLÜKOOLOMONOMETÜÜLEETER	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1189	ETÜLEENGLÜKOOLOMONOMETÜÜLEETERATSETAAT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1190	ETÜÜLFORMAAT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1191	OKTÜÜLALDEHÜÜDID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1192	ETÜÜLLAKTAAT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1193	ETÜÜLMETÜÜLKETOON (METÜÜLETÜÜLKETOON)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1194	ETÜÜLNITRITI LAHUS	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17			L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336	
1195	ETÜÜLPROPIONAAT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1196	ETÜÜLTRIKLOROSILAAN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		2				CE7	X338

## 3.2-A-39

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Päikogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnus- number 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1197	LÖHNAEKSTRAKTID, VEDELAD (MITTEVISKOOSSED)	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17			L4BN		1					33
1197	LÖHNAEKSTRAKTID, VEDELAD (aururõhk temperatuuril 50°C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640C	LQ6	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	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1197	LÖHNAEKSTRAKTID, VEDELAD (MITTEVISKOOSSED)	3	F1	III	3	601 640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1197	LÖHNAEKSTRAKTID, VEDELAD (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastavalt alajaole 2.2.3.1.4) (keemispunkt mitte üle 35 °C)	3	F1	III	3	601 640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		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 üle 110 kPa, keemispunkt üle 35 °C)	3	F1	III	3	601 640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN		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 640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33
1198	FORMALDEHÜÜDI LAHUS, KERGESTISÜTTIV	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38
1199	FURAANALDEHÜÜDID	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1201	PUSKARIÖLI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1201	PUSKARIÖLI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30

## 3.2-A-40

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1202	GAASIÕLI või DIISLIKÜTUS või KÜTTEÕLI, KERGE (leekpunkt mitte üle 60 °C)	3	F1	III	3	640K	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1202	DIISLIKÜTUS, vastab standardile EN 590:2004 või GAASIÕLI või KÜTTEÕLI, KERGE, mille leekpunkt on määratud standardis EN 590:2004	3	F1	III	3	640L	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1202	GAASIÕLI või DIISLIKÜTUS või KÜTTEÕLI, KERGE (leekpunkt üle 60 °C ja mitte üle 100 °C)	3	F1	III	3	640M	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBV		3				CE4	30
1203	MOOTORIBENSIIN	3	F1	II	3	243 534	LQ4	P001 IBC02 R001	BB2	MP19	T4	TP1	LGBF	TU9	2				CE7	33
1204	NITROGLÜTSEERIINALKOHOLILAHUS, milles on mitte üle 1% nitroglütseriini	3	D	II	3		LQ0	P001 IBC02	PP5	MP2					2				CE7	33
1206	HEPTAANID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1207	HEKSAALDEHÜÜD	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1208	HEKSAANID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1210	TRÜKIVÄRV, kergestisüttiv või TRÜKIVÄRVI AINED (kaasaarvatud trükivärvi vedeldajad ja redutseerivad ained), kergestisüttivad (mitteviskoossed)	3	F1	I	3	163	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		1					33
1210	TRÜKIVÄRV, kergestisüttiv või TRÜKIVÄRVI AINED (kaasaarvatud trükivärvi vedeldajad ja redutseerivad ained), kergestisüttivad (aururõhk temperatuuril 50 °C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640C	LQ6	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33

## 3.2-A-41

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1210	TRÜKIVÄRV, kergestisüttiv või TRÜKIVÄRVI AINED, (kaasaarvatud trükivärvi vedeldajad ja redutseerivad ained), kergestisüttivad (aururõhk temperatuuril 50 °C mitte üle 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640D	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1210	TRÜKIVÄRV, kergestisüttiv või TRÜKIVÄRVI AINED, (kaasaarvatud trükivärvi vedeldajad ja redutseerivad ained), kergestisüttivad (mitteviskoossed)	3	F1	III	3	163 640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1210	TRÜKIVÄRV, kergestisüttiv või TRÜKIVÄRVI AINED, (kaasaarvatud trükivärvi vedeldajad ja redutseerivad ained), kergestisüttivad (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastab alajaole 2.2.3.1.4) (keemistemperatuur mitte kõrgem kui 35 °C)	3	F1	III	3	163 640F	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L4BN		3				CE4	33
1210	TRÜKIVÄRV, kergestisüttiv või TRÜKIVÄRVI AINED (kaasaarvatud 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, keemispunkt kõrgem kui 35 °C)	3	F1	III	3	163 640G	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L1.5BN		3				CE4	33
1210	TRÜKIVÄRV, kergestisüttiv või TRÜKIVÄRVI AINED (kaasaarvatud 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 640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33
1212	ISOBUTANOOL (ISOBUTÜÜLALKOHOL)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1213	ISOBUTÜÜLATSETAAT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

## 3.2-A-42

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1214	ISOBUTÜÜLAMIIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1216	ISOOKTEENID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1218	ISOPREEN, STABILISEERITUD	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					339
1219	ISOPROPAANOL (ISOPROPÜÜLALKOHOL)	3	F1	II	3	601	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1220	ISOPROPÜÜLATSETAAT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1221	ISOPROPÜÜLAMIIN	3	FC	I	3+8		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338
1222	ISOPROPÜÜLNITRAAT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	B7	MP19					2				CE7	33
1223	PETROOLEUM	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2	LGBF		3				CE4	30
1224	KETONID, VEDELAD, N.O.S. (aururõhk temperatuuril 50 °C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	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	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1224	KETONID, VEDELAD, N.O.S.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				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	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336

## 3.2-A-43

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1228	MERKAPTAANID, VEDELAD, KERGESTISÜTTIVAD, MÜRGISED, N.O.S. või MERKAPTAANI SEGU, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, N.O.S.	3	FT1	III	3+6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3			CW13 CW28	CE4	36
1229	MESITÜÜLOKSIID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1230	METANOOL	3	FT1	II	3+6.1	279	LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1231	METÜÜLATSETAAT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1233	METÜÜLAMÜÜLATSETAAT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1234	METÜLAAL	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
1235	METÜÜLAMIINI VESILAHUS	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1237	METÜÜLBUTÜRAAT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1238	METÜÜLKLOROFORMAAT	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1239	METÜÜLKLOROMETÜÜLEETER	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663

## 3.2-A-44

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisätted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1242	METÜÜLDIKLOROSILAAN	4.3	WFC	I	4.3+3+8		LQ0	P401 PR2		MP2	T10	TP2 TP7	L10DH TU14 TU24 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338	
1243	METÜÜLFORMAAT	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN	1					33	
1244	METÜÜLHÜDRASIIN	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663	
1245	METÜÜLISOBUTÜÜLKETOON	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF	2				CE7	33	
1246	METÜÜLISOPROPENÜÜLKETOON, STABILISEERITUD	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF	2				CE7	339	
1247	METÜÜLMETAKRÜLAADI MONOMEER, STABILISEERITUD	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF	2				CE7	339	
1248	METÜÜLPROPIONAAT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF	2				CE7	33	
1249	METÜÜLPROPÜÜLKETOON	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF	2				CE7	33	
1250	METÜÜLTRIKLOROSILAAN	3	FC	I	3+8		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L10CH TU14 TU38 TE21 TE22	1					X338	
1251	METÜÜLVINÜÜLKETOON, STABILISEERITUD	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P601 PR3		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		639	

## 3.2-A-45

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1259	NIKKELKARBONÜÜL	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P601 PR3		MP2			L15CH TU14 TU15 TU31 TU38 TE21 TE22 TE25 TM3	1				CW13 CW28 CW31		663
1261	NITROMETAAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 R001	RR2	MP19					2				CE7	33
1262	OKTAANID	3	F1	II	3		LQ4	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) (mitteviskoossed)	3	F1	I	3	163 650	LQ3	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 640C 650	LQ6	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 640D 650	LQ6	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 640E 650	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	30



## 3.2-A-46

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisätted			Ekspress- saadetised 7.7	Ohu tunnus- number 5.3.2.4
								Pakkimis- eeskirjad 4.1.5	Eri- pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos- pakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätted 4.3.5+ 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale- mahalaadi- mine ja kätlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
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) (keemispunkt mitte üle 35 °C)	3	F1	III	3	163 640F 650	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1 TP29	L4BN		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 üle 110 kPa, keemispunkt kõrgem kui 35 °C)	3	F1	III	3	163 640G 650	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1 TP29	L1.5BN		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 640H 650	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	33
1264	PARALDEHÜÜD	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1265	PENTAANID, vedelad	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
1265	PENTAANID, vedelad	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T4	TP1	L1.5BN		2				CE7	33
1266	PARFÜMEERIAOOTED kergestisüttivate lahustitega (mitteviskoossed)	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17			L4BN		1					33

## 3.2-A-47

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress- saadetised 7.7	Ohu tunnus- number 5.3.2.4
								Pakkimis- eeskirjad 4.1.5	Eri- pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos- pakkimise sätet 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisätet 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätet 4.3.5+ 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale- mahalaadi- mine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1266	PARFÜMEERIAOTOOTED kergestisüttivate lahustitega (aururõhk temperatuuril 50°C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1266	PARFÜMEERIAOTOOTED kergestisüttivate lahustitega (aururõhk temperatuuril 50°C mitte üle 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1266	PARFÜMEERIAOTOOTED kergestisüttivate lahustitega (mitteviskoossed)	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1266	PARFÜMEERIAOTOOTED kergestisüttivate lahustitega (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastavalt alajaole 2.2.3.1.4) (keemispunkt mitte üle 35 °C)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		3				CE4	33
1266	PARFÜMEERIAOTOOTED kergestisüttivate lahustitega (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastavalt alajaole 2.2.3.1.4) (aururõhk temperatuuril 50 °C üle 110 kPa, keemispunkt üle 35 °C)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN		3				CE4	33
1266	PARFÜMEERIAOTOOTED 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	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33
1267	TOORNAFTA	3	F1	I	3	649	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		1					33
1267	TOORNAFTA (aururõhk temperatuuril 50°C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	640C 649	LQ4	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1267	TOORNAFTA (aururõhk temperatuuril 50°C mitte üle 110 kPa)	3	F1	II	3	640D 649	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1267	TOORNAFTA	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30

## 3.2-A-48

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Pirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagikood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1268	NAFTADESTILLAADID, N.O.S. või NAFTASAADUSED, N.O.S.	3	F1	I	3	649	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP9	L4BN		1					33
1268	NAFTADESTILLAADID, N.O.S. või NAFTASAADUSED, N.O.S. (aururõhk temperatuuril 50°C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	640C 649	LQ4	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	640D 649	LQ4	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		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	30
1272	MÄNNIÖLI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1274	n-PROPANOOL (PROPÜÜLALKOHOL, NORMAALNE)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1274	n-PROPANOOL (PROPÜÜLALKOHOL, NORMAALNE)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1275	PROPIOONALDEHÜÜD	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
1276	n-PROPÜÜLATSETAAT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1277	PROPÜÜLAMIIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1278	1-KLOROPROPAAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
1279	1,2-DIKLOROPROPAAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1280	PROPÜLEENOKSIID	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7	L4BN		1					33

## 3.2-A-49

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1281	PROPÜÜLFORMAADID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1282	PÜRIDIIN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2	LGBF		2				CE7	33
1286	KAMPOLIÖLI (mitteviskoosne)	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17			L4BN		1					33
1286	KAMPOLIÖLI (aururõhk temperatuuril 50°C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T4	TP1	L1.5BN		2				CE7	33
1286	KAMPOLIÖLI (aururõhk temperatuuril 50°C mitte üle 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1286	KAMPOLIÖLI (mitteviskoosne)	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1286	KAMPOLIÖLI (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoosus vastavalt alajaole 2.2.3.1.4) (keemispunkt mitte üle 35 °C)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		3				CE4	33
1286	KAMPOLIÖLI (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoosus vastavalt alajaole 2.2.3.1.4) (aururõhk temperatuuril 50 °C üle 110 kPa, keemispunkt üle 35 °C)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN		3				CE4	33
1286	KAMPOLIÖLI (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoosus vastavalt alajaole 2.2.3.1.4) (aururõhk temperatuuril 50 °C mitte üle 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33
1287	KUMMILAHUS	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17			L4BN		1					33
1287	KUMMILAHUS (aururõhk temperatuuril 50°C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	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	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1287	KUMMILAHUS	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30

## 3.2-A-50

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress- saadetised 7.7	Ohu tunnus- number 5.3.2.4
								Pakkimis- eeskirjad 4.1.5	Eri- pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos- pakkimise sätet 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisätet 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätet 4.3.5+ 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale- mahalaadi- mine ja kätlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1287	KUMMILAHUS (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastavalt alajaole 2.2.3.1.4) (keemispunkt mitte üle 35 °C)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		3				CE4	33
1287	KUMMILAHUS (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastavalt alajaole 2.2.3.1.4) (aururõhk temperatuuril 50 °C üle 110 kPa, keemispunkt üle 35 °C)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN		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	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33
1288	PÕLEVKIVIÕLI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1288	PÕLEVKIVIÕLI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1289	NAATRIUMMETÜLAADI LAHUS alkoholis	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP8	L4BH		2				CE7	338
1289	NAATRIUMMETÜLAADI LAHUS alkoholis	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38
1292	TETRAETÜÜLSILIKAAT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1293	TINKTUURID, MEDITSIINILISED	3	F1	II	3	601	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1293	TINKTUURID, MEDITSIINILISED	3	F1	III	3	601	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1294	TOLUEEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

## 3.2-A-51

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress- saadetised 7.7	Ohu tunnus- number 5.3.2.4
								Pakkimis- eeskirjad 4.1.5	Eri- pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos- pakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale- mahalaadi- mine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1295	TRIKLOROSILAAN	4.3	WFC	I	4.3+3+8		LQ0	P401 PR2		MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU25 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338
1296	TRIMETÜÜLAMIIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1297	TRIMETÜÜLAMIINI VESILAHUS, mitte üle 50 mass% trimetüülamiini	3	FC	I	3+8		LQ3	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		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1297	TRIMETÜÜLAMIINI VESILAHUS, mitte üle 50 mass% trimetüülamiini	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1	L4BN		3				CE4	38
1298	TRIMETÜÜLKLOROSILAAN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		2				CE7	X338
1299	TÄRPENTIN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1300	TÄRPENTINI ASEDAJA	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1300	TÄRPENTINI ASEDAJA	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1301	VINÜÜLATSETAAT, STABILISEERITUD	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1302	VINÜÜLETÜÜLEETER, STABILISEERITUD	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					339
1303	VINÜLIDEENKLORIID, STABILISEERITUD	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T12	TP2 TP7	L4BN		1					339

## 3.2-A-52

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1304	VINÜÜLISOBUTUÜLEETER, STABILISEERITUD	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1305	VINÜÜLTRIKLOROSILAAN	3	FC	I	3+8		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					X338
1306	PUIDU KAITSEAINED, VEDELAD (aururõhk temperatuuril 50 °C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	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	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1306	PUIDU KAITSEAINED, VEDELAD	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1306	PUIDU KAITSEAINED, VEDELAD (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastavalt alajaole 2.2.3.1.4) (keemispunkt mitte üle 35 °C)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		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 üle 110 kPa, keemispunkt üle 35 °C)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN		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	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33
1307	KSÜLEENID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1307	KSÜLEENID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1308	TSIRKONIIUM SUSPENDEERITUD KERGESTISÜTTIVAS VEDELIKUS	3	F1	I	3		LQ3	P001	PP33	MP7 MP17			L4BN		1					33

## 3.2-A-53

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1308	TSIRKOOONIUM SUSPENDEERITUD KERGESTISÜTTIVAS VEDELIKUS (aururõhk temperatuuril 50°C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ4	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	LQ4	P001 R001	PP33	MP19			LGBF		2				CE7	33
1308	TSIRKOOONIUM SUSPENDEERITUD KERGESTISÜTTIVAS VEDELIKUS	3	F1	III	3		LQ7	P001 R001		MP19			LGBF		3				CE4	30
1309	ALUMIINIUMI PULBER, PLAKEERITUD	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	PP38 B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1309	ALUMIINIUMI PULBER, PLAKEERITUD	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1310	AMMOONIUMPIKRAAT, SISALDAB vähemalt 10 mass% vett	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1312	BORNEOOL	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1313	KALTSIUMRESINAAT	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1 W12	VW1		CE11	40
1314	KALTSIUMRESINAAT, SULATATUD	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC04 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1318	KOOBALTRESINAAT, SADESTUNUD	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1 W12	VW1		CE11	40
1320	DINITROFENOOL, NIISKE, sisaldab vähemalt 15 mass% vett	4.1	DT	I	4.1+6.1		LQ0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW28		46
1321	DINITROFENOLAADID, NIISKED, sisaldavad vähemalt 15 mass% vett	4.1	DT	I	4.1+6.1		LQ0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW28		46
1322	DINITRORESORTSINOOL, NIISKE, sisaldab vähemalt 15 mass% vett	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1323	FERROTSEERIUM	4.1	F3	II	4.1	249	LQ8	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40



## 3.2-A-54

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohu tunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Veupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1324	FILMID, NITROSELLULOOSIBAASIL valmistatud, zelatiiniga kaetud	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 R001	PP15	MP11					3	W1			CE11	40
1325	KERGESTISÜTTIVAD ORGAANILISED TAHKED AINED N.O.S.	4.1	F1	II	4.1	274	LQ8	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	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1326	HAFNIUMI PULBER, NIISKE, milles on vähemalt 25% vett	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40
1327	Hein, õled või bhuse	4.1	F1	EI OLE RID OBJEKT																
1328	HEKSAMETÜLEENTETRAMIIN	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1330	MANGANRESINAAT	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1 W12	VW1		CE11	40
1331	TERMOTULETIKUD, 'KÕIKJAL PÕLEMA SÜÜDATAVAD'	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407	PP27	MP12					4	W1			CE11	40
1332	METALDEHÜÜD	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1333	TSEERIUM, tahvli, valandi või kangina	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	B4	MP11					2	W1			CE10	40
1334	NAFTALIIN, PUHASTAMATA või NAFTALIIN, PUHASTATUD	4.1	F1	III	4.1	501	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV		3	W1	VW2		CE11	40
1336	NITROGUANIDIIN (PIKRIIT), NIISKE, sisaldab vähemalt 20 mass% vett	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2					1	W1				40
1337	NITROTÄRKLIS, NIISKE, sisaldab vähemalt 20 mass% vett	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2					1	W1				40
1338	FOSFOR, AMORFNE	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P410 IBC08 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1339	FOSFORHEPTASULFIID, kollase ja valge fosfori vaba	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40

## 3.2-A-55

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Veupakendites 7.2.5	Veupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1340	FOSFORPENTASULFIID, kollase ja valge fosfori vaba	4.3	WF2	II	4.3+4.1	602	LQ11	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	LQ8	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1343	FOSFORTRIISULFIID, kollase ja valge fosfori vaba	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1344	TRINITROFENOOL, NIISKE, sisaldab vähemalt 30 mass% vett	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1345	KUMMIJÄÄTMED, pulbriline või granuleeritud	4.1	F1	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		4	W1			CE10	40
1346	SILIKOONI PULBER, AMORFNE	4.1	F3	III	4.1	32	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1347	HÖBEPIKRAAT, NIISKE, sisaldab vähemalt 30 mass% vett	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP25 PP26	MP2					1	W1				40
1348	NAATRIUMDINITRO-O-KRESOLAAT, NIISKE, sisaldab vähemalt 15 mass% vett	4.1	DT	I	4.1+6.1		LQ0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW28		46
1349	NAATRIUMPIKRAMAAT, NIISKE, sisaldab vähemalt 20 mass% vett	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1350	VÄÄVEL	4.1	F3	III	4.1	242	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1352	TITAANI PULBER, NIISKE, sisaldab vähemalt 25% vett	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40
1353	KIUD või KOOTUD ESEMED, IMMUTATUD NÖRGALT NITREERITUD TSELLULOOSIGA, N.O.S.	4.1	F1	III	4.1	274 502	LQ9	P410 IBC08 R001	B3	MP11					3	W1			CE11	40
1354	TRINITROBENSEEN, NIISKE, sisaldab vähemalt 30 mass% vett	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2					1	W1				40
1355	TRINITROBENSOEHAPE, NIISKE, sisaldab vähemalt 30 mass% vett	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2					1	W1				40
1356	TRINITROTOLUEEN, NIISKE, sisaldab vähemalt 30 mass% vett	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2					1	W1				40
1357	KARBAMIIDNITRAAT, NIISKE, sisaldab vähemalt 20 mass% vett	4.1	D	I	4.1	227	LQ0	P406		MP2					1	W1				40

## 3.2-A-56

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimise eeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Veupakendites 7.2.5	Veupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1358	TSIRKONIUMI PULBER, NIISKE, sisaldab vähemalt 25 % vett	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40
1360	KALTSIUMFOSFFIID	4.3	WT2	I	4.3+6.1		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1361	SÜSINIK, loomse või taimse päritoluga	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC06	PP12	MP14	T3	TP33	SGAN	TU11	2	W1 W12 W13			CE10	40
1361	SÜSINIK, loomse või taimse päritoluga	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP14	T1	TP33	SGAV		4	W1 W13	VW4		CE11	40
1362	SÜSINIK, AKTIVEERITUD	4.2	S2	III	4.2	646	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP14	T1	TP33	SGAV		4	W1	VW4		CE11	40
1363	KOPRA	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14					3	W1	VW4		CE11	40
1364	PUUVILLAJÄÄTMED, ÕLISED	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14					3	W1	VW4		CE11	40
1365	PUUVILL, NIISKE	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14					3	W1	VW4		CE11	40
1369	p-NITROSODIMETÜÜLANILIIN	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40
1372	KIUD või KOOTUD ESEMED, TAIMSED, LOOMSED või SÜNTEETILISED,	4.2	S2	EI OLE RID OBJEKT																
1373	KIUD või KOOTUD ESE-MED, TAIMSED, LOOMSED või SÜNTEETILISED, N.O.S., õliga	4.2	S2	III	4.2	274	LQ0	P410 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33			3	W1	VW4		CE11	40
1374	KALAJAHU (KALAJÄÄTMED), STABILISEERIMATA	4.2	S2	II	4.2	300	LQ0	P410 IBC08	B4	MP14	T3	TP33			2	W1			CE10	40

## 3.2-A-57

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohu tunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1376	RAUDOKSIID, KASUATUD või URBNE RAUD, KASUTATUD, saadud kivisöegaasi puhastamisel	4.2	S4	III	4.2	592	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1 BK2	TP33	SGAV		3	W1	VW4		CE11	40
1378	METALLKATALÜSAATOR, NIISKE, nähtava vedeliku liiaga	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0	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		LQ0	P410 IBC08 R001	B3	MP14					3	W1	VW4		CE11	40
1380	PENTABORAAN	4.2	ST3	I	4.2+6.1		LQ0	P601 PR1		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	LQ0	P405		MP2	T9	TP3 TP31	L10DH (+)	TU14 TU16 TU21 TU38 TE3 TE21 TE22	0	W1		CW28		46
1381	FOSFOR, VALGE või KOLLANE, KUIV	4.2	ST4	I	4.2+6.1	503	LQ0	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	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40
1383	PÜROFOORILISED METALLID, N.O.S. või PÜROFOORILISED SULAMID, N.O.S.	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0	P404		MP13	T21	TP7 TP9 TP33			0	W1				43
1384	NAATRIUMDITIONIIT (NAATRIUMHÜDROSULFIT)	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40

## 3.2-A-58

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsioonikood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Pärkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1385	NAATRIUMSULFIID, VEEVABA või NAATRIUMSULFIID, milles on kuni 30% kristallvet	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40
1386	ÖLIKOOK, sisaldab üle 1,5% õli ja mitte üle 11% niiskust	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14					3	W1	VW4		CE11	40
1387	Villa jäätmed, niisked	4.2	S2	EI OLE RID OBJEKT																
1389	LEELISMETALLIDE AMALGAAMID, VEDELAD	4.3	W1	I	4.3	182 274	LQ0	P402 PR1		MP2			L10BN (+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1390	LEELISMULDMETALLIDE AMIIDID	4.3	W2	II	4.3	182 274 505	LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1 W12		CW23	CE10	423
1391	LEELISMETALLIDE DISPERSIOONID või LEELISMULDMETALLIDE DISPERSIOONID leekpunktiga üle 60 °C	4.3	W1	I	4.3	182 183 274 506	LQ0	P402 PR1		MP2			L10BN (+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1391	LEELISMETALLIDE DISPERSIOONID või LEELISMULDMETALLIDE DISPERSIOONID leekpunktiga mitte üle 60 °C	4.3	WF1	I	4.3+3	182 183 274 506	LQ0	P402 PR1		MP2			L10BN (+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1392	LEELISMULDMETALLIDE AMALGAAMID, VEDELAD	4.3	W1	I	4.3	183 274 506	LQ0	P402		MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1393	LEELISMULDMETALLIDE SULAMID, N.O.S.	4.3	W2	II	4.3	183 274 506	LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CW23	CE7	423
1394	ALUMIINIUMKARBID	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12	VW5	CW23	CE10	423
1395	ALUMIINIUMFERROSILIKOONPULBER	4.3	WT2	II	4.3+6.1		LQ11	P410 IBC05	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23 CW28	CE10	462
1396	ALUMIINIUMI PULBER, PLAKEERIMATA	4.3	W2	II	4.3		LQ12	P410 IBC07	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CW23	CE10	423
1396	ALUMIINIUMI PULBER, PLAKEERIMATA	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423

## 3.2-A-59

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1397	ALUMIINIUMFOSFIID	4.3	WT2	I	4.3+6.1	507	LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1398	ALUMIINIUMSILIKOONI PULBER, PLAKEERIMATA	4.3	W2	III	4.3	37	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423
1400	BAARIUM	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CW23	CE10	423
1401	KALTSIUM	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CW23	CE10	423
1402	KALTSIUMKARBIID	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33			1	W1		CW23		X423
1402	KALTSIUMKARBIID	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12	VW5	CW23	CE10	423
1403	KALTSIUMTSÜAANAMIID, milles on üle 0,1% kaltsiumkarbiidi	4.3	W2	III	4.3	38	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE11	423
1404	KALTSIUMHÜDRIID	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1405	KALTSIUMSILITSIID	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12	VW7	CW23	CE10	423
1405	KALTSIUMSILITSIID	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW5 VW7	CW23	CE11	423
1407	TSEESIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0	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	LQ12	P003 IBC08 R001	PP20 B4 B6	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VW1	CW23 CW28	CE11	462
1409	METALLHÜDRIIDID, VEEGA REAGEERIVAD, N.O.S.	4.3	W2	I	4.3	274 508	LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1409	METALLHÜDRIIDID, VEEGA REAGEERIVAD, N.O.S.	4.3	W2	II	4.3	274 508	LQ11	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423

## 3.2-A-60

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress-saadetised 7.7	Ohu tunnus-number 5.3.2.4
								Pakkimis-eeskirjad 4.1.5	Eri-pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos-pakkimise sätet 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisätet 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätet 4.3.5+ 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1410	LIITIUM ALUMIINIUMHÜDRIID	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1411	LIITIUM ALUMIINIUMHÜDRIID, EETRIS	4.3	WF1	I	4.3+3		LQ0	P402 PR1		MP2					1	W1		CW23		X323
1413	LIITIUMBOORHÜDRIID	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1414	LIITIUMHÜDRIID	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1415	LIITIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2			L10BN (+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
1417	LIITIUMSILIKOON	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CW23	CE10	423
1418	MAGNEESIUMI PULBER või MAGNEESIUMI SULAMITE PULBER	4.3	WS	I	4.3+4.2		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1418	MAGNEESIUMI PULBER või MAGNEESIUMI SULAMITE PULBER	4.3	WS	II	4.3+4.2		LQ11	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		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423
1419	MAGNEESIUM-ALUMIINIUMFOSFIID	4.3	WT2	I	4.3+6.1		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1420	KAALIUM, METALNE, SULAMID, VEDEL	4.3	W1	I	4.3		LQ0	P402		MP2			L10BN (+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1421	LEELISMETALLIDE SULAMID, VEDELAD, N.O.S.	4.3	W1	I	4.3	182 274	LQ0	P402 PR1		MP2			L10BN (+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1422	KAALIUMI-NAATRIUMI, SULAMID, VEDELAD	4.3	W1	I	4.3		LQ0	P402		MP2	T9	TP3 TP7 TP31	L10BN (+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323

## 3.2-A-61

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1423	RUBIIDIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2			L10CH (+)	TU2 TU14 TU38 TE5 TE21 TE22 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
1426	NAATRIUMBOORHÜDRIID	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1427	NAATRIUMHÜDRIID	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1428	NAATRIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN (+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
1431	NAATRIUMMETÜLAAT	4.2	SC4	II	4.2+8		LQ0	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
1432	NAATRIUMFOSFIID	4.3	WT2	I	4.3+6.1		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1433	TINAFORSFIIDID	4.3	WT2	I	4.3+6.1		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1435	TSINGITUHAD	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423
1436	TSINGIPULBER või TSINGITOLM	4.3	WS	I	4.3+4.2		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1436	TSINGIPULBER või TSINGITOLM	4.3	WS	II	4.3+4.2		LQ11	P410 IBC07	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CW23	CE10	423
1436	TSINGIPULBER või TSINGITOLM	4.3	WS	III	4.3+4.2		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423
1437	TSIRKONIIUMHÜDRIID	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1438	ALUMIINIUMNITRAAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1439	AMMOONIUM-DIKROMAAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50



## 3.2-A-62

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1442	AMMOONIUM-PERKLORAAT	5.1	O2	II	5.1	152	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33			2	W11 W12	VW8	CW24	CE10	50
1444	AMMOONIUM-PERSULFAAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1445	BAARIUMKLORAAT, TAHKE	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	CE10	56
1446	BAARIUMNITRAAT	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	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		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	CE10	56
1448	BAARIUMPERMANGANAAT	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	CE10	56
1449	BAARIUM PEROKSIID	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	CE10	56
1450	BROMAADID, ANORGAANILISED, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 604	LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50
1451	TSEESIUMNITRAAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1452	KALTSIUMKLORAAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50
1453	KALTSIUMKLORIT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1454	KALTSIUMNITRAAT	5.1	O2	III	5.1	208	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1455	KALTSIUMPERKLORAAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11 W12	VW8	CW24	CE10	50
1456	KALTSIUMPERMANGANAAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	CE10	50
1457	KALTSIUMPEROKSIID	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	CE10	50
1458	KLORAADI JA BORAADI SEGU	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50

## 3.2-A-63

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimise eeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1458	KLORAADI JA BORAADI SEGU	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1459	KLORAADI JA MAGNEESIUMKLORIIDI SEGU, TAHKE	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50
1459	KLORAADI JA MAGNEESIUMKLORIIDI SEGU, TAHKE	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1461	KLORAADID, ANORGAANILISED, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 605	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11 W12	VW8	CW24	CE10	50
1462	KLORITID, ANORGAANILISED, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 509 606	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	CE10	50
1463	KROOMTRIOKSIID, VEEVABA	5.1	OTC	II	5.1+6.1+ 8	510	LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	CE10	568
1465	DIDÜÜMNITRAAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1466	RAUDNITRAAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1467	GUANIDIINNITRAAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1469	PLIINITRAAT	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	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		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	CE10	56
1471	LIITIUMHÜPOKLORIT, KUIV või LIITIUMHÜPOKLORITI SEGU	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10			SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1472	LIITIUMPEROKSIID	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	CE10	50
1473	MAGNEESIUMBROMAAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50

## 3.2-A-64

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress-saadetised 7.7	Ohu tunnus-number 5.3.2.4
								Pakkimise-eeskirjad 4.1.5	Eri-pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos-pakkimise sätet 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisätet 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätet 4.3.5+, 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1474	MAGNEESIUMNITRAAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1475	MAGNEESIUMPERKLORAAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11 W12	VW8	CW24	CE10	50
1476	MAGNEESIUMPEROKSIID	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	CE10	50
1477	NITRAADID, ANORGAANILISED, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 511	LQ11	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	274 511	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1479	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, N.O.S.	5.1	O2	I	5.1	274	LQ0	P503 IBC05		MP2					1	W10		CW24		55
1479	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11	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	LQ12	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	274	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11 W12	VW8	CW24	CE10	50
1481	PERKLORAADID, ANORGAANILISED, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1482	PERMANGANAADID, ANORGAANILISED, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 608	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	CE10	50
1482	PERMANGANAADID, ANORGAANILISED, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1	274 608	LQ12	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	274	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	CE10	50

## 3.2-A-65

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Päikogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohu tunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimise eeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1483	PEROKSIIDID, ANORGAANILISED, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	50
1484	KAALIUMBROMAAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50
1485	KAALIUMKLORAAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50
1486	KAALIUMNITRAAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1487	KAALIUMNITRAADI JA NAATRIUMNITRITI SEGU	5.1	O2	II	5.1	607	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50
1488	KAALIUMNITRIT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50
1489	KAALIUMPERKLORAAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11 W12	VW8	CW24	CE10	50
1490	KAALIUMPERMANGANAAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
1491	KAALIUMPEROKSIID	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC06		MP2					1	W10 W12		CW24		55
1492	KAALIUMPERSULFAAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1493	HÖBENITRAAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50
1494	NAATRIUMBROMAAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50
1495	NAATRIUMKLORAAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50
1496	NAATRIUMKLORIT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1498	NAATRIUMNITRAAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50

## 3.2-A-66

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1499	NAATRIUMNITRAADI JA KAALIUMNITRAADI SEGU	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1500	NAATRIUMNITRIT	5.1	OT2	III	5.1+6.1		LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24 CW28	CE11	56
1502	NAATRIUMPERKLORAAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11 W12	VW8	CW24	CE10	50
1503	NAATRIUMPERMANGANAAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	CE10	50
1504	NAATRIUMPEROKSIID	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC05		MP2					1	W10		CW24		55
1505	NAATRIUMPERSULFAAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1506	STRONTSIUMKLORAAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50
1507	STRONTSIUMNITRAAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1508	STRONTSIUMPERKLORAAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11 W12	VW8	CW24	CE10	50
1509	STRONTSIUMPEROKSIID	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	CE10	50
1510	TETRANITROMETAAN	5.1	OT1	I	5.1+6.1	609	LQ0	P602		MP2			L4BN	TU3 TU28	1	W5		CW24 CW28		559
1511	KARBAMIID VESINIKPEROKSIID	5.1	OC2	III	5.1+8		LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	58
1512	TSINKAMMOONIUMNITRAAT	5.1	O2		5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
1513	TSINKKLORAAT	5.1	O2		5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50
1514	TSINKNITRAAT	5.1	O2		5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50

## 3.2-A-67

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1515	TSINKPERMANGANAAT	5.1	O2		5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	CE10	50
1516	TSINKPEROKSIID	5.1	O2		5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	CE10	50
1517	TSIRKONIUUMPIKRAMAAT, NIISKE, sisaldab vähemalt 20 mass% vett	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1541	ATSETOONTSÜAAN-HÜDRIIN, STABILISEERITUD	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	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	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12		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	LQ18	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	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1545	ALLÜÜLISOTIOTSÜNAAT, STABILISBEERITUD	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	639
1546	AMMOONIUMARSENAAT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1547	ANILIIN	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1548	ANILIINHÜDROKLOORIID	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1549	ANTIMONIÜHEND, ANORGAANILINE, TAHKE, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	45 274 512	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60

## 3.2-A-68

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimise eeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1550	ANTIMONLAKTAAT	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1551	ANTIMONKAALIUMTARTRAAT	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1553	ARSEENHAPE, VEDEL	6.1	T4	I	6.1		LQ0	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		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1555	ARSEENBROMIID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1556	ARSEENIÜHENDID, VEDELAD, N.O.S.. anorgaanilised, kaasaarvatud: arsenaadid, n.o.s.. arseniidid. n.o.s.; ja arseensulfiidid, n.o.s.	6.1	T4	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1556	ARSEENIÜHENDID, VEDELAD, N.O.S.. anorgaanilised, kaasaarvatud: arsenaadid, n.o.s.. arseniidid. n.o.s.; ja arseensulfiidid, n.o.s.	6.1	T4	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1556	ARSEENIÜHENDID, VEDELAD, N.O.S.. anorgaanilised, kaasaarvatud: arsenaadid, n.o.s.. arseniidid. n.o.s.; ja arseensulfiidid, n.o.s.	6.1	T4	III	6.1	43 274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1557	ARSEENIÜHENDID, TAHKED, N.O.S., anorgaanilised, kaasaarvatud: arsenaadid, n.o.s.; arseniidid. n.o.s.; ja arseensulfiidid, n.o.s.	6.1	T5	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66

## 3.2-A-69

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1557	ARSEENIÜHENDID, TAHKED, N.O.S., anorgaanilised, kaasaarvatud: arsenaadid, n.o.s.; arseniidid. n.o.s.; ja arseensulfiidid, n.o.s.	6.1	T5	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1557	ARSEENIÜHENDID, TAHKED, N.O.S., anorgaanilised, kaasaarvatud: arsenaadid, n.o.s.; arseniidid. n.o.s.; ja arseensulfiidid, n.o.s.	6.1	T5	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1558	ARSEEN	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1559	ARSEENPENTOKSIID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1560	ARSEENTRIKLORIID	6.1	T4	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1561	ARSEENTRIOKSIID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	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		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1564	BAARIUMIÜHEND, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	177 274 513 587	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1564	BAARIUMIÜHEND, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	177 274 513 587	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1565	BAARIUMTSÜANIID	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
1566	BERÜLLIUMIÜHEND, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	274 514	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60



## 3.2-A-70

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Pealemahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1566	BERÜLLIUMIÜHEND, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274 514	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1567	BERÜLLIUMIPULBER	6.1	TF3	II	6.1+4.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	64
1569	BROMOATSETOON	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P602		MP15	T3	TP33	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1570	BRUTSIIN	6.1	T2	I	6.1	43	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
1571	BAARIUMASIID, NIISKE, sisaldab vähemalt 50 mass% vett	4.1	DT	I	4.1+6.1	568	LQ0	P406		MP2					1	W1		CW28		46
1572	KAKODÜÜLHAPE	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1573	KALTSIUMARSENAAT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	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		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1575	KALTSIUMTSÜANIID	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
1577	KLORODINITROBENSEENID, VEDELAD	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1578	KLORONITROBENSEENID, TAHKED	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	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		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60

## 3.2-A-71

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress-saadetised 7.7	Ohu tunnus-number 5.3.2.4
								Pakkimis-eeskirjad 4.1.5	Eri-pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos-pakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1580	KLOROPIKRIIN	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
1581	KLOROPIKRIINI JA METÜÜLBROMIIDI SEGU üle 2% kloropikriini sisaldusega	2	2T		2.3 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH (M) TU38 TE22 TE25 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26	
1582	KLOROPIKRIINI JA METÜÜLKLORIIDI SEGU	2	2T		2.3 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH (M) TU38 TE22 TE25 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26	
1583	KLOROPIKRIINI SEGU, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274 315 515	LQ0	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	LQ17	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	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
1585	VASKATSETOARSENIIT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1586	VASKARSENIIT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1587	VASKTSÜANIID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	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	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE13	66	

## 3.2-A-72

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimise eeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1588	TSÜANIIDID, ANORGAANILISED, TAHKED, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	47 274	LQ18	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	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
1589	KLOORTSÜAAN, INHIBEERITUD	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9				1			CW9 CW10 CW36		268	
1590	DIKLOROANILIINID, VEDELAD	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1591	O-DIKLOROBENSEEN	6.1	T1	III	6.1	279	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
1593	DIKLOROMETAAN	6.1	T1	III	6.1	516	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	B8	MP15	T7	TP2	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
1594	DIETÜÜLSULFAAT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1595	DIMETÜÜLSULFAAT	6.1	TC1	I	6.1+8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668	
1596	DINITROANILIINID	6.1	T2	II	6.1		LQ18	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		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1597	DINITROBENSEENID, VEDELAD	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	

## 3.2-A-73

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Pärkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1598	DINITRO-0-KRESOOL	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	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		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1599	DINITROFENOOLI LAHUS	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1600	DINITROTOLUEENID, SULAS OLEKUS	6.1	T1	II	6.1		LQ0				T7	TP3	L4BH	TU15	0			CW13 CW31		60
1601	DESINFEKTSIOONIVAHEND, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
1601	DESINFEKTSIOONIVAHEND, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	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	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1602	VÄRVAINE, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S. või VÄRVAINE POOLTOODE, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1602	VÄRVAINE, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S. või VÄRVAINE POOLTOODE, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	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	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1603	ETÜÜLBROMOATSETAAT	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1604	ETÜLEENDIAMIIN	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83

## 3.2-A-74

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress- saadetised 7.7	Ohu tunnus- number 5.3.2.4
								Pakkimis- eeskirjad 4.1.5	Eri- pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos- pakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale- mahalaadi- mine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1605	ETÜLEENDIBROMIID	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602 PR3		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
1606	RAUDARSENAAT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1607	RAUDARSENIT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	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		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1611	HEKSAETÜÜLTETRAFOSFAAT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1612	HEKSAETÜÜLTETRAFOSFAADI JA KOKKUSURUTUD GAASI SEGU	2	1T		2.3 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		CxBH (M) TU38 TE22 TE25	1			CW9 CW10 CW36		26	
1613	TSÜAANVESINIKHAFE, VESILAHUS (VESINIKTSÜANIIDI, VESILAHUS), milles on kuni 20% vesiniktsüaniidi	6.1	TF1	I	6.1+3	48	LQ0	P601 PR3		MP8 MP17	T14	TP2	L15DH (+) TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	0			CW13 CW28 CW31		663	
1614	VESINIKTSÜANIIDI, STABILISEERITUD, sisaldab kuni 3% vett ja on absorbeeritud poorse inertse ainega	6.1	TF1	I	6.1+3	603	LQ0	P099 P601 PR7	RR3	MP2				0			CW13 CW28 CW31		663	
1616	PLIIATSETAAT	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
1617	PLIIARSENAADID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1618	PLIIARSENITID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	

## 3.2-A-75

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Pärkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimise eeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Pealemahalaadmine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1620	PLIITSÜANIID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	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	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1622	MAGNEESIUMARSENAAT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1623	ELAVHÕBEARSENAAT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1624	ELAVHÕBE(II)KLORIID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1625	ELAVHÕBE(II)NITRAAT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1626	ELAVHÕBE(II)KAALIUMTSÜANIID	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
1627	ELAVHÕBE(I)NITRAAT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1629	ELAVHÕBEATSETAAT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1630	ELAVHÕBE(II) AMMONIUMKLORIID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1631	ELAVHÕBEBENSOAAT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1634	ELAVHÕBEBROMIIDID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1636	ELAVHÕBETSÜANIID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

## 3.2-A-76

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Pärkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1637	ELAVHÖBEGLÜKONAAT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1638	ELAVHÖBEJODIID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1639	ELAVHÖBENUKLEAAT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1640	ELAVHÖBEOLEAAT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1641	ELAVHÖBEOKSIID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	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		LQ18	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		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1644	ELAVHÖBESALITSÜLAAT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	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		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1646	ELAVHÖBETIOTSÜANAAT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	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		LQ0	P602		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1648	ATSETOONNITRIIL	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		2				CE7	33

## 3.2-A-77

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1649	MOOTORIKÜTUSE DETONATSIOONIVASTANE LISAND leekpunktiga üle 60 °C	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TT6	1			CW13 CW28 CW31		66	
1649	MOOTORIKÜTUSE DETONATSIOONIVASTANE LISAND leekpunktiga mitte üle 60 °C	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TT6	1			CW13 CW28 CW31		663	
1650	beeta-NAFTÜÜLAMIIN, TAHKE	6.1	T2	II	6.1		LQ18	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	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1652	NAFTÜÜLKARBAMIID	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1653	NIKKELTSÜANIID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1654	NIKOTIIN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	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	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH TU15 TU38 TE22	1	W10 W12		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	LQ18	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	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	



## 3.2-A-78

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1656	NIKOTIINHÜDROKLORIID, VEDEL või NIKOTIINHÜDROKLORIIDI LAHUS	6.1	T1	II	6.1	43	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1656	NIKOTIINHÜDROKLORIID, VEDEL või NIKOTIINHÜDROKLORIIDI LAHUS	6.1	T1	III	6.1	43	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1657	NIKOTIINSALITSÜLAAT	6.1	T2	II	6.1		LQ18	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		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1658	NIKOTIINSULFAADI LAHUS	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1659	NIKOTIINTARTRAAT	6.1	T2	II	6.1		LQ18	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		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
1661	NITROANILIINID (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	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	LQ17	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	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1664	NITROTOLUEENID, VEDELAD	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1665	NITROKSÜLEENID, VEDELAD	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

## 3.2-A-79

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Pealemahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1669	PENTAKLOROETAAN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1670	PERKLOROMETÜÜLMERKAPTAAN	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1671	FENOOL, TAHKE	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1672	FENÜÜLKARBÜÜLAMIINKLORIID	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1673	FENÜÜLEENDIAMINIID (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1674	FENÜÜLELAVHÖBEATSETAAT	6.1	T3	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1677	KAALIUMARSENAAT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1678	KAALIUMARSENIIT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1679	KAALIUMKUPROTSÜANIID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1680	KAALIUMTSÜANIID, TAHKE	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
1683	HÖBEARSENIIT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

## 3.2-A-80

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohu tunnus-number 5.3.2.4
								Pakkimise-eeskirjad 4.1.5	Eri-pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos-pakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Veod pakendites 7.2.5	Veod puistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1684	HÖBETSÜANIID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1685	NAATRIUMARSENAAT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	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	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1686	NAATRIUMARSENITI VESILAHUS	6.1	T4	III	6.1	43	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1687	NAATRIUMASIID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10					2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1688	NAATRIUMKAKODÜLAAT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1689	NAATRIUMTSÜANIID, TAHKE	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
1690	NAATRIUMFLUORIID, TAHKE	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1691	STRONTSIUMARSENIT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	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		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
1693	PISARGAASI TOOTMISE LÄHTEAINE, VEDEL, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66

## 3.2-A-81

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Pealemahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1693	PISARGAASI TOOTMISE LÄHTEAINE, VEDEL, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1694	BROMOBENSÜÜL-TSUANIIDID, VEDELAD	6.1	T1	I	6.1	138	LQ0	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		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1697	KLOROATSETOFENOON, TAHKE	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1698	DIFENÜÜLAMIINKLOROARSIIN	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P002		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1			CW13 CW28 CW31		66
1699	DIFENÜÜLKLOROARSIIN, VEDEL	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1700	PISARGAASIGA SUITSUKÜÜNLAD	6.1	TF3	II	6.1+4.1		LQ18	P600							2			CW13 CW28 CW31		64
1701	KSÜLÜÜLBROMIID, VEDEL	6.1	T1	II	6.1		LQ17	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		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1704	TETRAETÜÜLDITIOPÜROFOSFAAT	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P001 IBC02		MP10	T7	TP2	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1707	TALLIUMI ÜHEND, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

## 3.2-A-82

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsioonikood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisätted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1708	TOLUIDIINIID, VEDELAD	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1709	2,4-TOLUÜLEENDIAMIIN, TAHKE	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1710	TRIKLOROETÜLEEN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1711	KSÜLIDIINIID, VEDELAD	6.1	T1	II	6.1		LQ17	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		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1713	TSINKTSÜANIID	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
1714	TSINKFOSFIID	4.3	WT2	I	4.3+6.1		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1715	ÄADIKHAPPEANHÜDRIID	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
1716	ATSETÜÜLKLORIID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80
1717	ATSETÜÜLKLORIID	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T8	TP2 TP12	L4BH		2				CE7	X338
1718	BUTÜÜLHAPPE FOSFAAT	8	C3	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
1719	SÖÖVITAV LEELISELINE VEDELIK, N.O.S.	8	C5	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
1719	SÖÖVITAV LEELISELINE VEDELIK, N.O.S.	8	C5	III	8	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE8	80

## 3.2-A-83

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsioonikood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1722	ALLÜÜLKLOROFORMAAT	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668	
1723	ALLÜÜLJODIID	3	FC		3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	2				CE7	338	
1724	ALLÜÜLTRIKLOROSILAAN, STABILISEERITUD	8	CF1		8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	2				CE6	X839	
1725	ALUMIINIUMBROMIID, VEEVABA	8	C2		8	588	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	2	W11			CE10	80	
1726	ALUMIINIUKLORIID, VEEVABA	8	C2		8	588	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	2	W11			CE10	80	
1727	AMMONIUMVESINIK-DIFLUORIID, TAHKE	8	C2		8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	2	W11			CE10	80	
1728	AMÜÜLTRIKLOROSILAAN	8	C3		8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	2				CE6	X80	
1729	ANISOÜÜLKLORIID	8	C4		8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN	2	W11			CE10	80	
1730	ANTIMONPENTAKLORIID, VEDEL	8	C1		8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	2				CE6	X80	
1731	ANTIMONPENTAKLORIID LAHUS	8	C1		8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	2				CE6	80	
1731	ANTIMONPENTAKLORIID LAHUS	8	C1	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN	3				CE8	80	
1732	ANTIMONPENTAFLUORIID	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	2			CW13 CW28	CE6	86	
1733	ANTIMONTRILORIID	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN	2	W11			CE10	80	
1736	BENSÜÜLKLORIID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN	2				CE6	80	
1737	BENSÜÜLBROMIID	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68	
1738	BENSÜÜLKLORIID	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68	

## 3.2-A-84

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1739	BENSÜÜLKLOOROFORMAAT	8	C9	I	8		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH TU38 TE22	1						88
1740	VESINIKFLUORIIDID, VEDELAD, N.O.S.	8	C2	II	8	274 517	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	2	W11				CE10	80
1740	VESINIKFLUORIIDID, VEDELAD, N.O.S.	8	C2	III	8	274 517	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	3		VW9			CE11	80
1741	BOORTRIKLORIID	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9	(M)			1				CW9 CW10 CW36		268
1742	BOORTRIFLUORIIDI ÄADIKHAPPE KOMPLEKSÜHEND	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN	2					CE6	80
1743	BOORTRIFLUORIIDI PROPIOONHAPPE KOMPLEKSÜHEND, VEDELIK	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN	2					CE6	80
1744	BROOM või BROOMI LAHUS	8	CT1	I	8+6.1		LQ0	P601 PR6	PP82	MP2	T22	TP2 TP10 TP12	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		LQ0	P200		MP2	T22	TP2 TP12	L10DH TU3 TU38 TE16 TE22	1				CW24 CW28		568
1746	BROOMTRIFLUORIID	5.1	OTC	I	5.1+6.1+ 8		LQ0	P200		MP2	T22	TP2 TP12	L10DH TU3 TU38 TE16 TE22	1				CW24 CW28		568
1747	BUTÜÜLTRIKLOROSILAAN	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	2					CE6	X83
1748	KALTSIUMHÜPOKLORIT, KUIV või KALTSIUMHÜPOKLORITI SEGU, KUIV, sisaldab üle 39% kättesaadavat kloori (8,8% kättesaadavat hapnikku)	5.1	O2	II	5.1	313 314 589	LQ11	P002 IBC08	B4 B13	MP10			SGAN TU3	2	W11			CW24 CW35	CE10	50

## 3.2-A-85

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1748	KALTSIUMHÜPOKLOORIT, KUIV või KALTSIUMHÜPOKLOORITI SEGU, KUIV, sisaldab üle 39% kättesaadavat kloori (8,8% kättesaadavat hapnikku)	5.1	O2	III	5.1	316 589	LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP10			SGAV	TU3	3			CW24 CW35	CE11	50
1749	KLOORTRIFLUORIID	2	2TOC		2.3+5.1+ 8 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH (M)	TU38 TE22 TE25 TM6	1			CW9 CW10 CW16 CW36		265
1750	KLOROÄADIKHAPPE LAHUS	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
1751	KLOROÄADIKHAPPE, TAHKE	6.1	TC2	II	6.1+8		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	68
1752	KLOROATSETÜÜLKLOORIID	6.1	TC1	I	6.1+8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
1753	KLOROFENÜÜLTRIKLOROSILAAN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1754	KLOROSULFOONHAPPE (vääveltrioksiidiga või ilma)	8	C1	I	8		LQ0	P001		MP8 MP17	T20	TP2 TP12	L10BH	TU38 TE22	1					X88
1755	KROOMHAPPE LAHUS	8	C1	II	8	518	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80
1755	KROOMHAPPE LAHUS	8	C1	III	8	518	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP15	T4	TP1 TP12	L4BN		3				CE8	80
1756	KROOMFLUORIID, TAHKE	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1757	KROOMFLUORIIDI LAHUS	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1757	KROOMFLUORIIDI LAHUS	8	C1	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
1758	KROOMOKSÜKLORIID	8	C1	I	8		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH	TU38 TE22	1					X88



## 3.2-A-86

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimise eeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1759	SÖÖBIV TAHKE AINE, N.O.S.	8	C10	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10 W12				88
1759	SÖÖBIV TAHKE AINE, N.O.S.	8	C10	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1759	SÖÖBIV TAHKE AINE, N.O.S.	8	C10	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
1760	SÖÖBIV VEDELIK, N.O.S.	8	C9	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
1760	SÖÖBIV VEDELIK, N.O.S.	8	C9	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
1760	SÖÖBIV VEDELIK, N.O.S.	8	C9	III	8	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE8	80
1761	VASKETÜLEENDIAMIINI LAHUS	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
1761	VASKETÜLEENDIAMIINI LAHUS	8	CT1	III	8+6.1		LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		3			CW13 CW28	CE8	86
1762	TSÜKLOHEKSENUÜL-TRIKLOROSILAAN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1763	TSÜKLOHESÜÜLTRIKLOROSILAAN	8	C3		8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1764	DIKLOROÄÄDIKHAPE	8	C3		8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80
1765	DIKLOROATSETÜÜLKLORIID	8	C3		8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1766	DIKLOROFENUÜLTRIKLOROSILAAN	8	C3		8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1767	DIETÜÜLDIKLOROSILAAN	8	CF1		8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X83
1768	DIFLUOROFOSFORHAPE, VEEVABA	8	C1		8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80
1769	DIFENÜÜLDIKLOROSILAAN	8	C3		8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80

## 3.2-A-87

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1770	DIFENÜÜLMETUÜL-BROMIID	8	C10		8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1771	DODETSÜÜLTRIKLOROSILAAN	8	C3		8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1773	RAUDKLORIID, VEEVABA	8	C2	III	8	590	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80
1774	TULEKUSTUTI SISU, sööbiv vedelik	8	C11	II	8		LQ22	P001	PP4						2				CE6	80
1775	FLUOROBOORHAPE	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1776	FLUOROFOSFORHAPE, VEEVABA	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80
1777	FLUOROSULFOONHAPE	8	C1	I	8		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH	TU38 TE22	1					8
1778	FLUOROSILIKAATHAPE	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80
1779	SIPELGHAPPE LAHUS, happesisaldus üle 85 mass%	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
1780	FUMARÜÜLKLORIID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1781	HEKSADETSÜÜLTRIKLOROSILAAN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1782	HEKSAFLUOROFOSFORHAPE	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80
1783	HEKSAMETÜLEENDIAMIINI LAHUS	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1783	HEKSAMETÜLEENDIAMIINI LAHUS	8	C7	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
1784	HEKSÜÜLTRIKLOROSILAAN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1786	FLUORVESINIKHAPPE JA VÄÄVELHAPPE SEGU	8	CT1	I	8+6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TT4	1			CW13 CW28		886

## 3.2-A-88

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1787	JOODVESINIKHAPE	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1787	JOODVESINIKHAPE	8	C1	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
1788	BROOMVESINIKHAPE	8	C1	II	8	519	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1788	BROOMVESINIKHAPE	8	C1	III	8	519	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
1789	KLOORVESINIKHAPE	8	C1	II	8	520	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80
1789	KLOORVESINIKHAPE	8	C1	III	8	520	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1 TP12	L4BN		3				CE8	80
1790	FLUORVESINIKHAPE, LAHUS, milles on üle 85% fluorvesinikhapet	8	CT1	I	8+6.1	640I	LQ0	P802		MP2	T10	TP2 TP12	L21DH (+)	TU14 TU34 TU38 TC1 TE17 TE21 TE22 TE25 TT4 TM3 TM5	1			CW13 CW28		886
1790	FLUORVESINIKHAPE, LAHUS, milles on üle 60%, kuid mitte rohkem kui 85% fluorvesinikhapet	8	CT1	I	8+6.1	640J	LQ0	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TT4	1			CW13 CW28		886
1790	FLUORVESINIKHAPE, LAHUS, milles on alla 60% fluorvesinikhapet	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4DH	TU14 TE17 TE21 TT4	2			CW13 CW28	CE6	86

## 3.2-A-89

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Pirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1791	HÜPOKLORITI LAHUS	8	C9	II	8	521	LQ22	P001 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	2				CE6	80
1791	HÜPOKLORITI LAHUS	8	C9	III	8	521	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	B5	MP15	T4	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	3				CE8	80
1792	MONOKLOORJODIID	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE10	80
1793	ISOPROPÜÜLHAPPE FOSFAAT	8	C3	III	8		LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
1794	PLIISULFAAT, sisaldab üle 3% vaba hapet	8	C2	II	8	591	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11	VW9		CE10	80
1796	NITREERIVA HAPPE SEGU, mis sisaldab üle 50% lämmastikhapet	8	CO1	I	8+5.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH	TU38 TC6 TE22 TT1	1			CW24		885
1796	NITREERIVA HAPPE SEGU, mis sisaldab kuni 50% lämmastikhapet	8	C1		8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2			CW24	CE6	80
1798	KUNINGVESI	8	COT												VEDU KEELATUD					
1799	NONÜÜLTRIKLOROSILAAN	8	C3		8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1800	OKTADETSÜÜLTRIKLOROSILAAN	8	C3		8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1801	OKTÜÜLTRIKLOROSILAAN	8	C3		8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1802	PERKLOORHAPPE, sisaldab kuni 50 mass% hapet	8	CO1		8+5.1	522	LQ22	P001 IBC02		MP3	T7	TP2	L4BN		2			CW24	CE6	85
1803	FENOOLSULFOONHAPPE, VEDEL	8	C3		8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1804	FENÜÜLTRIKLOROSILAAN	8	C3		8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1805	FOSFORHAPPE, LAHUS	8	C1	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
1806	FOSFORPENTAKLORIID	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80

## 3.2-A-90

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1807	FOSFORPENTOKSIID	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1808	FOSFORTTRIBROMIID	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1809	FOSFORTRIKLORIID	6.1	TC3	I	6.1+8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
1810	FOSFOROKSÜKLORIID	8	C1	II	8		LQ22	P001		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1811	KAALIUMVESINIKDIFLUORIID, TAHKE	8	CT2	II	8+6.1		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11		CW13 CW28	CE10	86
1812	KAALIUMFLUORIID, TAHKE	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1813	KAALIUMHÜDROKSIID, TAHKE	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1814	KAALIUMHÜDROKSIIDI LAHUS	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1814	KAALIUMHÜDROKSIIDI LAHUS	8	C5	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
1815	PROPIONÜÜLKLORIID	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1816	PROPÜÜLTRIKLOROSILAAN	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X83
1817	PÜROSULFURÜÜLKLORIID	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	X80
1818	SILIKOONTETRAKLORIID	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1819	NAATRIUMALUMINAADI LAHUS	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1819	NAATRIUMALUMINAADI LAHUS	8	C5	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80

## 3.2-A-91

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohu tunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimise eeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisätted 4.3.5+, 6.8.5		Veupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1823	NAATRIUMHÜDROKSIID, TAHKE	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1824	NAATRIUMHÜDROKSIIDI LAHUS	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1824	NAATRIUMHÜDROKSIIDI LAHUS	8	C5	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
1825	NAATRIUMMONOKSIID	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1826	NITREERIVA HAPPE SEGU, KASUTATUD, sisaldab üle 50% lämmastikhapet	8	CO1	I	8+5.1	113	LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH	TU38 TE22	1			CW24		885
1826	NITREERIVA HAPPE SEGU, KASUTATUD, sisaldab kuni 50% lämmastikhapet	8	C1	II	8	113	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2			CW24	CE6	80
1827	TINAKLORIID, VEEVABA	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1828	VÄÄVELKLORIIDID	8	C1	I	8		LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12	L10BH	TU38 TE22	1					X88
1829	VÄÄVELTRIOKSIID, STABILISEERITUD	8	C1	I	8	623	LQ0	P001		MP8 MP17	T20	TP4 TP12 TP26	L10BH	TU32 TU38 TE13 TE22 TT5 TM3	1					X88
1830	VÄÄVELHAPE, happesisaldusega üle 51%	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80
1831	VÄÄVELHAPE, SUITSEV	8	CT1	I	8+6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		X886
1832	VÄÄVELHAPE, KASUTATUD	8	C1	II	8	113	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80
1833	VÄÄVLISHAPE	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1834	SULFURÜÜLKLORIID	8	C1	I	8		LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12	L10BH	TU38 TE22	1					X88
1835	TETRAMETÜÜLAMMOONIUMHÜDROKSIIDI LAHUS	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80

## 3.2-A-92

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsioonikood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1835	TETRAMETÜÜLAMMOONIUMHÜDROKSII LAHUS	8	C7	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2	L4BN		3				CE8	80
1836	TIONÜÜLKLORIID	8	C1	I	8		LQ0	P802		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH TU38 TE22		1					X88
1837	TIOFOSFORÜÜLKLORIID	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1838	TITAANTETRAKLORIID	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T10	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1839	TRIKLOROÄADIKHAPE	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1840	TSINKKLORIIDI LAHUS	8	C1	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
1841	ATSEETALDEHÜÜD-AMMONIAAK	9	M11	III	9		LQ27	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B6	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9	CW31	CE11	90
1843	AMMOONIUM DINITRO-0-KRESOLAAT, TAHKE	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH TU15		2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1845	Süsinikdioksiid, tahke (kuiv jää)	9	M11																	
1846	SÜSINIKTETRAKLORIID	6.1	T1	II	6.1		LQ17	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	LQ23	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		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
1849	NAATRIUMSULFIID, HÜDREERITUD, sisaldab vähemalt 30% vett	8	C6	II	8	523	LQ23	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	221 274 601	LQ17	P001	PP6	MP15			L4BH TU15		2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

## 3.2-A-93

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1851	RAVIM, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	221 274 601	LQ7	P001 LP01 R001	PP6	MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1854	BAARIUMI SULAMID, ISESÜTTIVAD	4.2	S4	I	4.2		LQ0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43
1855	KALTSIUM, ISESÜTTIV VÕI KALTSIUMI SULAMID, ISESÜTTIVAD	4.2	S4	I	4.2		LQ0	P404		MP13					0	W1				43
1856	Kaltsud, õlised	4.2	S2	EI OLE RID OBJEKT																
1857	Tekstiilijätmed, niisked	4.2	S2	EI OLE RID OBJEKT																
1858	HEKSAFLUOROPROPÜLEEN (KÜLMUTUSGAAS R 1216)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN (M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1859	SILIKOONTETRAFLUORIID	2	2TC		2.3+8 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH (M)	TU38 TE22 TE25 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1860	VINÜÜLFLUORIID, STABILISEERITUD	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN (M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1862	ETÜÜLKROTONAAT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2	LGBF		2				CE7	33
1863	LENNUKI TURBIINMOTORI KÜTUS	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L4BN		1					33
1863	LENNUKI TURBIINMOTORI KÜTUS (aururõhk temperatuuril 50 °C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ4	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1863	LENNUKI TURBIINMOTORI KÜTUS (aururõhk temperatuuril 50 °C mitte üle 110kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1863	LENNUKI TURBIINMOTORI KÜTUS	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1865	n-PROPÜÜLNITRAAT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	B7	MP19					2				CE7	33



## 3.2-A-94

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Pärkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1866	VAIGU LAHUS, kergestisüttiv	3	F1	I	3		LQ3	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	LQ6	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	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1866	VAIGU LAHUS, kergestisüttiv	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1866	VAIGU LAHUS, kergestisüttiv (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastavalt alajaole 2.2.3.1.4) (keemispunkt mitte üle 35 °C)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L4BN		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, keemispunkt üle 35 °C)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L1.5BN		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	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33
1868	DEKABORAAN	4.1	FT2	II	4.1+6.1		LQ0	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CW28	CE10	46
1869	MAGNEESIUM või MAGNEESIUMI SULAMID, milles on üle 50% magneesiumi tompudena, laastudena või ribadena	4.1	F3	III	4.1	59	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1870	KAALIUMBOROHÜDRIID	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1871	TITAANHÜDRIID	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1872	PLIIDIOKSIID	5.1	OT2	III	5.1+6.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24 CW28	CE11	56

## 3.2-A-95

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohu tunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimise eeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1873	PERKLOORHAPE, sisaldab üle 50%, kuid mitte üle 72 mass% hapet	5.1	OC1	I	5.1+8	60	LQ0	P502	PP28	MP3	T10	TP1 TP12	L4DN (+)	TU3 TU28 TE16	1			CW24		558
1884	BAARIUMOKSIID	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1885	BENSIDIIN	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1886	BENSÜLIDEENKLOORIID	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1887	BROMOKLOROMETAAIN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1888	KLOROFORM	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1889	TSÜANOBROMIID	6.1	TC2	I	6.1+8		LQ0	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
1891	ETÜÜLBROMIID	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	B8	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1892	ETÜÜLDIKLOROARSIIN	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1894	FENÜÜLELAVHÖBEHÜDROKSIID	6.1	T3	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

## 3.2-A-96

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Pärkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohu tunnus-number 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimise eeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1895	FENÜÜLELAVHÖBENITRAAT	6.1	T3	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1897	TETRAKEOROETÜLEEN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1898	ATSETÜÜLJODIID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1902	DIISOOKTÜÜLHAPPE FOSFAAT	8	C3	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
1903	DESINFEKTSIOONIVAHEND, VEDEL, SÖÖBIV, N.O.S.	8	C9	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10BH	TU38 TE22	1					88
1903	DESINFEKTSIOONIVAHEND, VEDEL, SÖÖBIV, N.O.S.	8	C9	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15			L4BN		2				CE6	80
1903	DESINFEKTSIOONIVAHEND, VEDEL, SÖÖBIV, N.O.S.	8	C9	III	8	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BN		3				CE8	80
1905	SELEENHAPPE	8	C2	I	8		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN		1	W10 W12				88
1906	VÄÄVELHAPPE JÄÄDE	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12 TP28	L4BN		2				CE6	80
1907	NAATRIUMLUBI, milles on üle 4% naatriumhüdrosiidi	8	C6	III	8	62	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80
1908	KLORITI LAHUS	8	C9	II	8	521	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	2				CE6	80
1908	KLORITI LAHUS	8	C9	III	8	521	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	3				CE8	80
1910	Kaltsiumoksiid	8	C6	EI OLE RID OBJEKT																

## 3.2-A-97

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress-saadetised 7.7	Ohu tunnus-number 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimise eeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1911	DIBORAAN	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
1912	METÜÜLKLORIIDI JA METÜLEENKLORIIDI SEGU	2	2F		2.1 (+13)	228	LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN (M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1913	NEOON, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	2	3A		2.2 (+13)	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22
1914	BUTÜÜLPROPIONAADID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1915	TSÜKLOHEKSANOON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1916	2,2-DIKLORODIETÜÜLEETER	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1917	ETÜÜLAKRÜLAAT, STABILISEERITUD	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1918	ISOPROPÜÜLBENSEEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1919	METÜÜLAKRÜLAAT, STABILISEERITUD	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1920	NONAANID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30

## 3.2-A-98

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1921	PROPÜLEENIMIIN, STABILISEERITUD	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP2	T14	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28		336
1922	PÜRROLIDIIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1923	KALTSIUMDITIONIIT (KALTSIUMHÜDROSULFIT)	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40
1928	METÜÜLMAGNEESIUMBROMIIDI ETÜÜLEETRIS	4.3	WF1	I	4.3+3		LQ0	P402 PR1		MP2			L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X323
1929	KAALIUMDITIONIIT (KAALIUMHÜDROSULFIT)	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40
1931	TSINKDITIONIIT (TSINKHÜDROSULFIT)	9	M11	III	9		LQ27	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9	CW31	CE11	90
1932	TSIRKOONIUMIJÄÄTMED	4.2	S4	III	4.2	524 592	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW4		CE11	40
1935	TSÜANIIDI LAHUS, N.O.S.	6.1	T4	I	6.1	274 525	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ17	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	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60

## 3.2-A-99

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Veupakendites 7.2.5	Veupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1938	BROMOÄÄDIKHAPPE LAHUS	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1938	BROMOÄÄDIKHAPPE LAHUS	8	C3	III	8		LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP15	T7	TP2	L4BN		3				CE8	80
1939	FOSFOROKSÜBROMIID	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1940	TIOGLÜKOOLHAPE	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1941	DIBROMODIFLUOROMETAAN	9	M11	III	9		LQ28	P001 LP01 R001		MP15	T11	TP2	L4BN		3			CW31	CE8	90
1942	AMMOONIUMNITRAAT, sisaldab mitte 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	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1944	TULETIKUD, OHUTUD (vihikuna, kaartidena või kraabitavates topsides)	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407 R001		MP11					4	W1			CE11	40
1945	VAHA TULETIKUD	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407 R001		MP11					4	W1			CE11	40
1950	AEROSOOLID, lämmatavad	2	5A		2.2	190 327 625	LQ2	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9					3	W14		CW9 CW12	CE2	20
1950	AEROSOOLID, sööbivad	2	5C		2.2+8	190 327 625	LQ2	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12	CE2	28
1950	AEROSOOLID, sööbivad, oksüdeerivad	2	5CO		2.2+ 5.1+8	190 327 625	LQ2	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12	CE2	285
1950	AEROSOOLID, kergestisüttivad	2	5F		2.1	190 327 625	LQ2	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9					2	W14		CW9 CW12	CE2	23

## 3.2-A-100

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress- saadetised 7.7	Ohu tunnus- number 5.3.2.4
								Pakkimis- eeskirjad 4.1.5	Eri- pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos- pakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale- mahalaadi- mine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1950	AEROSOOLID, kergestisüttivad, sööbivad	2	5FC		2.1+8	190 327 625	LQ2	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12	CE2	238
1950	AEROSOOLID, oksüdeerivad	2	5O		2.2+5.1	190 327 625	LQ2	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9					3	W14		CW9 CW12	CE2	25
1950	AEROSOOLID, mürgised	2	5T		2.2+ 6.1	190 327 625	LQ1	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		26
1950	AEROSOOLID, mürgised, sööbivad	2	5TC		2.2+ 6.1+8	190 327 625	LQ1	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		268
1950	AEROSOOLID, mürgised, kergestisüttivad	2	5TF		2.1+ 6.1	190 327 625	LQ1	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		263
1950	AEROSOOLID, mürgised, kergestisüttivad, sööbivad	2	5TFC		2.1+ 6.1+8	190 327 625	LQ1	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		263
1950	AEROSOOLID, mürgised, oksüdeerivad	2	5TO		2.2+ 5.1+ 6.1	190 327 625	LQ1	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		265
1950	AEROSOOLID, mürgised, oksüdeerivad, sööbivad	2	5TOC		2.2+ 5.1+ 6.1+8	190 327 625	LQ1	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		265
1951	ARGOON, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	2	3A		2.2 (+13)	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 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)		LQ1	P200		MP9	(M)		PxBN (M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

## 3.2-A-101

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1953	KOKKU SURUTUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	2	1TF		2.3+2.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		CxBH (M)	TU6 TU38 TE22 TE25	1			CW9 CW10 CW36		263
1954	KOKKU SURUTUD GAAS, KETGESTISÜTTIV, N.O.S.	2	1F		2.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		CxBN (M)	TU38 TE22	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1955	KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, N.O.S.	2	1T		2.3 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		CxBH (M)	TU6 TU38 TE22 TE25	1			CW9 CW10 CW36		26
1956	KOKKUSURUTUD GAAS, N.O.S.	2	1A		2.2 (+13)	274 292 567	LQ1	P200		MP9	(M)		CxBH (M)		3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1957	DEUTEERIUM, KOKKU SURUTUD	2	1F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		CxBH (M)	TU38 TE22	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1958	1,2-DIKLORO-1,1,2,2-TETRAFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 114)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN (M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1959	1,1-DIFLUOROETÜLEEN (KÜLMUTUSGAAS R 1132a)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN (M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1961	ETAAN, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	2	3F		2.1 (+13)		LQ0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	223
1962	ETÜLEEN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN (M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1963	HEELIUM, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	2	3A		2.2 (+13)	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5 TP34	RxBN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22
1964	GAASILISTE SÜSIVESINIKE SEGU, KOKKU SURUTUD, N.O.S.	2	1F		2.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		CxBN (M)	TU38 TE22	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23



## 3.2-A-102

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimise eeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
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	LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN (M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1966	VESINIK, JAHUTATUD VEDELIK	2	3F		2.1 (+13)		LQ0	P203		MP9	T75	TP5 TP23 TP34	RxBN	TU18 TU38 TE22 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	223
1967	INSEKTITSIIDGAAS, MÜRGINE, N.O.S.	2	2T		2.3 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH (M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
1968	INSEKTITSIIDGAAS, N.O.S.	2	2A		2.2 (+13)	274	LQ1	P200		MP9	(M)		PxBH (M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1969	ISOBUTAAN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH (M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1970	KRÜPTOON, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	2	3A		2.2 (+13)	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22
1971	METAAN, KOKKUSURUTUD või LOODUSLIK GAAS, KOKKUSURUTUD, kõrge metaani sisaldusega	2	1F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		CxBN (M)	TU38 TE22	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1972	METAAN, JAHUTAMISEGA VEELDATUD või LOODUSLIK GAAS, JAHUTAMISEGA VEELDATUD, kõrge metaani sisaldusega	2	3F		2.1 (+13)		LQ0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 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)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN (M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1974	KLORODIFLUOROBROMOMETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 12B1)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN (M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

## 3.2-A-103

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress- saadetised 7.7	Ohu tunnus- number 5.3.2.4
								Pakkimis- eeskirjad 4.1.5	Eri- pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos- pakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale- mahalaadi- mine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1975	LÄMMASTIKOKSIIDI JA DILÄMMASTIKTETRAOKSIIDI SEGU (LÄMMASTIKOKSIIDI JA LÄMMASTIKDIOKSIIDI SEGU)	2	2TOC		2.3+5.1+ 8		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
1976	OKTAFLUOROTSÜKLOBUTAAN (KÜLMUTUSGAAS RC 318)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN (M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1977	LÄMMASTIK, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	2	3A		2.2 (+13)	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22
1978	PROPAAN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN (M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1982	TETRAFLUOROMETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 14)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		PxBN (M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1983	1-KLORO-2,2,2-TRIFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 133a)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN (M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1984	TRFFLUOROMETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 23)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		PxBN (M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1986	ALKOHOLID, KERGESTISÜTTIVAD, MÜRGISED, N.O.S.	3	FT1	I	3+6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ0	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	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3			CW13 CW28	CE4	36
1987	ALKOHOLID, N.O.S. (aururõhk temperatuuril 50°C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	274 330 601 640C	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33

## 3.2-A-104

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Pärkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1987	ALKOHOLID, N.O.S. (aururõhk temperatuuril 50°C mitte üle 110 kPa)	3	F1	II	3	274 330 601 640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1987	ALKOHOLID, N.O.S.	3	F1	III	3	274 330 601	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	30
1988	ALDEHÜÜDID, kergestisüttivad, MÜRGISED, N.O.S.	3	FT1	I	3+6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ0	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	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3			CW13 CW28	CE4	36
1989	ALDEHÜÜDID, N.O.S.	3	F1	I	3	274	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP9 TP27	L4BN		1					33
1989	ALDEHÜÜDID, N.O.S. (aururõhk temperatuuril 50°C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	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	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1989	ALDEHÜÜDID, N.O.S.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	30
1990	BENSALDEHÜÜD	9	M11	III	9		LQ28	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T2	TP1	LGBV		3			CW31	CE8	90

## 3.2-A-105

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1991	KLOROPREEN, INHIBEERITUD	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP6	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336	
1992	KERGESTISÜTTIVAD VEDELIKUD, MÜRGISED, N.O.S.	3	FT1	I	3+6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336	
1992	KERGESTISÜTTIVAD VEDELIKUD, MÜRGISED, N.O.S.	3	FT1	II	3+6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	
1992	KERGESTISÜTTIVAD VEDELIKUD, MÜRGISED, N.O.S.	3	FT1	III	3+6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH TU15	3			CW13 CW28	CE4	36	
1993	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S.	3	F1	I	3	274 330	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP9 TP27	L4BN	1					33	
1993	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S. (aururõhk temperatuuril 50°C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	274 330 601 640C	LQ4	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	274 330 601 640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF	2				CE7	33	
1993	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S.	3	F1	III	3	274 330 601 640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF	3				CE4	30	
1993	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S. (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastavalt alajaole 2.2.3.1.4) (keemispunkt mitte üle 35 °C)	3	F1	III	3	274 330 601 640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	L4BN	3				CE4	33	
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, keemispunkt üle 35 °C)	3	F1	III	3	274 330 601 640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	L1.5BN	3				CE4	33	

## 3.2-A-106

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
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	274 330 601 640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	33
1994	RAUDPENTAKARBONÜÜL	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P601 PR3		MP2			L15CH TU14 TU15 TU31 TU38 TE21 TE22 TE25 TM3	1			CW13 CW28 CW31		663	
1999	TÕRVAD, VEDELAD, kaasaarvatud asfalt ja masuut, bituumen ja freesitud asfalt (aururõhk temperatuuril 50 °C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T3	TP3 TP29	L1.5BN		2				CE7	33
1999	TÕRVAD, VEDELAD, kaasaarvatud asfalt ja masuut, bituumen ja freesitud asfalt (aururõhk temperatuuril 50°C mitte üle 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T3	TP3 TP29	LGBF		2				CE7	33
1999	TÕRVAD, VEDELAD, kaasaarvatud asfalt ja masuut, bituumen ja freesitud asfalt	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T1	TP3	LGBF		3				CE4	30
1999	TÕRVAD, VEDELAD, kaasaarvatud asfalt ja masuut, bituumen ja freesitud asfalt (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastav alajaole 2.2.3.14) (keemispunkt mitte üle 35 °C)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T1	TP3	L4BN		3				CE4	33
1999	TÕRVAD, VEDELAD, kaasaarvatud asfalt ja masuut, bituumen ja freesitud asfalt (mille leekpunkt on alla 23 °C ja viskoossus vastav alajaole 2.2.3.14) (aururõhk temperatuuril 50 °C üle 110 kPa, keemispunkt üle 35 °C)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T1	TP3	L1.5BN		3				CE4	33

## 3.2-A-107

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnus-number 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1999	TÖRVAD, VEDELAD, kaasaarvatud asfalt ja masuut, bituumen ja freesitud asfalt (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	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T1	TP3	LGBF		3				CE4	33
2000	TSELLULOID plokkidena, varrastena, rullidena, lehtedena, torudena jne., väljaarvatud jäätmed	4.1	F1	III	4.1	502	LQ9	P002 LP02 R001	PP7	MP11					3	W1			CE11	40
2001	KOOBALTNAFTHENAADID, PULBER	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
2002	TSELLULOIDJÄÄTMED	4.2	S2	III	4.2	526 592	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP8 B3	MP14					3	W1			CE11	40
2004	MAGNEESIUMDIAMIID	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40
2006	PLASTMASS, NITROSELLULOOSIL PÕHINEV, ISEKUUMENEV, N.O.S.	4.2	S2	III	4.2	274 528	LQ0	P002 R001		MP14					3	W1			CE11	40
2008	TSIRKOONIUMI PULBER, KUIV	4.2	S4	I	4.2	524 540	LQ0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43
2008	TSIRKOONIUMI PULBER, KUIV	4.2	S4	II	4.2	524 540	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40
2008	TSIRKOONIUMI PULBER, KUIV	4.2	S4	III	4.2	524 540	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW4		CE11	40
2009	TSIRKOONIUM, KUIV, viimistletud lehed, laastud või keritud traat	4.2	S4	III	4.2	524 592	LQ0	P002 LP02 R001		MP14					3	W1	VW4		CE11	40
2010	MAGNEESIUMHÜDRIID	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
2011	MAGNEESIUMFOSFIID	4.3	WT2	I	4.3+6.1		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
2012	KAALIUMFOSFIID	4.3	WT2	I	4.3+6.1		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462

## 3.2-A-108

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnus-number 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimise eeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2013	STRONTSIUMFOSFIID	4.3	WT2	I	4.3+6.1		LQ0	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		LQ10	P504 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	2			CW24	CE6	58
2015	VESINIKPEROKSIIDI VESILAHUS, STABILISEERITUD, milles on üle 70% vesinikperoksiidi	5.1	OC1	I	5.1+8	640N	LQ0	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	640O	LQ0	P501		MP2	T9	TP2 TP6 TP24	L4BV (+)	TU3 TU28 TC2 TE7 TE8 TE9 TE16 TT1	1	W5		CW24		559
2016	LASKEMOON, MÜRKAINETEGA, MITTE PLAHVATAV, ilma lõhke- või heitelaenguta ja sütikuta	6.1	T2	II	6.1		LQ0	P600		MP10					2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2017	LASKEMOON, PISARGAASIGA, MITTEPLAHVATAV ilma lõhke- või heitelaenguta ja sütikuta	6.1	TC2	II	6.1+8		LQ0	P600							2			CW13 CW28 CW31		68
2018	KLOROSILAANID, TAHKED	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2019	KLOROSILAANID, VEDELAD	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2020	KLOROFENOLID, TAHKED	6.1	T2	III	6.1	205	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60

## 3.2-A-109

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2021	KLOROFENOLID, VEDELAD	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2022	KRESÜÜLHAPE	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2023	EPIKLOROHÜDRIIN	6.1	TF1	II	6.1+3	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2024	ELAVHÖBEDA ÜHENDID, VEDELAD, N.O.S.	6.1	T4	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2024	ELAVHÖBEDA ÜHENDID, VEDELAD, N.O.S.	6.1	T4	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2024	ELAVHÖBEDA ÜHENDID, VEDELAD, N.O.S.	6.1	T4	III	6.1	43 274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2025	ELAVHÖBEDA ÜHENDID, TAHKED, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	43 274 529 585	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
2025	ELAVHÖBEDA ÜHENDID, TAHKED, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	43 274 529 585	LQ18	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	43 274 529 585	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2026	FENÜÜLELAVHÖBE-ÜHEND, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66



## 3.2-A-110

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2026	FENÜÜLELAVHÖBE-ÜHEND, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2026	FENÜÜLELAVHÖBE-ÜHEND, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2027	NAATRIUMARSENIT, TAHKE	6.1	T5	II	6.1	43	LQ18	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		LQ0	P803							2					80
2029	HÜDRASIIN, VEEVABA	8	CFT	I	8+3+6.1		LQ0	P001		MP8 MP17					1			CW13 CW28		886
2030	HÜDRASIINI VESILAHUS, milles on hüdrasiini mitte alla 37 mass%, leekpunkt kõrgem kui 60 °C	8	CT1	I	8+6.1	530	LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		886
2030	HÜDRASIINI VESILAHUS, milles on hüdrasiini mitte alla 37 mass%, leekpunkt alla 60 °C	8	CFT	I	8+3+6.1	530	LQ0	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	LQ22	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	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3			CW13 CW28	CE6	86
2031	LÄMMASTIKHAPE, peale punase, suitseva, mille happesisaldus on üle 70%	8	CO1	I	8+5.1		LQ0	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH	TU38 TC6 TE22 TT1	1			CW24		885
2031	LÄMMASTIKHAPE, peale punase, suitseva, mille happesisaldus on alla 70%	8	CO1	II	8		LQ22	P001 IBC02	PP81	MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80
2032	LÄMMASTIKHAPE, PUNANE, SUITSEV	8	COT	I	8+5.1+6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12	L10BH	TU38 TC6 TE22 TT1	1			CW13 CW24 CW28		856

## 3.2-A-111

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress- saadetised 7.7	Ohu tunnus- number 5.3.2.4
								Pakkimis- eeskirjad 4.1.5	Eri- pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos- pakkimise sätet 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisätet 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätet 4.3.5+ 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale- mahalaadi- mine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2033	KAALIUMMONOKSIID	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2034	VESINIKU JA METAANI SEGU, KOKKU SURUTUD	2	1F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		CxBN (M)	TU38 TE22	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2035	1,1,1-TRIFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 143a)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN (M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2036	KSENOON	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		PxBN (M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2037	MAHUTID, VÄIKESED, SISALDAVAD GAASI (GAASIPADRUNID), ilma lahtipäästeseadiseta, uuesti mittetäidetavad	2	5A		2.2	191 303	LQ2	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	LQ2	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	LQ2	P003	PP17 RR6	MP9					3			CW9 CW12	CE2	25
2037	MAHUTID, VÄIKESED, SISALDAVAD GAASI (GAASIPADRUNID), ilma lahtipäästeseadiseta, uuesti mittetäidetavad	2	5T		2.3	303	LQ1	P003	PP17 RR6	MP9					1			CW9 CW12		26
2037	MAHUTID, VÄIKESED, SISALDAVAD GAASI (GAASIPADRUNID), ilma lahtipäästeseadiseta, uuesti mittetäidetavad	2	5TC		2.3+8	303	LQ1	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	LQ1	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	LQ1	P003	PP17 RR6	MP9					1			CW9 CW12		263

## 3.2-A-112

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2037	MAHUTID, VÄIKESED, SISALDAVAD GAASI (GAASIPADRUNID), ilma lahtipäästeseadiseta, uuesti mittetäidetavad	2	5TO		2.3+5.1	303	LQ1	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	LQ1	P003	PP17 RR6	MP9					1			CW9 CW12		265
2038	DINITROTOLUEENID, VEDELAD	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2044	2,2-DIMETÜÜLPROPAAN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN (M) TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
2045	ISOBUTÜÜRALDEHÜÜD (ISOBUTÜÜLALDEHÜÜD)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF	2				CE7	33	
2046	KÜMEENID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF	3				CE4	30	
2047	DIKLOOROPROPEENID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF	2				CE7	33	
2047	DIKLOOROPROPEENID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF	3				CE4	30	
2048	DITSÜKLOPENTADIEEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF	3				CE4	30	
2049	DIETÜÜLBENSEEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF	3				CE4	30	
2050	DIISOBUTÜLEEN, ISOMEERILISED ÜHENDID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF	2				CE7	33	

## 3.2-A-113

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2051	2-DIMETÜÜLAMINOETANOOL	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2052	DIPENTEEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2053	METÜÜLISOBUTÜÜLKARBINOOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2054	MORFOLIIN	8	CF1	I	8+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					883
2055	STÜREENI MONOMEER, INHIBEERITUD	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	39
2056	TETRAHÜDROFURAAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2057	TRIPROPÜLEEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2057	TRIPROPÜLEEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2058	PALDERJANALDEHÜÜD	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2059	NITROSELLULOOSI LAHUS, KERGESTISÜTTIV, lämmastikusisaldus mitte üle 12,6 mass% kuivainest ja nitrotselluloosi sisaldus mitte üle 55%	3	D	I	3	198 531	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1					33
2059	NITROSELLULOOSI IAHUS, KERGESTISÜTTIV lämmastikusisaldusega mitte üle 12,6 mass% kuivainest ja nitrotselluloosi sisaldusega mitte üle 55% (aururõhk temperatuuril 50°C üle 110 kPa)	3	D	II	3	198 531 640C	LQ4	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33

## 3.2-A-114

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress- saadetised 7.7	Ohu tunnus- number 5.3.2.4
								Pakkimis- eeskirjad 4.1.5	Eri- pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos- pakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale- mahalaadi- mine ja kätlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2059	NITROSELLULOOSI LAHUS, KERGESTISÜTTIV lämmastikusisaldusega mitte üle 12,6 mass% kuivainest ja nitrotselluloosi sisaldusega mitte üle 55% (aururõhk temperatuuril 50°C mitte üle 110 kPa)	3	D	II	3	198 531 640D	LQ4	P001 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
2059	NITROSELLULOOSI LAHUS, KERGESTISÜTTIV, lämmastikusisaldus mitte üle 12,6 mass% kuivainest ja nitrotselluloosi sisaldus mitte üle 55%	3	D	III	3	198 531	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2067	AMMOONIUMNITRAAT VÄETISED	5.1	O2	III	5.1	186 306 307	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	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/orgaanilise materjaliga, arvatuna süsiniku alusel selliselt, et ammooniumnitraadi ja kogu põleva aine summaarne protsentuaalne sisaldus ei ületa 45 %.	9	M11	EI OLE RID OBJEKT																
2073	AMMONIAAGI LAHUS, suhteline tihedus 15°C vees vähem kui 0.881, sisaldab üle 35%, kuid mitte üle 50% ammoniaaki	2	4A		2.2 (+13)	532	LQ1	P200		MP9	(M)		PxBN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE2	20
2074	AKRÜÜLAMIID, TAHKE	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2075	KLORAAL, VEEVABA, STABILISEERITUD	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	69

## 3.2-A-115

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2076	KRESOOLID, VEDELAD	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2077	alfa-NAFTUÜLAMIIN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2078	TOLUEENDIISOTSUANAAT	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2079	DIETÜÜLEENTRIAMIIN	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2186	VESINIKKLORIID, JAHUTATUD VEDELIK	2	3TC					VEDU KEELATUD												
2187	SÜSINIKDIOKSIID, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	2	3A		2.2 (+13)	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22
2188	ARSIIN (ARSEENVESINIK)	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	P200		MP9								CW9 CW10 CW36		263
2189	DIKLOROSILAAN	2	2TFC		2.3+2.1+ 8 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH (M)	TU38 TE22 TE25 TM6				CW9 CW10 CW36		263
2190	OKSÜDIFLUORIID, KOKKUSURUTUD	2	1TOC		2.3+5.1+ 8		LQ0	P200		MP9								CW9 CW10 CW36		265
2191	SULFURUÜLFLUORIID	2	2T		2.3 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH (M)	TU38 TE22 TE25 TM6				CW9 CW10 CW36		26
2192	GERMAANIUM	2	2TF		2.3+2.1	632	LQ0	P200		MP9	(M)							CW9 CW10 CW36		263
2193	HEKSAFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 116)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		PxBN (M)	TM6				CW9 CW10 CW36	CE3	20

## 3.2-A-116

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohu tunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Veupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2194	SELEENHEKSAFLUORIID	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9								CW9 CW10 CW36		268
2195	TELLUURHEKSAFLUORIID	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9								CW9 CW10 CW36		268
2196	VOLFRAMHEKSAFLUORIID	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2197	VESINIKJODIID, VEEVABA	2	2TC		2.3+8 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH (M)	TU38 TE22 TE25 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
2198	FOSFORPENTAFLUORIID	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2199	FOSFIIN	2	2TF		2.3+2.1	632	LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
2200	PROPADIEN, INHIBEERITUD	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN (M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
2201	LÄMMASTIKOKSIID, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	2	3O		2.2+5.1 (+13)		LQ0	P203		MP9	T75	TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	225
2202	VESINIKSELENIID, VEEVABA	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
2203	SILAAIN	2	2F		2.1 (+13)	632	LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN (M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36		23
2204	KARBONÜÜLSULFIID	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH (M)	TU38 TE22 TE25 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263

## 3.2-A-117

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2205	ADIPONITRIIL	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T3	TP1	L4BH	TU15	2			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	LQ17	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	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2208	KALTSIUMHÜPOKLORITI SEGU, KUIV, sisaldab üle 10%, kuid mitte üle 39% kättesaadavat kloori	5.1	O2	III	5.1	313 314	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B13	MP10			SGAN	TU3	3			CW24 CW35	CE11	50
2209	FORMALDEHÜÜDI LAHUS, sisaldab vähemalt 25% formaldehüüdi	8	C9	III	8	533	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2210	MANEEB või MANEEBIPREPARAAT, sisaldab mitte alla 60% maneebi	4.2	SW	III	4.2+4.3	273	LQ0	P002 IBC06 R001		MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1 W12	VW4		CE11	40
2211	POLÜMEERKUULID, PAISUVAD, eraldavad kergestisüttivat auru	9	M3	III	None	207 633	LQ27	P002 IBC08 R001	PP14 B3 B6	MP10	T1	TP33	SGAN	TE20	3		VW3	CW31	CE11	90
2212	SININE ASBEST (kroküdoliit) või PRUUN ASBEST (amosiit, müsoriit)	9	M1	II	9	168	LQ25	P002 IBC08	PP37 B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	90
2213	PARAFORMALDEHÜÜD	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV		3	W1 W13	VW1		CE11	40
2214	FTAALHAPPEANHÜDRIID, sisaldab üle 0,05% maleiinhapeanhüdriidi	8	C4	III	8	169	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
2215	MALEIINHAPPE ANHÜDRIID, SULAS OLEKUS	8	C3	III	8		LQ0				T4	TP3	L4BN		0				CE8	80



## 3.2-A-118

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2215	MALEIINHAPPE ANHÜDRIID	8	C4	III	8		LQ24	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80
2216	Kalasööt (kalajäätmed), stabiliseeritud	9	M11	EI OLE RID OBJEKT																
2217	ÖLIKOOK, sisaldab mitte üle 1,5% õli ja mitte üle 11% niiskust	4.2	S2	III	4.2	142	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14					3	W1	VW4		CE11	40
2218	AKRÜÜLHAPPE, stabiliseeritud	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	839
2219	ALLÜÜLGLÜTSIDUÜL-EETER	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2222	ANISOOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2224	BENSONITRIIL	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2225	BENSEENSULFONUÜLKLORIID	8	C3	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2226	BENSOTRIKLORIID	8	C9	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2227	n-BUTUÜLMETAKRÜAAT, STABILISEERITUD	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	39
2232	2-KLOROETANAAL	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P001	MP8 MP17		T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66

## 3.2-A-119

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Pirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohu tunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimise-eeskirjad 4.1.5	Eri-pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos-pakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2233	KLOROANISIDIINID	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2234	KLOROBENSOTRIFLUORIIDID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2235	KLOROBENSÜÜLKLORIIDID, VEDELAD	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2236	3-KLORO-4-METÜÜLFENÜÜL- ISOTSÜNAAT, VEDEL	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2237	KLORONITROANILIINID	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2238	KLOROTOLUEENID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2239	KLOROTOLUIDIINID, TAHKED	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2240	KROOMVÄÄVELHAPE	8	C1	I	8		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH	TU38 TE22	1					88
2241	TSÜKLOHEPTAAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2242	TSÜKLOHEPTEEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2243	TSÜKLOHEKSÜÜLATSETAAT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30

## 3.2-A-120

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress- saadetised 7.7	Ohu tunnus- number 5.3.2.4
								Pakkimis- eeskirjad 4.1.5	Eri- pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos- pakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale- mahalaadi- mine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2244	TSÜKLOPENTANOOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2245	TSÜKLOPENTANOON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2246	TSÜKLOPENTEEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
2247	n-DEKAAN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2248	DI-n-BUTÜÜLAMIIN	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2249	DIKLOORODIMETÜÜLEETER, SÜMMEETRILINE	6.1	TF1	VEDU KEELATUD																
2250	DIKLOOROFENÜÜLISOTSÜANAADID	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2251	BITSÜKLO[2.2. IJHEPTA-2,5-DIEEN, INHIBEERITUD (2,5-NORBORNADIEEN, INHIBEERITUD)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		2				CE7	339
2252	1,2-DIMETOKSÜETAAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2253	N,N-DIMETÜÜLANILIIN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2254	TORMITULETIKUD	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407 R001		MP11					4	W1			CE11	40
2256	TSÜKLOHEKSEEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2257	KAALIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN (+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423

## 3.2-A-121

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnus-number 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimise eeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2258	1,2-PROPÜLEENDIANILIIN	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2259	TRIETÜLEENTETRAMIIN	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2260	TRIPROPÜÜLAMIIN	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38
2261	KSÜLENOOLID, TAHKED	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2262	DIMETÜÜLKARBAMOÜÜLKLORIID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2263	DIMETÜÜLTSÜKLOHEKSAANID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2264	N,N-DIMETÜÜLTSÜKLOHEKSÜÜLAMIIN	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2265	N,N-DIMETÜÜLFORMAMIID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2	LGBF		3				CE4	30
2266	DIMETÜÜL-N-PROPÜÜLAMIIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		2				CE7	338
2267	DIMETÜÜLTIÖFOSFORÜÜLKLORIID	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2269	3,3-IMINODIPROPÜÜLAMIIN	8	C7	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BN		3				CE8	80
2270	ETÜÜLAMIIN, VESILAHUS, sisaldab mitte alla 50%, kuid mitte üle 70% etüülamiini	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2271	ETÜÜLAMÜÜLKETOONID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30

## 3.2-A-122

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress-saadetised 7.7	Ohu tunnus-number 5.3.2.4
								Pakkimis-eeskirjad 4.1.5	Eri-pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos-pakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2272	N-ETÜÜLANILIIN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2273	2-ETÜÜLANILIIN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2274	N-ETÜÜL-N-BENSÜÜLANILIIN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2275	2-ETÜÜLBUTANOOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2276	2-ETÜÜLHEKSÜÜLAMIIN	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38
2277	ETÜÜLMETAARKRÜLAAT, STABILISEERITUD	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
2278	n-HEPTEEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2279	HEKSAKLOROBUTADIEEN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2280	HEKSAMETÜLEENDIAMMIIN, TAHKE	8	C8	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
2281	HEKSAMETÜLEENDIISOTSÜANAAT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

## 3.2-A-123

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Pärkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2282	HEKSANOOLID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2283	ISOBUTÜÜLMETAAKRÜLAAT, STABILISEERITUD	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	39
2284	ISOBUTÜÜRNITRIIL	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2285	ISOTSÜANAATBENSOTRIFLUORIIDID	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2286	PENTAMETÜÜLHEPTAAN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2287	ISOHEPTEEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2288	ISOHEKSEEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	B8	MP19	T11	TP1	LGBF		2				CE7	33
2289	ISOFORONIDIAMIIN	8	C7	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2290	ISOFORONIDIISOTSÜNAAT	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2291	PLIÜHEND, LAHUSTUV, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	199 274 535	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2293	4-METOKSÜ-4-METÜÜLPENTAAN-2-OON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30

## 3.2-A-124

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsioonikood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2294	n-METÜÜLANILIIN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2295	METÜÜLKLOOROATSETAAT	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2296	METÜÜLTSÜKLOHEKSAAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2297	METÜÜLTSÜKLOHEKSANOON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2298	METÜÜLTSÜKLOPENTAAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2299	METÜÜLDIKLOOROATSETAAT	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2300	2-METÜÜL-5-ETÜÜLPÜRIDIIN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2301	2-METÜÜLFURAAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2302	5-METÜÜLHEKSAAN-2-OON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2303	ISOPROPENÜÜLBENSEEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30

## 3.2-A-125

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsioonikood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2304	NAFTALIIN, SULAS OLEKUS	4.1	F2	III	4.1	536	LQ0				T1	TP3	LGBV	TU27 TE4 TE6	3					44
2305	NITROBENSEENSULFOONHAPE	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
2306	NITROBENSOTRIFLUORIIDID, VEDELAD	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2307	3-NITRO-4-KLOROBENSOTRIFLUORIID	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP10	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2308	NITROSUULVÄÄVELHAPE, VEDEL	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	X80
2309	OKTADIEEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2310	PENTAAN-2,4-DIOON	3	FT1	III	3+6.1		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	3			CW13 CW28	CE4	36
2311	FENETIDIINID	6.1	T1	III	6.1	279	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2312	FENOOL, SULAS OLEKUS	6.1	T1	II	6.1		LQ0				T7	TP3	L4BH	TU15	0			CW13 CW31		60
2313	PIKOLIINID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3				CE4	30
2315	POLÜKLOREERITUD BIFENÜÜLID, VEDELAD	9	M2	II	9	305	LQ26	P906 IBC02		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	0		VW15	CW13 CW28 CW31	CE5	90
2316	NAATRIUMVASKTSÜANIID, TAHKE	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66



## 3.2-A-126

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2317	NAATRIUMVASKTSÜANIIDI LAHUS	6.1	T4	I	6.1		LQ0	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	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN	2	W1 W12			CE10	40	
2319	TERPEENSED SÜSIVESIKUD, N.O.S.	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF	3				CE4	30	
2320	TETRAETÜLEENPENTAMIIN	8	C7	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN	3				CE8	80	
2321	TRIKLOROBENSEENID, VEDELAD	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2322	TRIKLOROBUTEEN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2323	TRIETÜÜLFOSFIIT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF	3				CE4	30	
2324	TRIISOBUTÜLEEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF	3				CE4	30	
2325	1,3,5-TRIMETÜÜLBENSEEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF	3				CE4	30	
2326	TRIMETÜÜLTSUKLOHEKSÜÜLAMIIN	8	C7	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN	3				CE8	80	

## 3.2-A-127

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2327	TRIMETÜÜLHEKSAMETÜLEEN-DIAMIINID	8	C7	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2328	TRIMETÜÜLHEKSAMETÜLEEN-DIISOTSÜANAAT	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2329	TRIMETÜÜLFOSFIIT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2330	UNDEKAAN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2331	TSINKKLORIID, VEEVABA	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80
2332	ATSEETALDEHÜÜD OKSIIM	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3				CE4	30
2333	ALLÜÜLATSETAAT	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2334	ALLÜÜLAMIIN	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2335	ALLÜÜLETÜÜLEETER	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2336	ALLÜÜLFORMAAT	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336

## 3.2-A-128

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress-saadetised 7.7	Ohu tunnus-number 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimise eeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2337	FENÜÜLMERKAPTAAN	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663	
2338	BENSOTRIFLUORIID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF	2				CE7	33	
2339	2-BROMOBUTAAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF	2				CE7	33	
2340	2-BROMOETÜÜL ETÜÜLEETER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF	2				CE7	33	
2341	1-BROMO-3-METÜÜLBUTAAN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF	3				CE4	30	
2342	BROMOMETÜÜLPROPAANID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF	2				CE7	33	
2343	2-BROMOPENTAAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF	2				CE7	33	
2344	BROMOPROPAANID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF	2				CE7	33	
2344	BROMOPROPAANID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF	3				CE4	30	
2345	3-BROMOPROPÜÜN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF	2				CE7	33	
2346	BUTAANDIOON	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF	2				CE7	33	

## 3.2-A-129

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Pirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Eisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisätted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2347	BUTÜÜLMERKAPTAAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2348	BUTÜÜLAKRÜLAADID, STABILISEERITUD	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	39
2350	BUTÜÜLMETÜÜLEETER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2351	BUTÜÜLNITRITID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2351	BUTÜÜLNITRITID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2352	BUTÜÜLVINÜÜLEETER, STABILISEERITUD	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
2353	BUTÜRÜÜLKLORIID	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T8	TP2 TP12	L4BH		2				CE7	338
2354	KLOROMETÜÜL ETÜÜLEETER	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2356	2-KLOROPROPAAN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2357	TSÜKLOHEKSÜÜLAMIIN	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2358	TSÜKLOOKTATETRAEEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2359	DIALLÜÜLAMIIN	3	FTC	II	3+6.1+8		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	338
2360	DIALÜÜLEETER	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2361	DIISOBUTÜÜLAMIIN	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38

## 3.2-A-130

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsioonikood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2362	1,1 -DIKLOROETAAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2363	ETÜÜLMERKAPTAAN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2364	n-PROPÜÜLBENSEEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2366	DIETÜÜLKARBONAAT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2367	alpha-METÜÜLPALDERJANHAPPE ALDEHÜÜD	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2368	alpha-PINEEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2370	1-HEKSEEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2371	ISOPENTEENID	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2372	1,2-DI-(DIMETÜÜLAMINO)-ETAAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2373	DIETOKSÜMETAAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2374	3,3-DIETOKSÜPROPEEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2375	DIETÜÜLSULFIID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33

## 3.2-A-131

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsioonikood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Päikogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2376	2,3-DIHÜDROPURAAN	3	F1		3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2377	1,1-DIMETOKSUETAAN	3	F1		3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2378	2-DIMETÜÜLAMINOATSETONITRIIL	3	FT1		3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2379	1,3-DIMETÜÜLBUTÜÜLAMIIN	3	FC		3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2380	DIMETÜÜLDIETOKSÜSILAAN	3	F1		3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2381	DIMETÜÜLDISULFIID	3	F1		3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2382	DIMETÜÜLHÜDRASIIN, SÜMMEETRILINE	6.1	TF1		6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2383	DIPROPUÜLAMIIN	3	FC		3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2384	DI-n-PROPUÜLEETER	3	F1		3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2385	ETÜÜLISOBUTÜRAAT	3	F1		3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2386	1-ETÜÜLPIPERIDIIN	3	FC		3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2387	FLUOROBENSEEN	3	F1		3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2388	FLUOROTOLUEENID	3	F1		3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2389	FURAAN	3	F1		3		LQ3	P001		MP7 MP17	T12	TP2	L4BN		1					33

## 3.2-A-132

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress-saadetised 7.7	Ohu tunnus-number 5.3.2.4
								Pakkimise-eeskirjad 4.1.5	Eri-pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos-pakkimise sätet 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisätet 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätet 4.3.5+, 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2390	2-JODOBUTAAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2391	JODOMETÜÜLPROPAANID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2392	JODOPROPAANID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2393	ISOBUTÜÜLFORMAAT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2394	ISOBUTÜÜLPROPIONAAT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2395	ISOBUTÜRÜÜLKLORIID	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		2				CE7	338
2396	METAKRÜÜLALDEHÜÜD, INHIBEERITUD	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2397	3-METÜÜLBUTAAN-2-OON	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2398	METÜÜLTERTBUTÜÜLEETER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2399	1-METÜÜLPIPERIDIIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2400	METÜÜLISOVALERAAT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2401	PIPERIDIIN	8	CF1	I	8+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					883
2402	PROPAANTIOOLID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

## 3.2-A-133

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsioonikood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2403	ISOPROPENÜÜLATSETAAT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2404	PROPIOONNITRIIL	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH TU15		2			CW13 CW28	CE7	336
2405	ISOPROPÜÜLBUTÜRAAT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2406	ISOPROPÜÜLISOBUTÜRAAT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2407	ISOPROPÜÜLKLOOROFORMAAT	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P602		MP8 MP17					1			CW13 CW28 CW31		663
2409	ISOPROPÜÜLPROPIONAAT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2410	1,2,3,6-TETRAHÜDROPÜRIDIIN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2411	BUTÜRONITRIIL	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH TU15		2			CW13 CW28	CE7	336
2412	TETRAHÜDROTIOFEEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2413	TETRAPROPÜÜLORTOTITANAAT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3				CE4	30
2414	TIOFEEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2416	TRIMETÜÜLBORAAT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33



## 3.2-A-134

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2417	KARBONÜÜLFLUORIID	2	2TC		2.3+8 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH (M)	TU38 TE22 TE25 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
2418	VÄÄVELTETRAFLUORIID	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2419	BROMOTRIFLUORETÜLEEN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN (M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2420	HEKSAFLUOROATSETOON	2	2TC		2.3+8 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH (M)	TU38 TE22 TE25 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
2421	LÄMMASTIKTRIOKSIID	2	2TOC	VEDU KEELATUD																
2422	OKTAFLUOROBUTEEN-2 (KÜLMUTUSGAAS R 1318)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		PxBN (M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2424	OKTAFLUOROPROPAAN (KÜLMUTUSGAAS R218)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN (M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2426	AMMOONIUMNITRAAT, VEDEL, (kuum kontsentreeritud 80% kuni 93% lahus)	5.1	O1		5.1	252 644	LQ0				T7	TP1 TP16 TP17	L4BV(+)	TU3 TU12 TU29 TC3 TE9 TE10 TA1	0					59
2427	KAALIUMKLORAADI VESILAHUS	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
2427	KAALIUMKLORAADI VESILAHUS	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
2428	NAATRIUMKLORAADI VESILAHUS	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
2428	NAATRIUMKLORAADI VESILAHUS	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50

## 3.2-A-135

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress-saadetised 7.7	Ohu tunnus-number 5.3.2.4
								Pakkimis-eeskirjad 4.1.5	Eri-pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos-pakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2429	KALTSIUMKLORAADI VESILAHUS	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
2429	KALTSIUMKLORAADI VESILAHUS	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
2430	ALKÜÜLFENOOLID, TAHKED, N.O.S. (kaasaarvatud C2-C12 homoloogid)	8	C4	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10 W12				88
2430	ALKÜÜLFENOOLID, TAHKED, N.O.S. (kaasaarvatud C2-C12 homoloogid)	8	C4	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
2430	ALKÜÜLFENOOLID, TAHKED, N.O.S. (kaasaarvatud C2-C12 homoloogid)	8	C4	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
2431	ANISIDIINID	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2432	N,N-DIETÜÜLANILIIN	6.1	T1	III	6.1	279	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2433	KLORONITROTOLUEENID, VEDELAD	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2434	DIBENSÜÜLDIKLOROSILAAN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
2435	ETÜÜLFENÜÜLDIKLOROSILAAN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
2436	TIOÄADIKHAPE	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2437	METÜÜLFENÜÜLDIKLOROSILAAN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
2438	TRIMETÜÜLATSETÜÜLKLORIID	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663

## 3.2-A-136

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohu tunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2439	NAATRIUMVESINIKFLUORIID	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2440	TINAKLORIIDPENTAHÜDRAAT	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80
2441	TITAANTRIKLORIID, ISESÜTTIV või TITAANTRIKLORIIDI SEGU, ISESÜTTIV	4.2	SC4	I	4.2+8	537	LQ0	P404		MP13					0	W1				48
2442	TRFKLOROATSETÜÜLKLORIID	8	C3	II	8		LQ22	P001		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
2443	VANAADIUMOKSÜTRIKLORIID	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2444	VANAADIUMTETRAKLORIID	8	C1	I	8		LQ0	P802		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88
2446	NITROKRESOOLID, TAHKED	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2447	FOSFOR, VALGE, SULAS OLEKUS	4.2	ST3	I	4.2+6.1		LQ0				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	LQ0				T1	TP3	LGBV (+)	TU27 TE4 TE6	3					44
2451	LÄMMASTIKTRIFLUORIID	2	2O		2.2+5.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN (M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
2452	ETÜÜLATSETÜLEEN, STABILISEERITUD	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN (M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
2453	ETÜÜLFLUORIID (KÜLMUTUSGAAS R 161)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN (M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

## 3.2-A-137

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress- saadetised 7.7	Ohu tunnus- number 5.3.2.4
								Pakkimis- eeskirjad 4.1.5	Eri- pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos- pakkimise sätet 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisätet 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätet 4.3.5+ 6.8.5		Veo pakendites 7.2.5	Veo puistes 7.3.4	Peale- mahalaadi- mine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2454	METÜÜLFLUORIID (KÜLMUTUSGAAS R 41)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN (M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2455	METÜÜLNITRIT	2	2A	VEDU KEELATUD																
2456	2-KLOROPROPEEN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2457	2,3-DIMETÜÜLBUTAAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2458	HEKSADIEENID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2459	2-METÜÜL-1-BUTEEN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2460	2-METÜÜL-2-BUTEEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1	L1.5BN		2				CE7	33
2461	METÜÜLPENTADIEEN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2463	ALUMIINIUMHÜDRIID	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
2464	BERÜLLIUMNITRAAT	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
2465	DIKLOORISOTSÜANUURHAPE, KUIV või DIKLOORISOTSÜANUURHAPPE SOOLAD	5.1	O2	II	5.1	135	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
2466	KAALIUMSUPEROKSIID	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC06		MP2					1	W10 W12		CW24		55
2468	TRIKLOORISOTSÜANUURHAPE, KUIV	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
2469	TSINKBROMAAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
2470	FENÜÜLATSETOONNITRIIL, VEDEL	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60

## 3.2-A-138

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2471	OSMIUMTETROKSIID	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	PP30	MP18	T6	TP33	S10AH TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
2473	NAATRIUMARSANILAAT	6.1	T3	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2474	TIOFOSGEEN	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001		MP15	T7	TP2	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2475	VANAADIUMTRIKLORIID	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	3		VW9		CE11	80	
2477	METÜÜLISOTIOTSÜANAAT	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	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	LQ0	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	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH TU15	3			CW13 CW28	CE4	36	
2480	METÜÜLISOTSÜANAAT	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P601 PR5		MP2				1			CW13 CW28 CW31		663	
2481	ETÜÜLISOTSÜANAAT	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P601 PR5		MP2	T14	TP2		1			CW13 CW28		336	
2482	n-PROPÜÜLISOTSÜANAAT	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663	

## 3.2-A-139

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2483	ISOPROPÜÜLISOTSÜANAAT	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2484	tert-BUTÜÜLISOTSÜANAAT	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2485	n-BUTÜÜLISOTSÜANAAT	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2486	ISOBUTÜÜLISOTSÜANAAT	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001		MP19	T8	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2487	FEENÜÜLISOTSÜANAAT	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2488	TSÜKLOHEKSÜÜL-ISOTSÜANAAT	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2490	DIKLOORISOPROPÜÜLEETER	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2491	ETANOOLAMIIN või ETANOOLAMIINI LAHUS	8	C7	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2493	HEKSAMETÜLEENIMIIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338

## 3.2-A-140

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2495	JOODPENTAFLUORIID	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8		LQ0	P200		MP2			L10DH	TU3 TU38 TE16 TE22	1			CW24 CW28		568
2496	PROPIOONANHÜDRIID	8	C3	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2498	1,2,3,6-TETRAHÜDROBENSALDEHÜÜD	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2501	TRIS-(1-ASIRIDINÜÜL)FOSFIINOKSIIDI LAHUS	6.1	T1	II	6.1		LQ17	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		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2502	VALERÜÜLKLORIID	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2503	TSIRKOONIUMTETRAKLORIID	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80
2504	TETRABROMOETAAN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2505	AMMOONIUMFLUORIID	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2506	AMMOONIUMVESINIK-SULFAAT	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV		2	W11	VW9		CE10	80
2507	KLOROPLATINAATHAPE, TAHKE	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80

## 3.2-A-141

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2508	MOLUÜBDEENPENTAKLORIID	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80
2509	KAALIUMVESINIKSULFAAT	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV		2	W11	VW9		CE10	80
2511	2-KLOROPROPIOONHAPE	8	C3	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BN		3				CE8	80
2512	AMINOFENOOLID (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2513	BROMOATSETÜÜL-BROMIID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	X80
2514	BROMOBENSEEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2515	BROMOFORM	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2516	SÜSINIKTETRABROMIID	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2517	1-KLORO-1,1-DIFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R142B)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2518	1,5,9-TSÜKLODODEKATRIEEN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2520	TSÜKLOOKTADIEENID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30



## 3.2-A-142

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2521	DIKETEEN, INHIBEERITUD	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663	
2522	2-DIMETÜÜLAMINOETÜÜL-METAKRÜLAAT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	69	
2524	ETÜÜLORTOFORMAAT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF	3				CE4	30	
2525	ETÜÜLOKSALAAT	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2526	FURFURÜÜLAMIIN	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	3				CE4	38	
2527	ISOBUTÜÜLAKRÜLAAT, STABILISEERITUD	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF	3				CE4	39	
2528	ISOBUTÜÜLISOBUTÜRAAT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF	3				CE4	30	
2529	ISOBUTÜÜRHAPE	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	3				CE4	38	
2531	METAKRÜÜLHAPE, STABILISEERITUD	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02 LP01		MP15	T7	TP2 TP18 TP30	L4BN	2				CE8	89	
2533	METÜÜLTRIKLOROATSETAAT	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	

## 3.2-A-143

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsioonikood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2534	METÜÜLKLOROSILAAN	2	2TFC		2.3+2.1+8		LQ0	P200		MP9	(M)			1				CW9 CW10 CW36		263
2535	4-METÜÜLMORFOLIIN (N-METÜÜLMORFOLIIN)	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	2					CE7	338
2536	METÜÜLTETRAHÜDROFURAAN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF	2					CE7	33
2538	NITRONANAFTALIIN	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	3	W1	VW1			CE11	40
2541	TERPINOLEEN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF	3					CE4	30
2542	TRIBUTÜÜLAMIIN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2545	HAFNIUMI PULBER, KUIV	4.2	S4	I	4.2	540	LQ0	P404		MP13				0	W1					43
2545	HAFNIUMI PULBER, KUIV	4.2	S4	II	4.2	540	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN	2	W1 W12				CE10	40
2545	HAFNIUMI PULBER, KUIV	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN	3	W1	VW4			CE11	40
2546	TITAANI PULBER, KUIV	4.2	S4	I	4.2	540	LQ0	P404		MP13				0	W1					43
2546	TITAANI PULBER, KUIV	4.2	S4	II	4.2	540	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN	2	W1 W12				CE10	40
2546	TITAANI PULBER, KUIV	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN	3	W1	VW4			CE11	40
2547	NAATRIUMSUPEROKSIID	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC06		MP2				1	W10 W12			CW24		55

## 3.2-A-144

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2548	KLOORPENTAFLUORIID	2	2TOC		2.3+5.1+8		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
2552	HEKSAFLUOROATSETOONHÜDRAAT, VEDEL	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2554	METÜÜLALLÜÜLKLORIID	3	F1	II	3		LQ4	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	LQ0	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	LQ0	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	LQ0	P406		MP2					2	W1			CE10	40
2558	EPIBROMOHÜDRIIN	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	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		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2561	3-METÜÜL-1-BUTEEN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2564	TRIKLOROÄADIKHAPPE LAHUS	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2564	TRIKLOROÄADIKHAPPE LAHUS	8	C3	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80

## 3.2-A-145

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2565	DITSÜKLOHEKSÜÜLAMIIN	8	C7	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2567	NAATRIUMPENTAKLOROFENAAT	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2570	KAADMIUMIÜHEND	6.1	T5	I	6.1	274 596	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
2570	KAADMIUMIÜHEND	6.1	T5	II	6.1	274 596	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2570	KAADMIUMIÜHEND	6.1	T5	III	6.1	274 596	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2571	ALKÜÜLVÄÄVELHAPPED	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12 TP28	L4BN		2				CE6	80
2572	FENÜÜLHÜDRASIIN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2573	TALLIUMKLORAAT	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	CE10	56
2574	TRIKRESÜÜLFOSFAAT, sisaldab üle 3% orto-isomeeri	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2576	FOSFOROKSÜBROMIID, SULAS OLEKUS	8	C1	II	8		LQ0				T7	TP3	L4BN		2					80
2577	FENÜÜLATSETÜÜLKLORIID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2578	FOSFORTRIOKSIID	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80

## 3.2-A-146

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress-saadetised 7.7	Ohu tunnus-number 5.3.2.4
								Pakkimise-eeskirjad 4.1.5	Eri-pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos-pakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2579	PIPERASIIN	8	C8	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
2580	ALUMIINIUMBROMIIDI LAHUS	8	C1	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2581	ALUMIINIUMKLORIIDI LAHUS	8	C1	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2582	RAUDKLORIIDI LAHUS	8	C1	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2583	ALKÜÜLSULFOON-HAPPED, TAHKED või ARÜÜLSULFOONHAPPED, TAHKED, sisaldavad üle 5% vaba väävelhapet	8	C2	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
2584	ALKÜÜLSULFOONHAPPED, VEDELAD VÕI ARÜÜLSULFOONHAPPED, VEDELAD, sisaldavad üle 5% vaba väävelhapet	8	C1	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80
2585	ALKÜÜLSULFOONHAPPED, TAHKED VÕI ARÜÜLSULFOONHAPPED, TAHKED, sisaldavad mitte üle 5% vaba väävelhapet	8	C4	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80
2586	ALKÜÜLSULFOONHAPPED, VEDELAD VÕI ARÜÜLSULFOONHAPPED, VEDELAD, sisaldavad mitte üle 5% vaba väävelhapet	8	C3	III	8	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2587	BENSOKINOON	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

## 3.2-A-147

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsioonikood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2588	PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S.	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC02		MP18	T6	TP9 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	61 648	LQ18	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	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2589	VINÜÜLKLOOROATSETAAT	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2590	VALGE ASBEST (krüsotiil, aktinoliit, antofüllit, tremoliit)	9	M1	III	9	168 542	LQ27	P002 IBC08 R001	PP37 B4	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	3			CW13 CW28 CW31	CE11	90
2591	KSENOON, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	2	3A		2.2 (+13)	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22
2599	KLOROTRIFLUOROMETAANI JA TRIFLUOROMETAANI ASEOTROOPNE SEGU, sisaldab umbes 60% klorotrifluorometaani (KÜLMUTUSGAAS R 5031)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		PxBN (M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2601	TSÜKLOBUTAAN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN (M)	TU38 TE22 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)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN (M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2603	TSÜKLOHEPTATRIEEN	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2604	BOORTRIFLUORIID-DIETÜULETERAAT	8	CF1	I	8+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					883

## 3.2-A-148

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnus- number 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimise ja kätlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2605	METOKSÜMETUÜLISOTSÜANAAT	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2606	METUÜLORTOSILIKAAT	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2607	AKROLEIINI DIMEER, STABILISEERITUD	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	39
2608	NITROPROPAANID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2609	TRIALLUÜLBORAAT	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2610	TRIALLUÜLAMIIN	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38
2611	PROPÜLEENKLOROHÜDRIIN	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2612	METUÜLPROPÜÜLEETER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
2614	METALLUÜLALKOHOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2615	ETUÜLPROPÜÜLEETER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

## 3.2-A-149

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2616	TRIISOPROPÜÜLBORAAT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2616	TRIISOPROPÜÜLBORAAT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2617	METÜÜLTÜKLOHEKSANOOLID, KERGESTISÜTTIVAD	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2618	VINÜÜLTOLUEENID, INHIBEERITUD	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	39
2619	BENSÜÜLDIMETÜÜLAMIIN	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2620	AMÜÜLBUTÜRAADID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2621	atsetüülmetsüül-karbinool	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2622	GLÜTSIIDALDEHÜÜD	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2623	TULELÄITMISMATERJAL, TAHKE, kergestisüttiva vedelikuga	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 LP02 R001	PP15	MP11					4	W1			CE11	40
2624	MAGNEESIUMSILITSIID	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CW23	CE10	423
2626	KLOORHAPPE VESILAHUS, sisaldab mitte üle 10% kloorhapet	5.1	O1	II	5.1	613	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
2627	NITRIDID, ANORGAANILISED, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	103 274	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
2628	KAALIUMFLUOROATSETAAT	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66



## 3.2-A-150

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Pärgogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2629	NAATRIUMFLUOROATSETAAT	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
2630	SELENAADID või SELENITID	6.1	T5	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
2642	FLUOROÄÄDIKHAPE	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
2643	METÜÜLBROMOATSETAAT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2644	METÜÜLJODIID	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
2645	FENATSÜÜLBROMIID	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
2646	HEKSAKLOROTSÜKLOPENTADIEEN	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
2647	MALONONITRIIL	6.1	T2	II	6.1		LQ18	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		LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2649	1,3-DIKLOROATSETOON	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	

## 3.2-A-151

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohu tunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Pealemahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2650	1,1-DIKLORO-1-NITROETAAN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2651	4,4-DIAMINODIFENÜÜLMETAAN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2653	BENSÜÜLJODIID	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2655	KAALIUMFLUOROSILIKAAT	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2656	KVINOLIIN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2657	SELEENDISULFIID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
2659	NAATRIUMKLOOROATSETAAT	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2660	NITROTOLUIDIINID	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2661	HEKSAKLOOROATSETOON	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2664	DIBROMOMETAAN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	

## 3.2-A-152

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress-saadetised 7.7	Ohu tunnus-number 5.3.2.4
								Pakkimis-eeskirjad 4.1.5	Eri-pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos-pakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2667	BUTÜÜLTOLUEENID	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2668	KLOROATSETOONNITRIIL	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2669	KLOROKRESOOLIDE LAHUS	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2669	KLOROKRESOOLIDE LAHUS	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2670	TSÜANUURKLORIID	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
2671	AMINOPURIDIINID (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1		LQ18	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	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1	L4BN		3				CE8	80
2673	2-AMINO-4-KLOROFENOOL	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2674	NAATRIUMFLUOROSILIKAAT	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2676	STIBIIN	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
2677	RUBIIDIUMHÜDROKSIIDI LAHUS	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2677	RUBIIDIUMHÜDROKSIIDI LAHUS	8	C5	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80

## 3.2-A-153

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress-saadetised 7.7	Ohu tunnus-number 5.3.2.4
								Pakkimise-eeskirjad 4.1.5	Eri-pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos-pakkimise sätet 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisätet 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätet 4.3.5+ 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2678	RUBIIDIUMHÜDROKSIID	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2679	LIITIUMHÜDROKSIIDI LAHUS	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2679	LIITIUMHÜDROKSIIDI LAHUS	8	C5	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BN		3				CE8	80
2680	LIITIUMHÜDROKSIIDI MONOHÜDRAAT	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2681	TSEESIUM HÜDROKSIIDI LAHUS	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2681	TSEESIUM HÜDROKSIIDI LAHUS	8	C5	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2682	TSEESIUM HÜDROKSIID	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2683	AMMOONIUMSULFIIDI LAHUS	8	CFT	II	8+3+6.1		LQ22	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
2684	3-DIETÜÜLAMINOPROPÜÜLAMIIN	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38
2685	N,N-DIETÜÜLETÜLEENDIAMIIN	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2686	2-DIETÜÜLAMINOETANOL	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2687	DITSÜKLOHEKSÜÜLAMMOONIUM-NITRIT	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
2688	1-BROMO-3-KLOROPROPAAN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2689	GLÜTSEROOL-alpha-MONOKLOROHÜDRIIN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60

## 3.2-A-154

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2690	N,n-BUTÜÜLIMIDASOOL	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2691	FOSFORPENTABROMIID	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2692	BOORTRIBROMIID	8	C1	I	8		LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12	L10BH	TU38 TE22	1					X88
2693	VESINIKSULFITITE VESILAHUS, N.O.S.	8	C1	III	8	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE8	80
2698	TETRAHÜDROFTAALHAPPEANHÜDRIIDI D, sisaldavad üle 0.05% maleiinanhüdriidi	8	C4	III	8	169	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	PP14 B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
2699	TRIFLUORÄADIKHAPE	8	C3	I	8		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH	TU38 TE22	1					88
2705	1-PENTOOL	8	C9	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2707	DIMETÜÜLDIOKSAANID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2707	DIMETÜÜLDIOKSAANID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2709	BUTÜÜLBENSEENID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2710	DIPROPÜÜLKETOON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2713	AKRIDIIN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60

## 3.2-A-155

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Pealemahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2714	TSINKRESINAAT	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1 W12	VW1		CE11	40
2715	ALUMIINIUMRESINAAT	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1 W12	VW1		CE11	40
2716	1,4-BUTÜÜNDIOOL	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2717	KAMPER, sünteetiline	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
2719	BAARIUMBROMAAT	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
2720	KROOMNITRAAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
2721	VASKKLORAAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50
2722	LIITIUMNITRAAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
2723	MAGNEESIUMKLORAAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50
2724	MANGAANNITRAAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
2725	NIKKELNITRAAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50

## 3.2-A-156

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2726	NIKKELNITRIT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
2727	TALLIUMNITRAAT	6.1	TO2	II	6.1+5.1		LQ18	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11 W12		CW13 CW28 CW31	CE9	65
2728	TSIRKOONIUMNITRAAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
2729	HEKSAKLOOROBENSEEN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2730	NITROANISOOOLID, VEDELAD	6.1	T1	III	6.1	279	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2732	NITROBROMOBENSEENID, VEDELAD	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2733	AMIINID, KERGESTISÜTTIVAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. või POLÜAMIINID, KERGESTISÜTTIVAD, SÖÖBIVAD, N.O.S.	3	FC	I	3+8	274 544	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP1 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338
2733	AMIINID, KERGESTISÜTTIVAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. või POLÜAMIINID, KERGESTISÜTTIVAD, SÖÖBIVAD, N.O.S.	3	FC	II	3+8	274 544	LQ4	P001 IBC02		MP19	T11	TP1 TP27	L4BH		2				CE7	338
2733	AMIINID, KERGESTISÜTTIVAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. või POLÜAMIINID, KERGESTISÜTTIVAD, SÖÖBIVAD, N.O.S.	3	FC	III	3+8	274 544	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE4	38
2734	AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S. või POLÜAMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.	8	CF1	I	8+3	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					883

## 3.2-A-157

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress- saadetised 7.7	Ohu tunnus- number 5.3.2.4
								Pakkimis- eeskirjad 4.1.5	Eri- pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos- pakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale- mahalaadi- mine ja kättemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2734	AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S. või POLÜAMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.	8	CF1	II	8+3	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	83
2735	AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. või POLÜAMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S.	8	C7	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
2735	AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. või POLÜAMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S.	8	C7	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP1 TP27	L4BN		2				CE6	80
2735	AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. või POLÜAMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S.	8	C7	III	8	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE8	80
2738	n-BUTÜÜLANILIIN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2739	BUTÜÜRANHÜDRIID	8	C3	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2740	n-PROPÜÜLKLOOROFORMAAT	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
2741	BAARIUMHÜPOKLOORIT, sisaldab üle 22% kättesaadavat kloori	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
2742	KLOOROFORMAADID, MÜRGISED, SÖÖBIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.	6.1	TFC	II	6.1+3+8	274 561	LQ17	P001 IBC01		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
2743	n-BUTÜÜLKLOOROFORMAAT	6.1	TFC	II	6.1+3+8		LQ17	P001		MP15	T20	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
2744	TSÜKLOBUTÜÜLKLOOROFORMAAT	6.1	TFC	II	6.1+3+8		LQ17	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638



## 3.2-A-158

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Pärkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimise eeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2745	KLOROMETUÜLKLOOROFORMAAT	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2746	FENUÜLKLOOROFORMAAT	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2747	tert-BUTÜÜLTSÜKLOHEKSÜÜLKLOOROFORMAAT	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2748	2-ETÜÜLHEKSÜÜLKLOOROFORMAAT	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2749	TETRAMETÜÜLSILAAN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L4BN		1					33
2750	1,3-DIKLOROPROPANOOL-2	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2751	DIETÜÜLTIOFOSFORÜÜLKLOORIID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2752	L,2-EPOKSÜ-3-ETOKSÜPROPAAN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2753	N-ETÜÜLBENSÜÜLTOLUIDIINID, VEDELAD	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2754	N-ETÜÜLTOLUIDIINID	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2757	KARBAMAATPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2757	KARBAMAATPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60

## 3.2-A-159

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2757	KARBAMAATPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2758	KARBAMAATPESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2759	ARSEENPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2759	ARSEENPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	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	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2760	ARSEENPESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2761	KLOORORGAANILINE PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66

## 3.2-A-160

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnus-number 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2761	KLOORORGAANILINE PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2761	KLOORORGAANILINE PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2762	KLOORORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2763	TRIASIINPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2763	TRIASIINPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	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	61 648	LQ9	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2764	TRIASIINPESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2771	TIOKARBAMAATPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66

## 3.2-A-161

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadised 7.7	Ohutunnus- number 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimise eeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimise ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2771	TIOKARBAMAATPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	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	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2772	TIOKARBAMAAT-PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ4	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	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66	
2775	VASEL PÕHINEV PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	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	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2776	VASEL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	

## 3.2-A-162

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2777	ELAVHÕBEDAL PÕHINEV PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2777	ELAVHÕBEDAL PÕHINEV PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	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	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2778	ELAVHÕBEDAL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ4	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	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2779	ASENDATUD NITROFENOOLPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	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	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2780	ASENDATUD NITROFENOOLPESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336

## 3.2-A-163

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2780	ASENDATUD NITROFENOOLPESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2781	BIPÜRIDIILIUPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2781	BIPÜRIDIILIUPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2781	BIPÜRIDIILIUPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2782	BIPÜRIDIILIUPESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2782	BIPÜRIDIILIUPESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2783	FOSFORGAANILINE PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2783	FOSFORGAANILINE PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2783	FOSFORGAANILINE PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60

## 3.2-A-164

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2784	FOSFORORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336	
2784	FOSFORORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	
2785	4-TIAPENTANAAL	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2786	TINAORGAANILINE PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66	
2786	TINAORGAANILINE PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	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	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60	
2787	TINAORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ4	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	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	

## 3.2-A-165

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Pirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2788	TINAORGAANILINE ÜHEND, VEDEL, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	43 274	LQ17	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	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2789	ÄÄDIKHAPPE, JÄÄ-ÄÄDIKA või ÄÄDIKHAPPE LAHUS sisaldab üle 80 mass% hapet	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2790	ÄÄDIKHAPPE LAHUS, happesisaldus mitte alla 50 mass%, kuid mitte üle 80 mass%	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2790	ÄÄDIKHAPPE LAHUS, happesisaldus mitte alla 10 mass%, kuid mitte üle 50 mass%	8	C3	III	8	597 647	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2793	RAUA PUURIMIS-, HÕÖVLI-, TREI- või FREESIMISLAASTUD, isekuumenemist võimaldavas vormis	4.2	S4	III	4.2	592	LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14					3	W1	VW4		CE11	40
2794	VEDELIKAKUD, HAPPEGA TÄIDETUD, elektriliselt laetud	8	C11		8	295 598	LQ0	P801 P801a							3		VW14		CE8	80
2795	VEDELIKAKUD, LEELISEGA TÄIDETUD, elektriliselt laetud	8	C11		8	295 598	LQ0	P801 P801a							3		VW14		CE8	80
2796	VÄÄVELHAPPE, milles on mitte üle 51% hapet või AKUVEDELIKU, HAPET	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80
2797	AKUVEDELIK, LEELISELINE	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP28	L4BN		2				CE6	80
2798	FENÜÜLFOSFORDIKLORIID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2799	FENÜÜLFOSFORTIODIKLORIID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2800	AKUD, VEDELIKUGA, VÄLJAVALAMATUD, elektriliselt laetud	8	C11		8	238 295 598	LQ0	P003 P801a	PP16						3		VW14		CE8	80
2801	VÄRVAINE, VEDEL, SÖÖBIV, N.O.S. või VÄRVAINE SÜNTEESI POOLTOODE, VEDEL, SÖÖBIV, N.O.S.	8	C9	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88



## 3.2-A-166

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2801	VÄRVAINE, VEDEL, SÖÖBIV, N.O.S. või VÄRVAINE SÜNTEESI POOLTOODE, VEDEL, SÖÖBIV, N.O.S.	8	C9	II	8	274	LQ22	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	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE8	80
2802	VASKKLORIID	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80
2803	GALLIUM	8	C10	III	8		LQ24	P800	PP41	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
2805	LIITIUMHÜDRIID, JÄÄTMED, TAHKED	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC04	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
2806	LIITIUMNITRIID	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2					1	W1		CW23		X423
2807	Magnetiseeritud materjal	9	M11	EI OLE RID OBJEKT																
2809	ELAVHÖBE	8	C9	III	8	599	LQ10	P800		MP15			L4BN		3				CE8	80
2810	MÜRGINE VEDELIK, ORGAANILINE, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274 315 614	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ17	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	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2811	MÜRGINE TAHKE AINE, ORGAANILINE, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	274 614	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2811	MÜRGINE TAHKE AINE, ORGAANILINE, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	274 614	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

## 3.2-A-167

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2811	MÜRGINE TAHKE AINE, ORGAANILINE, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	274 614	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2812	Naatriumaluminaat, tahke	8	C6	EI OLE RID OBJEKT																
2813	VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, N.O.S.	4.3	W2	I	4.3	274	LQ0	P403 IBC99	PP83	MP2					0	W1		CW23		X423
2813	VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, N.O.S.	4.3	W2	II	4.3	274	LQ11	P410 IBC07	PP83	MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1 W12		CW23	CE10	423
2813	VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, N.O.S.	4.3	W2	III	4.3	274	LQ12	P410 IBC08 R001	PP83 B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1	VW5	CW23	CE11	423
2814	NAKKUSOHTLIK AINE, MÕJUB INIMESELE	6.2	I1		6.2	318	LQ0	P620		MP5					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2814	NAKKUSOHTLIK AINE, MÕJUB INIMESELE, jahutamisega veeldatud lämmastikus	6.2	I1		6.2+2.2	318	LQ0	P620		MP5					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2814	NAKKUSOHTLIK AINE, MÕJUB INIMESELE (loomade korjustest)	6.2	I1		6.2	318	LQ0	P099 P620		MP5	BK1 BK2				0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2815	N-AMINOETÜÜLPIPERASIIN	8	C7	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2817	AMMOONIUMVESINIKDIFLUORIIDI LAHUS	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4DH	TU14 TE17 TE21 TT4	2			CW13 CW28	CE6	86
2817	AMMOONIUMVESINIKDIFLUORIIDI LAHUS	8	CT1	III	8+6.1		LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1 TP12	L4DH	TU14 TE21	3			CW13 CW28	CE8	86
2818	AMMOONIUMPOLÜSULFIIDI LAHUS	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86

## 3.2-A-168

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2818	AMMOONIUMPOLÜSULFIIDI LAHUS	8	CT1	III	8+6.1		LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3			CW13 CW28	CE8	86
2819	AMÜÜLHAPPE FOSFAAT	8	C3	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2820	BUTÜÜRHAPE	8	C3	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2821	FENOOLI LAHUS	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2821	FENOOLI LAHUS	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2822	2-KLOROPÜRIDIIN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2823	KROTOONHAPPE, TAHKE	8	C4	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001		MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
2826	ETÜÜLKLOROTIOFORMAAT	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2829	KAPROONHAPPE	8	C3	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2830	LIITIUMFERROSILIKOON	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CW23	CE10	423
2831	1,1,1-TRIKLOROETAAN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60

## 3.2-A-169

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Pirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2834	FOSFORHAPE	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80
2835	NAATRIUMALUMIINIUMHÜDRIID	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
2837	BISULFAATIDE VESILAHUS	8	C1	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2837	BISULFAATIDE VESILAHUS	8	C1	III	8	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2838	VINÜÜLBUTÜRAAT, STABILISEERITUD	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
2839	ALDOOL	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2840	BUTÜÜRALDOKSIIM	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2841	DI-n-AMÜÜLAMIIN	3	FT1	III	3+6.1		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	3			CW13 CW28	CE4	36
2842	NITROETAAN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2844	KALTSIUMMANGAANSILIKOON	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW5 VW7	CW23	CE11	423
2845	PÜROFOORNE VEDELIK, ORGAANILINE, N.O.S.	4.2	S1	I	4.2	274	LQ0	P400 PR1		MP2	T22	TP2 TP7 TP9	L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				333

## 3.2-A-170

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohu tunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimise eeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2846	PÜROFOORNE TAHKE AINE, ORGAANILINE, N.O.S.	4.2	S2	I	4.2	274	LQ0	P404		MP13					0	W1				43
2849	3-KLOROPROPANOOL-1	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2850	PROPÜLEENTETRAMEER	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF	3				CE4	30	
2851	BOORTRIFLUORIID-DIHÜDRAAT	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	2				CE6	80	
2852	DIPIKRÜÜLSULFIID, NIISKE, sisaldab vähemalt 10 mass% vett	4.1	D	I	4.1	545	LQ0	P406	PP24	MP2				1	W1				40	
2853	MAGNEESIUMFLUOROSILIKAAT	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2854	AMMOONIUM FLUOROSILIKAAT	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2855	TSINKFLUOROSILIKAAT	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2856	FLUOROSILIKAADID, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2857	KÜLMUTUSMASINAD, sisaldavad mittekergestisüttivat, mittemürgist, veeldatud gaasi või ammoniaagi lahuseid (ÜRO nr 2672)	2	6A		2.2	119	LQ0	P003	PP32	MP9				3			CW9	CE2	20	
2858	TSIRKONIIUM, KUIV, keras traat, viimistletud metall-lehed, laastud (õhemad kui 254 mikronit, kuid mitte alla 18 mikroni)	4.1	F3	III	4.1	546	LQ9	P002 LP02 R001		MP11				3	W1	VW1		CE11	40	

## 3.2-A-171

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimise eeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2859	AMMOONIUM METAVANADAAT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2861	AMMOONIUMPOLÜVANADAAT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	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	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2863	NAATRIUMAMMOONIUMVANADAAT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2864	KAALIUMMETAVANADAAT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2865	HÜDROKSÜÜLAMIINSULFAAT	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80
2869	TITAANTRIKLORIIDI SEGU	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2869	TITAANTRIKLORIIDI SEGU	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80
2870	ALUMIINIUM BOORHÜDRIID	4.2	SW	I	4.2+4.3		LQ0	P400 PR1		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		LQ0	P002	PP13	MP2					0	W1				X333
2871	ANTIMONI PULBER	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60

## 3.2-A-172

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsioonikood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisätted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2872	DIBROMOKLOROPROPAANID	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5	60
2872	DIBROMOKLOROPROPAANID	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE8	60
2873	DIBUTÜÜLAMINOETANOL	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE8	60
2874	FURFURÜÜLALKOHOL	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE8	60
2875	HEKSAKLOROFEEN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2876	RESORTSINOL	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2878	TITAAN, POORNE, GRAANULITES või TITAAN, POORNE, PULBRINA	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV	3	W1	VW1		CE11	40	
2879	SELEENOKSÜKLORIID	8	CT1	I	8+6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	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	313 314 322	LQ11	P002 IBC08	B4 B13	MP10			SGAN TU3	2	W11		CW24 CW35	CE10	50	

## 3.2-A-173

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätet 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisätet 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätet 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2880	KALTSIUMHÜPOKLORIT, HÜDREERITUD või KALTSIUMHÜPOKLORIT, HÜDREERITUD SEGU, sisaldab mitte vähem kui 5,5%, kuid mitte üle 10% vett	5.1	O2	III	5.1	313 314	LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP10			SGAV	TU3	3		VW8	CW24 CW35	CE11	50
2881	METALLKATALÜSAATOR, KUIV	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43
2881	METALLKATALÜSAATOR, KUIV	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40
2881	METALLKATALÜSAATOR, KUIV	4.2	S4	III	4.2	274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW4		CE11	40
2900	NAKKUSOHTLIK AINE, MÕJUB üksnes LOOMALE	6.2	I2		6.2	318	LQ0	P620		MP5					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2900	NAKKUSOHTLIK AINE, MÕJUB AINULT LOOMADELE, jahutamise veeldatud lämmastikus	6.2	I2		6.2+2.2	318	LQ0	P620		MP5					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2900	NAKKUSOHTLIK AINE, MÕJUB AINULT LOOMADELE (ainult loomade korjused ja jäätmed)	6.2	I2		6.2	318	LQ0	P099 P620		MP5	BK1 BK2				0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2901	BROOMKLORIID	2	2TOC		2.3+5.1+ 8 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH (M)	TU38 TE22 TE25 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265
2902	PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S.	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 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	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60



## 3.2-A-174

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohu tunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Veupakendites 7.2.5	Veupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2902	PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S.	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH TU15	2			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	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ17	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	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63	
2904	KLOROFENOLAADID, VEDELAD või FENOLAADID, VEDELAD	8	C9	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BN	3				CE8	80	
2905	KLOROFENOLAADID, TAHKED või FENOLAADID, TAHKED	8	C10	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN	3		VW9		CE11	80	
2907	ISOSORBIIDINITRAADI SEGU, sisaldab mitte alla 60% laktoosi, mannoosi, tärklisi või kaltsiumvesinikfosfaati	4.1	D	II	4.1	127	LQ8	P406 IBC06	PP26 PP80 B12	MP2				2	W1 W12			CE10	40	
2908	RADIOAKTIIVNE AINE, VABASAADETIS - TŪHI PAKEND	7				290	LQ0	Vaata 2.2.7	Vaata 4.1.9.1 .3					4			CW33	CE15	70	
2909	RADIOAKTIIVNE AINE, VABASAADETIS - LOODUSLIKUST URAANIST või LAHJENDATUD URAANIST või LOODUSLIKUST TOORIUMIST VALMISTATUD ESEMED	7				290	LQ0	Vaata 2.2.7	Vaata 4.1.9.1 .3					4			CW33	CE15	70	
2910	RADIOAKTIIVNE AINE, VABASAADETIS - PIIIRATUD KOGUSES	7				290	LQ0	Vaata 2.2.7	Vaata 4.1.9.1 .3					4			CW33	CE15	70	

## 3.2-A-175

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress-saadetised 7.7	Ohu tunnus-number 5.3.2.4
								Pakkimis-eeskirjad 4.1.5	Eri-pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos-pakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2911	RADIOAKTIIVNE AINE, VABASAADETIS - MÕÕTERIISTAD või ESEMED	7				290	LQ0	Vaata 2.2.7	Vaata 4.1.9.1 .3					4			CW33	CE15	70	
2912	RADIOAKTIIVNE AINE, MADALA ERIAKTIIVSUSEGA (LSA-I), mittelõhustuv või harva lõhustuv	7			7X	172 317 325	LQ0	Vaata 2.2.7 ja 4.1.9	Vaata 4.1.9.1 .3		T5	TP4	S2.65AN (+) L2.65CN (+)	TU36 TT7 TM7	0		VW16	CW33	CE15	70
2913	RADIOAKTIIVNE AINE, SAASTATUD PINNAGA ESEMED (SCO-I või SCO-II), mittelõhustuvad või harva lõhustuvad	7			7X	172 317	LQ0	Vaata 2.2.7 ja 4.1.9	Vaata 4.1.9.1 .3					0		VW17	CW33	CE15	70	
2915	RADIOAKTIIVNE AINE, TÜÜP A PAKEND, mitte-erivormis, mittelõhustuv või harva lõhustuv	7			7X	172 317 325	LQ0	Vaata 2.2.7 ja 4.1.9	Vaata 4.1.9.1 .3					0			CW33	CE15	70	
2916	RADIOAKTIIVNE AINE, TÜÜP B(U) PAKEND, mittelõhustuv või harva lõhustuv	7			7X	172 317	LQ0	Vaata 2.2.7 ja 4.1.9	Vaata 4.1.9.1 .3					0			CW33	CE15	70	
2917	RADIOAKTIIVNE AINE, TÜÜP B(M) PAKEND, mittelõhustuv või harva lõhustuv	7			7X	172 317	LQ0	Vaata 2.2.7 ja 4.1.9	Vaata 4.1.9.1 .3					0			CW33	CE15	70	
2919	RADIOAKTIIVNE AINE, ERIKORRALDUSE KOHASELT VEETAV, mittelõhustuv või harva lõhustuv	7			7X	172 317	LQ0	Vaata 2.2.7 ja 4.1.9	Vaata 4.1.9.1 .3					0			CW33	CE15	70	
2920	SÕOBIV VEDELIK, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	8	CF1	I	8+3	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH TU38 TE22	1						883
2920	SÕOBIV VEDELIK, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	8	CF1	II	8+3	274	LQ22	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	LQ0	P002 IBC05		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH TU38 TE22	1						884
2921	SÕOBIV TAHKE AINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	8	CF2	II	8+4.1	274	LQ23	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	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH TU38 TE22	1			CW13 CW28		886	
2922	SÕOBIV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S.	8	CT1	II	8+6.1	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	2			CW13 CW28	CE6	86	

## 3.2-A-176

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2922	SÕOBIV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S.	8	CT1	III	8+6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		3			CW13 CW28	CE8	86
2923	SÕOBIV TAHKE AINE, MÜRGINE, N.O.S.	8	CT2	I	8+6.1	274	LQ0	P002 IBC05		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		886
2923	SÕOBIV TAHKE AINE, MÜRGINE, N.O.S.	8	CT2	II	8+6.1	274	LQ23	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	LQ24	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9	CW13 CW28	CE11	86
2924	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, SÕOBIV, N.O.S.	3	FC	I	3+8	274	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338
2924	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, SÕOBIV, N.O.S.	3	FC	II	3+8	274	LQ4	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH		2				CE7	338
2924	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, SÕOBIV, N.O.S.	3	FC	III	3+8	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE4	38
2925	KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, SÕOBIV, ORGAANILINE, N.O.S.	4.1	FC1	II	4.1+8	274	LQ0	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	48
2925	KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, SÕOBIV, ORGAANILINE, N.O.S.	4.1	FC1	III	4.1+8	274	LQ0	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1 W12			CE11	48
2926	KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, MÜRGINE, ORGAANILINE, N.O.S.	4.1	FT1	II	4.1+6.1	274	LQ0	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CW28	CE10	46
2926	KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, MÜRGINE, ORGAANILINE, N.O.S.	4.1	FT1	III	4.1+6.1	274	LQ0	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1 W12		CW28	CE11	46
2927	MÜRGINE VEDELIK, SÕOBIV, ORGAANILINE, N.O.S.	6.1	TC1	I	6.1+8	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
2927	MÜRGINE VEDELIK, SÕOBIV, ORGAANILINE, N.O.S.	6.1	TC1	II	6.1+8	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68

## 3.2-A-177

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2928	MÜRGINE TAHKE AINE, SÖÖBIV, ORGAANILINE, N.O.S.	6.1	TC2	I	6.1+8	274	LQ0	P002 IBC05		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH TU14 TU15 TE21	TU14 TU15 TE21	1			CW13 CW28 CW31		668
2928	MÜRGINE TAHKE AINE, SÖÖBIV, ORGAANILINE, N.O.S.	6.1	TC2	II	6.1+8	274	LQ18	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11 W12		CW13 CW28 CW31	CE9	68
2929	MÜRGINE VEDELIK, KERGESTISÜTTIV, ORGAANILINE, N.O.S.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	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	LQ17	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	LQ0	P002 IBC05		MP18	T6	TP9 TP33			1			CW13 CW28 CW31		664
2930	MÜRGINE TAHKE AINE, KERGESTISÜTTIV, ORGAANILINE, N.O.S.	6.1	TF3	II	6.1+4.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	64
2931	VANADÜÜLSULFAAT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2933	METÜÜL-2-KLOROPROPIONAAT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2934	ISOPROPÜÜL-2-KLOROPROPIONAAT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2935	ETÜÜL-2-KLOROPROPIONAAT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2936	TIOPIIMHAPE	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

## 3.2-A-178

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Pealemahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2937	alfa-METÜÜLBENSÜÜLALKOHOL, VEDEL	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2940	9-FOSFABITSÜKLONONAANID (TSÜKLOOKTADIEENFOSFIINID)	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40
2941	FLUOROANILIINID	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2942	2-TRIFLUOROMETÜÜLANILIIN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2943	TETRAHÜDROFURFURÜÜLAMIIN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2945	n-METÜÜLBUTÜÜLAMIIN	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2946	2-AMINO-5-DIETÜÜLAMINOPENTAAN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2947	ISOPROPÜÜLKLOOROATSETAAT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2948	3-TRIFLUOROMETÜÜLANILIIN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	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	LQ23	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		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423
2956	5-TERT-BUTÜÜL-2,4,6-TRINITRO-M- KSÜLEEN (KSÜLEENMUSKUS)	4.1	SR1	III	4.1	638	LQ0	P409		MP2					3	W1			CE11	40

## 3.2-A-179

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2965	BOORTRIFLUORIID-DIMETÜÜLETERAAT	4.3	WFC	I	4.3+3+8		LQ0	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		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2967	SULFAMIINHAPE	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	3		VW9		CE11	80	
2968	MANEEB, STABILISEERITUD või MANEEBI PREPARAAT, STABILISEERITUD isekuumenemise vastu	4.3	W2	III	4.3	547	LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN	0	W1	VW5	CW23	CE11	423	
2969	RIITSINUSE SEEMNED või RIITSINUSE JAHU või RIITSINUSE PRESSITUD MASS või RIITSINUSE HELBED	9	M11	II	9	141	LQ25	P002 IBC08	PP34 B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV	2		VW9	CW31	CE9	90	
2977	RADIOAKTIIVNE AINE, URAANHEKSAFLUORIID, LÕHUSTUV	7			7X+7E+8	172	LQ0	Vaata 2.2.7 ja 4.1.9	Vaata 4.1.9.1 .3					0			CW33	CE15	78	
2978	RADIOAKTIIVNE AINE, URAANHEKSAFLUORIID, mittelõhustuv või harvalõhustuv	7			7X+8	172 317	LQ0	See 2.2.7 and 4.1.9	See 4.1.9.1 .3					0			CW33	CE15	78	
2983	ETÜLEENOKSIIDI JA PROPÜLEENOKSIIDI SEGU, sisaldab mitte üle 30% etüleenoksiidi	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	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	LQ13	P504 IBC02 R001	PP10 B5	MP15	T4	TP1 TP6 TP24	LGBV TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	3			CW24	CE8	50	

## 3.2-A-180

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress- saadetised 7.7	Ohu tunnus- number 5.3.2.4
								Pakkimis- eeskirjad 4.1.5	Eri- pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos- pakkimise sätet 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisätet 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätet 4.3.5+ 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale- mahalaadi- mine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2985	KLOROSILAANID, KERGESTISÜTTIVAD, SÕÖBIVAD, N.O.S.	3	FC	II	3+8	274 548	LQ4	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH		2				CE7	X338
2986	KLOROSILAANID, SÕÖBIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.	8	CF1	II	8+3	274 548	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	X83
2987	KLOROSILAANID, SÕÖBIVAD, N.O.S.	8	C3	II	8	274 548	LQ22	P001 IBC02		MP15	T14	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	X80
2988	KLOROSILAANID, VEEGA REAGEERIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, SÕÖBIVAD, N.O.S.	4.3	WFC	I	4.3+3+8	274 549	LQ0	P401 PR2		MP2	T10	TP2 TP7 TP9	L10DH	TU14 TU26 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338
2989	PLIIFOSFIIT, KAHEALUSELINE	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2989	PLIIFOSFIIT, KAHEALUSELINE	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
2990	PÄÄSTESEADMED, ISETÄITUVAD	9	M5		9	296 635	LQ0	P905							3				CE2	90
2991	KARBAMAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
2991	KARBAMAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
2991	KARBAMAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2992	KARBAMAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66

## 3.2-A-181

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnus-number 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimise eeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2992	KARBAMAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	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	61 648	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
2993	ARSEENPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
2993	ARSEENPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
2993	ARSEENPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2994	ARSEENPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2994	ARSEENPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	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	61 648	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
2995	KLOORORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt üle 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63



## 3.2-A-182

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Pealemahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2995	KLOORORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt üle 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2996	KLOORORGAANILINE-PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2996	KLOORORGAANILINE-PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	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	61 648	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
2997	TRIASIINPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ17	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	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2998	TRIASIINPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2998	TRIASIINPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	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	61 648	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60

## 3.2-A-183

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress-saadetised 7.7	Ohu tunnus-number 5.3.2.4
								Pakkimis-eeskirjad 4.1.5	Eri-pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos-pakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Veo pakendites 7.2.5	Veo puistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3005	TIOKARBAMAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9	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	LQ17	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	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63	
3006	TIOKARBAMAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66	
3006	TIOKARBAMAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	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	61 648	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60	
3009	VASEL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte üle 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663	
3009	VASEL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte üle 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63	
3009	VASEL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte üle 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63	
3010	VASEL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66	

## 3.2-A-184

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3010	VASEL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	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	61 648	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3011	ELAVHÖBEDAL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt üle 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3011	ELAVHÖBEDAL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt üle 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3011	ELAVHÖBEDAL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt üle 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3012	ELAVHÖBEDAL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3012	ELAVHÖBEDAL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3012	ELAVHÖBEDAL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			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	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63

## 3.2-A-185

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Pärkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Pealemahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3013	ASENDATUD NITROFENOOLPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3014	ASENDATUD NITROFENOOLPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3014	ASENDATUD NITROFENOOLPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	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	61 648	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3015	BIPÜRIDIILUMPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3015	BIPÜRIDIILUMPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3015	BIPÜRIDIILUMPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3016	BIPÜRIDIILUMPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3016	BIPÜRIDIILUMPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3016	BIPÜRIDIILUMPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60

## 3.2-A-186

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Pealemahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3017	FOSFORORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt üle 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ17	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	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63	
3018	FOSFORORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66	
3018	FOSFORORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	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	61 648	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60	
3019	TINAORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt üle 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ17	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	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63	
3020	TINAORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66	

## 3.2-A-187

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress- saadetised 7.7	Ohu tunnus- number 5.3.2.4
								Pakkimis- eeskirjad 4.1.5	Eri- pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos- pakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale- mahalaadi- mine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3020	TINAORGAANILINE PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	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	61 648	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3021	PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, N.O.S., leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3021	PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, N.O.S., leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3022	1,2-BUTÜLEENOKSIID, STABILISEERITUD	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
3023	2-METÜÜL-2-HEPTAANTIOOL	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	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	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ4	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	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63

## 3.2-A-188

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3025	KUMARIINI DERIVAADIGA PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt mitte alla 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3026	KUMARIINI DERIVAADIGA PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 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	61 648	LQ17	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	61 648	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3027	KUMARIINI DERIVAADIGA PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66
3027	KUMARIINI DERIVAADIGA PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	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	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
3028	AKUD, KUIV AD, SISALDAVAD TAHKET KAALIUMHÜDROKSIIDI, elektriliselt laetud	8	C11		8	295 304 598	LQ0	P801 P801a							3		VW14		CE11	80
3048	ALUMIINIUMFOSFIID PESTITSIID	6.1	T7	I	6.1	61 153 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		642
3054	TSÜKLOHEKSÜÜL-MERKAPTAAN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30

## 3.2-A-189

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress- saadetised 7.7	Ohu tunnus- number 5.3.2.4
								Pakkimis- eeskirjad 4.1.5	Eri- pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos- pakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale- mahalaadi- mine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3055	2-(2-AMINOETOKSU)ETANOOL	8	C7	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
3056	n-HEPTALDEHÜÜD	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
3057	TRIFLUOROATSETÜÜLKLORIID	2	2TC		2.3+8 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50	TP21	PxBH(M ) TU38 TE22 TE25 TM6	1				CW9 CW10 CW36		268
3064	NITROGLÜTSEERIINI ALKOHOLILAHUS, sisaldab üle 1%, kuid mitte üle 5% nitroglütseriini	3	D	II	3		LQ0	P300		MP2					2					33
3065	ALKOHOOLSED JOOGID, sisaldavad üle 70 mahu% alkoholi	3	F1	II	3		LQ5	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	LQ7	P001 IBC03 R001	PP2	MP19	T2	TP1	LGBF		3				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	LQ22	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	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1 TP29	L4BN		3				CE8	80
3070	ETÜLEENOKSIIDI JA DIKLOOROTETRAFLUOROMETAANI SEGU, sisaldab mitte üle 12,5% etüleenoksiidi	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M ) TM6	3				CW9 CW10 CW36	CE3	20



## 3.2-A-190

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(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	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
3072	PÄÄSTEVAHENDID, MITTE ISE TÄITUVAD, sisaldavad ohtlike kaupu varustuse osanena	9	M5		9	296 635	LQ0	P905							3				CE2	90
3073	VINÜÜLPÜRIDIINIID, STABILISEERITUD	6.1	TFC	II	6.1+3+8		LQ17	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
3077	KESKKONNAOHTLIKUD AINED, TAHKED, N.O.S.	9	M7	III	9	274 601	LQ27	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10	T1	TP33	SGAV LGBV		3	W13	VW9	CW13 CW31	CE11	90
3078	TSEERIUM, treilaastud või sõmer pulber	4.3	W2	II	4.3	550	LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CW23	CE10	423
3079	METAKRÜÜLNITRIIL, STABILISEERITUD	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3080	ISOTSÜANAADID, MÜRGISED, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S. või ISOTSÜANAADI LAHUS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	6.1	TF1	II	6.1+3	274 551	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
3082	KESKKONNAOHTLIKUD AINED, VEDELAD, N.O.S.	9	M6	III	9	274 601	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1 TP29	LGBV		3			CW13 CW31	CE8	90
3083	PERKLORÜÜLFLUORIID	2	2TO		2.3+5.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH(M )	TU38 TE22 TE25 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265
3084	SÖÖBIV TAHKE AINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.	8	CO2	I	8+5.1	274	LQ0	P002		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1			CW24		885
3084	SÖÖBIV TAHKE AINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.	8	CO2	II	8+5.1	274	LQ23	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11 W12		CW24	CE10	85

## 3.2-A-191

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress- saadetised 7.7	Ohu tunnus- number 5.3.2.4
								Pakkimis- eeskirjad 4.1.5	Eri- pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos- pakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale- mahalaadi- mine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3085	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, SÖÖBIV, N.O.S.	5.1	OC2	I	5.1+8	274	LQ0	P503		MP2					1			CW24		558
3085	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, SÖÖBIV, N.O.S.	5.1	OC2	II	5.1+8	274	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	CE10	58
3085	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, SÖÖBIV, N.O.S.	5.1	OC2	III	5.1+8	274	LQ12	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	LQ0	P002		MP18	T6	TP9 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	LQ18	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11 W12		CW13 CW28 CW31	CE9	65
3087	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, MÜRGINE, N.O.S.	5.1	OT2	I	5.1+6.1	274	LQ0	P503		MP2					1			CW24 CW28		556
3087	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, MÜRGINE, N.O.S.	5.1	OT2	II	5.1+6.1	274	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	CE10	56
3087	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, MÜRGINE, N.O.S.	5.1	OT2	III	5.1+6.1	274	LQ12	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	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1 W12			CE10	40
3088	ISEKUUMENEV TAHKE AINE, ORGAANILINE, N.O.S.	4.2	S2	III	4.2	274	LQ0	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	274 552	LQ8	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3089	METALLIPULBER, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	4.1	F3	III	4.1	274 552	LQ9	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1 W12	VW1		CE11	40
3090	LIITIUMAKUD	9	M4	II	9	188 230 310 636	LQ0	P903 P903a P903b							2				CE2	90

## 3.2-A-192

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4	
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3091	LIITIUMAKUD, SEADMETES OLEVAD või LIITIUMAKUD, SEADMETESSE PAKITUD	9	M4	II	9	188 230 636	LQ0	P903 P903a P903b							2				CE2	90	
3092	1-METOKSÜ-2-PROPANOOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
3093	SÖÖBIV VEDELIK, OKSÜDEERIV, N.O.S.	8	CO1	I	8+5.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10BH TU38 TE22	1				CW24		885	
3093	SÖÖBIV VEDELIK, OKSÜDEERIV, N.O.S.	8	CO1	II	8+5.1	274	LQ22	P001 IBC02		MP15			L4BN	2				CW24	CE6	85	
3094	SÖÖBIV VEDELIK, REAGEERIB VEEGA, N.O.S.	8	CW1	I	8+4.3	274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10BH TU38 TE22	1						823	
3094	SÖÖBIV VEDELIK, REAGEERIB VEEGA, N.O.S.	8	CW1	II	8+4.3	274	LQ22	P001		MP15			L4BN	2					CE6	823	
3095	SÖÖBIV VEDELIK, ISEKUUMENEV, N.O.S.	8	CS2	I	8+4.2	274	LQ0	P002		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN	1						884	
3095	SÖÖBIV VEDELIK, ISEKUUMENEV, N.O.S.	8	CS2	II	8+4.2	274	LQ23	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN	2	W11 W12				CE10	84	
3096	SÖÖBIV TAHKE AINE, REAGEERIB VEEGA, N.O.S.	8	CW2	I	8+4.3	274	LQ0	P002		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH TE22	1						842	
3096	SÖÖBIV TAHKE AINE, REAGEERIB VEEGA, N.O.S.	8	CW2	II	8+4.3	274	LQ23	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN L4BN	2	W11 W12				CE10	842	
3097	KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.	4.1	FO	VEDU KEELATUD																	
3098	OKSÜDEERIV VEDELIK, SÖÖBIV, N.O.S.	5.1	OC1	I	5.1+8	274	LQ0	P502		MP2					1				CW24		558
3098	OKSÜDEERIV VEDELIK, SÖÖBIV, N.O.S.	5.1	OC1	II	5.1+8	274	LQ10	P504 IBC01		MP2					2				CW24	CE6	58
3098	OKSÜDEERIV VEDELIK, SÖÖBIV, N.O.S.	5.1	OC1	III	5.1+8	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2					3				CW24	CE8	58
3099	OKSÜDEERIV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S.	5.1	OT1	I	5.1+6.1	274	LQ0	P502		MP2					1				CW24 CW28		556
3099	OKSÜDEERIV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S.	5.1	OT1	II	5.1+6.1	274	LQ10	P504 IBC01		MP2					2				CW24 CW28	CE6	56
3099	OKSÜDEERIV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S.	5.1	OT1	III	5.1+6.1	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2					3				CW24 CW28	CE8	56

## 3.2-A-193

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Pealemahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3100	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, ISEKUUMENEV, N.O.S.	5.1	OS					VEDU KEELATUD												
3101	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP B, VEDEL	5.2	P1		5.2+1	122 181 274	LQ14	P520		MP4					1	W5 W7 W8		CW22 CW24 CW29		539
3102	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP B, TAHKE	5.2	P1		5.2+1	122 181 274	LQ15	P520		MP4					1	W5 W7 W8		CW22 CW24 CW29		539
3103	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP C, VEDEL	5.2	P1		5.2	122 274	LQ14	P520		MP4					1	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539
3104	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP C, TAHKE	5.2	P1		5.2	122 274	LQ15	P520		MP4					1	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539
3105	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16	P520		MP4					2	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539
3106	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, TAHKE	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11	P520		MP4					2	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539
3107	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP E, VEDEL	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16	P520		MP4					2	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539
3108	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP E, TAHKE	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11	P520		MP4					2	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539
3109	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP F, VEDEL	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16	P520 IBC520		MP4	T23		L4BN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	2	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539
3110	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP F, TAHKE	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11	P520 IBC520		MP4	T23	TP33	S4AN (+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	2	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539

## 3.2-A-194

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsioonikood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3111	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP B, VEDEL, TEMPERatuur KONTROLLI ALL	5.2	P2																	
3112	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP B, TAHKE, TEMPERatuur KONTROLLI ALL	5.2	P2																	
3113	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP C, VEDEL, TEMPERatuur KONTROLLI ALL	5.2	P2																	
3114	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP C, TAHKE, TEMPERatuur KONTROLLI ALL	5.2	P2																	
3115	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, VEDEL, TEMPERatuur KONTROLLI ALL	5.2	P2																	
3116	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP D, TAHKE, TEMPERatuur KONTROLLI ALL	5.2	P2																	
3117	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP E, VEDEL, TEMPERatuur KONTROLLI ALL	5.2	P2																	
3118	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP E, TAHKE, TEMPERatuur KONTROLLI ALL	5.2	P2																	
3119	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP F, VEDEL, TEMPERatuur KONTROLLI ALL	5.2	P2																	
3120	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP F, TAHKE, TEMPERatuur KONTROLLI ALL	5.2	P2																	
3121	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, REAGEERIB VEEGA, N.O.S.	5.1	OW																	
3122	MÜRGINE VEDELIK, OKSÜDEERIV, N.O.S.	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		665

## 3.2-A-195

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsioonikood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4	
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12			
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3122	MÜRGINE VEDELIK, OKSÜDEERIV, N.O.S.	6.1	TO1	II	6.1+5.1	274	LQ17	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	LQ0	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	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5	623	
3124	MÜRGINE TAHKE AINE, ISEKUUMENEV, N.O.S.	6.1	TS	I	6.1+4.2	274	LQ0	P002		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31		664	
3124	MÜRGINE TAHKE AINE, ISEKUUMENEV, N.O.S.	6.1	TS	II	6.1+4.2	274	LQ18	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH TU15	2	W11 W12			CW13 CW28 CW31	CE9	64	
3125	MÜRGINE TAHKE AINE, REAGEERIB VEEGA, N.O.S.	6.1	TW2	I	6.1+4.3	274	LQ0	P099		MP18	T6	TP9 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	LQ18	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH TU15	2	W11 W12			CW13 CW28 CW31	CE9	642	
3126	ISEKUUMENEV TAHKE AINE, SÖÖBIV, ORGAANILINE, N.O.S.	4.2	SC2	II	4.2+8	274	LQ0	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	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN	3	W1				CE11	48	
3127	ISEKUUMENEV TAHKE AINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.	4.2	SO	VEDU KEELATUD																	
3128	ISEKUUMENEV TAHKE AINE, MÜRGINE, ORGAANILINE, N.O.S.	4.2	ST2	II	4.2+6.1	274	LQ0	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	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN	3	W1				CW28	CE11	46

## 3.2-A-196

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnus-number 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3129	VEEGA REAGEERIV VEDELIK, SÖÖBIV, N.O.S.	4.3	WC1	I	4.3+8	274	LQ0	P402 PR1		MP2			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	LQ10	P402 IBC01 PR1		MP15			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	LQ13	P001 IBC02 R001		MP15			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	LQ0	P402 PR1	RR4	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	LQ10	P402 IBC01 PR1	RR4 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	LQ13	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	LQ0	P403		MP2				0	W1		CW23		X482	
3131	VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, SÖÖBIV, N.O.S.	4.3	WC2	II	4.3+8	274	LQ11	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN	0	W1 W12		CW23	CE10	482	
3131	VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, SÖÖBIV, N.O.S.	4.3	WC2	III	4.3+8	274	LQ12	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	VEDU KEELATUD																
3133	VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.	4.3	WO	VEDU KEELATUD																
3134	VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, MÜRGINE, N.O.S.	4.3	WT2	I	4.3+6.1	274	LQ0	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	LQ11	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN	0	W1		CW23 CW28	CE10	462	

## 3.2-A-197

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3134	VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, MÜRGINE, N.O.S.	4.3	WT2	III	4.3+6.1	274	LQ12	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	VEDU KEELATUD																
3136	TRIFLUOROMETAAAN, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	2	3A		2.2 (+13)	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 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)		LQ0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	223
3139	OKSÜDEERIV VEDELIK, N.O.S.	5.1	O1	I	5.1	274	LQ0	P502		MP2					1			CW24		55
3139	OKSÜDEERIV VEDELIK, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	274	LQ10	P504 IBC02		MP2					2			CW24	CE6	50
3139	OKSÜDEERIV VEDELIK, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13	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	LQ0	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	LQ17	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	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3141	ANTIMONIÜHEND, ANORGAANILINE, VEDEL, N.O.S.	6.1	T4	III	6.1	45 274 512	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60



## 3.2-A-198

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimise eeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3142	DESINFEKTSIOONIVAHEND, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274	LQ0	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	LQ17	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	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH TU15	2			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	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH TU15 TU38 TE22	1	W10 W12		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	LQ18	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	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH TU15	2		VW9	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	LQ0	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	LQ17	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	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
3145	ALKÜÜLFENOOLID, VEDELAD, N.O.S. (kaasaarvatud C2-C12 homologid)	8	C3	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9	L10BH TU38 TE22	1					88	

## 3.2-A-199

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Pealemahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3145	ALKÜÜLFENOOLID, VEDELAD, N.O.S. (kaasaarvatud C2-C12 homoloogid)	8	C3	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
3145	ALKÜÜLFENOOLID, VEDELAD, N.O.S. (kaasaarvatud C2-C12 homoloogid)	8	C3	III	8	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE8	80
3146	TINAORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
3146	TINAORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	43 274	LQ18	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	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	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	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10 W12				88
3147	VÄRVAIN, TAHKE, SÖÖBIV, N.O.S. või VÄRVAIN SÜNTEESI POOLTOODE, TAHKE, SÖÖBIV, N.O.S.	8	C10	II	8	274	LQ23	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	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
3148	VEEGA REAGEERIV VEDELIK, N.O.S.	4.3	W1	I	4.3	274	LQ0	P402 PR1		MP2			L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X323
3148	VEEGA REAGEERIV VEDELIK, N.O.S.	4.3	W1	II	4.3	274	LQ10	P402 IBC01 PR1		MP15			L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	323
3148	VEEGA REAGEERIV VEDELIK, N.O.S.	4.3	W1	III	4.3	274	LQ13	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	323

## 3.2-A-200

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress-saadetised 7.7	Ohu tunnus-number 5.3.2.4
								Pakkimis-eeskirjad 4.1.5	Eri-pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos-pakkimise sätet 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3149	VESINIKPEROKSIIDI JA PEROKSÜAÄDIKHAPPE SEGU happega/hapetega, veega ja mitte üle 5% peroksüaädikhappega, STABILISEERITUD	5.1	OC1	II	5.1+8	196 553	LQ10	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		LQ0	P206		MP9					2			CW9	CE2	23
3151	POLÜHALOGEENITUD BIFENÜÜLID, VEDELAD või POLÜHALOGEENITUD TERFENÜÜLID, VEDELAD	9	M2	II	9	203 305	LQ26	P906 IBC02		MP15			L4BH	TU15	0		VW15	CW13 CW28 CW31	CE5	90
3152	POLÜHALOGEENITUD BIFENÜÜLID, TAHKED või POLÜHALOGEENITUD TERFENÜÜLID, TAHKED	9	M2	II	9	203 305	LQ25	P906 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S4AH L4BH	TU15	0		VW15	CW13 CW28 CW31	CE9	90
3153	PERFLUORO-(METÜÜLVINÜÜLEETER)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN (M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3154	PERFLUORO-(ETÜÜLVINÜÜLEETER)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN (M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3155	PENTAKLOROFENOOL	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	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	LQ0	P200		MP9	(M)		CxBN (M)		3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
3157	VEELDATUD GAAS, OKSÜDEERIV, N.O.S.	2	2O		2.2+5.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN (M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
3158	GAAS, JAHUTATUD VEDELIK, N.O.S.	2	3A		2.2 (+13)	274 593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22
3159	1,1,1,2-TETRAFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 134A)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN (M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

## 3.2-A-201

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3160	VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH (M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
3161	VEELDATUD GAAS, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	2	2F		2.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN (M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3162	VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, N.O.S.	2	2T		2.3 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH (M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
3163	VEELDATUD GAAS, N.O.S.	2	2A		2.2 (+13)	274	LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN (M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3164	KAUBAD, RÕHU ALL, PNEUMAATILISED või HÜDRAULILISED (sisaldavad mittekergestisüttivat gaasi)	2	6A		2.2	283 594	LQ0	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		LQ0	P301		MP7					1			CW13 CW28		336
3166	Sisepõlemismootorid või gaaskütusel töötavad sõidukid või kergestisüttival vedelkütusel töötavad sõidukid	9	M11	EI OLE RID OBJEKT																
3167	GAASI PROOV, MITTE RÕHU ALL, KERGESTISÜTTIV, N.O.S., jahutamata vedelik	2	7F		2.1	274	LQ0	P201		MP9					2			CW9	CE2	23
3168	GAASI PROOV, MITTE RÕHU ALL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S., jahutamata vedelik	2	7TF		2.3+2.1	274	LQ0	P201		MP9					1			CW9		263
3169	GAASI PROOV, MITTE RÕHU ALL, MÜRGINE, N.O.S., jahutamata vedelik	2	7T		2.3	274	LQ0	P201		MP9					1			CW9		26
3170	ALUMIINIUMI SULATAMISE KÕRVALPRODUKTID või ALUMIINIUMI TAASSULATAMISE KÕRVALPRODUKTID	4.3	W2	II	4.3	244	LQ11	P410 IBC07		MP14	T3 BK1 BK2	TP33	SGAN		2	W1 W12	VW6	CW23	CE10	423

## 3.2-A-202

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohu tunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3170	ALUMIINIUMI SULATAMISE KÕRVALPRODUKTID või ALUMIINIUMI TAASSULATAMISE KÕRVALPRODUKTID	4.3	W2	III	4.3	244	LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VW1 VW5	CW23	CE11	423
3171	Akujõuallikaga sõiduk või akujõuallikaga seadmed	9	M11	EI OLE RID OBJEKT																
3172	TOKSIINID, EKSTRAHEERITUD ELAVAST ORGANISMIST, VEDELAD, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	210 274	LQ0	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	LQ17	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	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3174	TITAANDISULFIID	4.2	S4	III	4.2		LQ0	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 üle 60 °C	4.1	F1	II	4.1	216 274	LQ8	P002 IBC06 R001	PP9	MP11	T3 BK1 BK2	TP33			2	W1 W12	VW3		CE11	40
3176	KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, ORGAANILINE, SULAS OLEKUS, N.O.S.	4.1	F2	II	4.1	274	LQ0				T3	TP3 TP26	LGBV	TU27 TE4 TE6	2					44
3176	KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, ORGAANILINE, SULAS OLEKUS, N.O.S.	4.1	F2	III	4.1	274	LQ0				T1	TP3 TP26	LGBV	TU27 TE4 TE6	3					44
3178	KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	4.1	F3	II	4.1	274	LQ8	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3178	KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	4.1	F3	III	4.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40

## 3.2-A-203

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Pärkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnus- number 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimise ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3179	KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, MÜRGINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	4.1	FT2	II	4.1+6.1	274	LQ0	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CW28	CE10	46
3179	KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, MÜRGINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	4.1	FT2	III	4.1+6.1	274	LQ0	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1 W12		CW28	CE11	46
3180	KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, SÖÖBIV, ANORGAANILINE, N.O.S.	4.1	FC2	II	4.1+8	274	LQ0	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	48
3180	KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, SÖÖBIV, ANORGAANILINE, N.O.S.	4.1	FC2	III	4.1+8	274	LQ0	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1 W12			CE11	48
3181	ORGAANILISTE METALLIÜHENDITE SOOLAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.	4.1	F3	II	4.1	274	LQ8	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	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
3182	METALLHÜDRIIDID, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.	4.1	F3	II	4.1	274 554	LQ8	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	LQ9	P002 IBC04 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
3183	ISEKUUMENEV VEDELIK, ORGAANILINE, N.O.S.	4.2	S1	II	4.2	274	LQ0	P001 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	30
3183	ISEKUUMENEV VEDELIK, ORGAANILINE, N.O.S.	4.2	S1	III	4.2	274	LQ0	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	LQ0	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	LQ0	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	LQ0	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	LQ0	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	LQ0	P001 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	30

## 3.2-A-204

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3186	ISEKUUMENEV VEDELIK, ANORGAANILINE, N.O.S.	4.2	S3	III	4.2	274	LQ0	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	LQ0	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	LQ0	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	LQ0	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	LQ0	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	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN	2	W1 W12			CE10	40	
3189	METALLIPULBER, ISEKUUMENEV, N.O.S.	4.2	S4	III	4.2	274 555	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN	3	W1	VW4		CE11	40	
3190	ISEKUUMENEV TAHKE AINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN	2	W1 W12			CE10	40	
3190	ISEKUUMENEV TAHKE AINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	4.2	S4	III	4.2	274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN	3	W1	VW4		CE11	40	
3191	ISEKUUMENEV TAHKE AINE, MÜRGINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	4.2	ST4	II	4.2+6.1	274	LQ0	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	LQ0	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	LQ0	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	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN	3	W1			CE11	48	

## 3.2-A-205

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress- saadetised 7.7	Ohu tunnus- number 5.3.2.4
								Pakkimis- eeskirjad 4.1.5	Eri- pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos- pakkimise sätet 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisätet 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätet 4.3.5+ 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale- mahalaadi- mine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3194	PÜROFOORNE VEDELIK, ANORGAANILINE, N.O.S.	4.2	S3	I	4.2	274	LQ0	P400 PR1		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	LQ0	P404		MP13	T21	TP7 TP9 TP33			0	W1				43
3205	LEELISMULDMETALLIDE ALKOHOLAADID, N.O.S.	4.2	S4	II	4.2	183 274	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40
3205	LEELISMULDMETALLIDE ALKOHOLAADID, N.O.S.	4.2	S4	III	4.2	183 274	LQ0	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	LQ0	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	LQ0	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	LQ0	P403 IBC99		MP2					1	W1		CW23		X423
3208	METALLILISED AINED, REAGEERIVAD VEEGA, N.O.S.	4.3	W2	II	4.3	274 557	LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CW23	CE10	423
3208	METALLILISED AINED, REAGEERIVAD VEEGA, N.O.S.	4.3	W2	III	4.3	274 557	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423
3209	METALLILISED AINED, REAGEERIVAD VEEGA, ISEKUUMENEVAD, N.O.S.	4.3	WS	I	4.3+4.2	274 558	LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
3209	METALLILISED AINED, REAGEERIVAD VEEGA, ISEKUUMENEVAD, N.O.S.	4.3	WS	II	4.3+4.2	274 558	LQ11	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
3209	METALLILISED AINED, REAGEERIVAD VEEGA, ISEKUUMENEVAD, N.O.S.	4.3	WS	III	4.3+4.2	274 558	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423
3210	KLORAAIDID, ANORGAANILISED, VESILAHUS, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	274 605	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN TU3		2			CW24	CE6	50



## 3.2-A-206

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsioonikood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3210	KLORAAID, ANORGAANILISED, VESILAHUS, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	274 605	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3211	PERKLORAAID, ANORGAANILISED, VESILAHUS, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	274	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3211	PERKLORAAID, ANORGAANILISED, VESILAHUS, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3212	HÜPOKLORITID, ANORGAANILISED, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 559	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
3213	BROMAAID, ANORGAANILISED, VESILAHUS, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	274 604	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3213	BROMAAID, ANORGAANILISED, VESILAHUS, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	274 604	LQ13	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	274 608	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3215	PERSULFAADID, ANORGAANILISED, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
3216	PERSULFAADID, ANORGAANILISED, VESILAHUS, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13	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	270 274 511	LQ10	P504 IBC02		MP15	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3218	NITRAADID, ANORGAANILISED, VESILAHUS, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	270 274 511	LQ13	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	LQ10	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	LQ13	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3220	PENTAFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 125)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN (M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

## 3.2-A-207

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3221	ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP B	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	LQ14	P520	PP21	MP2					1	W5 W7 W8		CW22		40
3222	ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP B	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	LQ15	P520	PP21	MP2					1	W5 W7 W8		CW22		40
3223	ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP C	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ14	P520	PP21	MP2					1	W7		CW22	CE6	40
3224	ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP C	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ15	P520	PP21	MP2					1	W7		CW22	CE10	40
3225	ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP D	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16	P520		MP2					2	W7		CW22	CE6	40
3226	ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP D	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ11	P520		MP2					2	W7		CW22	CE10	40
3227	ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP E	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16	P520		MP2					2	W7		CW22	CE6	40
3228	ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP E	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ11	P520		MP2					2	W7		CW22	CE10	40
3229	ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP F	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16	P520 IBC99		MP2	T23				2	W7		CW22	CE6	40
3230	ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP F	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ11	P520 IBC99		MP2	T23				2	W7		CW22	CE10	40
3231	ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP B, TEMPERATUUR KONTROLI ALL	4.1	SR2	VEDU KEELATUD																
3232	ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP B, TEMPERATUUR KONTROLI ALL	4.1	SR2	VEDU KEELATUD																
3233	ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP C, TEMPERATUUR KONTROLI ALL	4.1	SR2	VEDU KEELATUD																
3234	ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP C, TEMPERATUUR KONTROLI ALL	4.1	SR2	VEDU KEELATUD																
3235	ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP D, TEMPERATUUR KONTROLI ALL	4.1	SR2	VEDU KEELATUD																
3236	ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP D, TEMPERATUUR KONTROLI ALL	4.1	SR2	VEDU KEELATUD																
3237	ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP E, TEMPERATUUR KONTROLI ALL	4.1	SR2	VEDU KEELATUD																
3238	ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP E, TEMPERATUUR KONTROLI ALL	4.1	SR2	VEDU KEELATUD																

## 3.2-A-208

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätet 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2 7.3.2.	Eisätet 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisätet 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3239	ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP F, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	4.1	SR2																	
3240	ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP F, TEMPERATUUR KONTROLLI ALL	4.1	SR2																	
3241	2-BROMO-2-NITROPROPAAN-1,3-DIOOL	4.1	SR1	III	4.1	638	LQ0	P520 IBC08	PP22 B3	MP2					3	W1			CE11	40
3242	ASODIKARBONAMIID	4.1	SR1	II	4.1	215 638	LQ0	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	LQ18	P002 IBC02	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAH	TU15	2		VW10	CW13 CW28 CW31	CE5	60
3244	TAHKED AINED, SISALDAVAD SÖÖBIVAT VEDELIKKU, N.O.S.	8	C10	II	8	218 274	LQ23	P002 IBC05	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV		2		VW10		CE10	80
3245	GENEETILISELT MUUDETUD MIKROORGANISMID või GENEETILISELT MUUDETUD ORGANISMID	9	M8		9	219 637	LQ0	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	LQ0	P904 IBC08		MP6					2			CW13 CW17 CW18 CW26 CW28 CW31		90
3246	METAANSULFONÜÜLKLORIID	6.1	TC1	I	6.1+8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP12	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
3247	NAATRIUMPEROKSOBORAAT, VEEVABA	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
3248	RAVIM, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, N.O.S.	3	FT1	II	3+6.1	220 221 274 601	LQ0	P001	PP6	MP19			L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336

## 3.2-A-209

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohu tunnus- number 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimise ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3248	RAVIM, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, N.O.S.	3	FT1	III	3+6.1	220 221 274 601	LQ7	P001 R001	PP6	MP19			L4BH	TU15	3			CW13 CW28	CE4	36
3249	RAVIM, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	221 274 601	LQ18	P002	PP6	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	221 274 601	LQ9	P002 LP02 R001	PP6	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3250	KLOROÄADIKHAPE, SULAS OLEKUS	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ0				T7	TP3 TP28	L4BH	TU15 TC4	0			CW13 CW31		68
3251	ISOSORBIID-5-MONONITRAAT	4.1	SR1	III	4.1	226 638	LQ0	P409		MP2					3	W1			CE11	40
3252	DIFLUOROMETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 32)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN (M)	TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3253	DINAATRIUMTRIOKSOSILIKAAT	8	C6	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80
3254	TRIBUTÜÜLFOSFAAN	4.2	S1	I	4.2		LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7			0	W1				333
3255	tert-BUTÜÜLHÜPOKLORIT	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	LQ0	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 (kaasaarvatud metallid sulas olekus, soolad sulas olekus, jne.)	9	M9	III	9	274 580 643	LQ0	P099 IBC99			T3	TP3 TP29	LGAV	TU35 TE6 TE14	3		VW12	CW17 CW31		99
3258	KÕRGTEMPERATUURNE TAHKE AINE, N.O.S, temperatuuril 240 °C või üle selle	9	M10	III	9	274 580 643	LQ0	P099 IBC99							3		VW13	CW31		99
3259	AMIINID, TAHKED, SÖÖBIVAD, N.O.S. või POLÜAMIINID, TAHKED, SÖÖBIVAD, N.O.S.	8	C8	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10 W12				88

## 3.2-A-210

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3259	AMIINID, TAHKED, SÕOBIVAD, N.O.S. või POLÜAMIINID, TAHKED, SÕOBIVAD, N.O.S.	8	C8	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3259	AMIINID, TAHKED, SÕOBIVAD, N.O.S. või POLÜAMIINID, TAHKED, SÕOBIVAD, N.O.S.	8	C8	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
3260	SÕOBIV TAHKE AINE, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	8	C2	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN		1	W10 W12				88
3260	SÕOBIV TAHKE AINE, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	8	C2	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
3260	SÕOBIV TAHKE AINE, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	8	C2	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80
3261	SÕOBIV TAHKE AINE, HAPPELINE, ORGAANILINE, N.O.S.	8	C4	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10 W12				88
3261	SÕOBIV TAHKE AINE, HAPPELINE, ORGAANILINE, N.O.S.	8	C4	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3261	SÕOBIV TAHKE AINE, HAPPELINE, ORGAANILINE, N.O.S.	8	C4	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
3262	SÕOBIV TAHKE AINE, ALUSELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	8	C6	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10 W12				88
3262	SÕOBIV TAHKE AINE, ALUSELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	8	C6	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3262	SÕOBIV TAHKE AINE, ALUSELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	8	C6	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
3263	SÕOBIV TAHKE AINE, ALUSELINE, ORGAANILINE, N.O.S.	8	C8	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10 W12				88
3263	SÕOBIV TAHKE AINE, ALUSELINE, ORGAANILINE, N.O.S.	8	C8	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3263	SÕOBIV TAHKE AINE, ALUSELINE, ORGAANILINE, N.O.S.	8	C8	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80

## 3.2-A-211

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Veupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3264	SÕOBIV VEDELIK, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	8	C1	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH TU38 TE22		1					88
3264	SÕOBIV VEDELIK, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	8	C1	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
3264	SÕOBIV VEDELIK, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	8	C1	III	8	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE8	80
3265	SÕOBIV VEDELIK, HAPPELINE, ORGAANILINE, N.O.S.	8	C3	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH TU38 TE22		1					88
3265	SÕOBIV VEDELIK, HAPPELINE, ORGAANILINE, N.O.S.	8	C3	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
3265	SÕOBIV VEDELIK, HAPPELINE, ORGAANILINE, N.O.S.	8	C3	III	8	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE8	80
3266	SÕOBIV VEDELIK, ALUSELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	8	C5	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH TU38 TE22		1					8
3266	SÕOBIV VEDELIK, ALUSELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	8	C5	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
3266	SÕOBIV VEDELIK, ALUSELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	8	C5	III	8	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE8	80
3267	SÕOBIV VEDELIK, ALUSELINE, ORGAANILINE, N.O.S.	8	C7	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH TU38 TE22		1					8
3267	SÕOBIV VEDELIK, ALUSELINE, ORGAANILINE, N.O.S.	8	C7	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
3267	SÕOBIV VEDELIK, ALUSELINE, ORGAANILINE, N.O.S.	8	C7	III	8	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE8	80

## 3.2-A-212

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3268	TURVAPADJA TÄITJAD, PÜROTEHNILISED või TURVAPADJA MOODULID, PÜROTEHNILISED või TURVAVÕO EELPINGUTID, PÜROTEHNILISED	9	M5	III	9	280 289	LQ0	P902 LP902							4				CE2	90
3269	POLÜESTERVAIGU KOMPLEKT	3	F1	II	3	236	LQ6	P302 R001							2				CE7	33
3269	KAHEKOMPONENDILINE POLÜESTERVAIK (viskoossus vastavalt alajaole 2.2.3.1.4)	3	F1	III	3	236	LQ7	P302 R001							3				CE4	33
3269	KAHEKOMPONENDILINE POLÜESTERVAIK (ainult RID)	3	F1	III	3	236	LQ7	P302 R001							3				CE4	30
3270	NITROSELLULOOSI MEMBRAANI FILTRID, lämmastikusisaldus mitte üle 12,6 mass% kuivainest	4.1	F1	II	4.1	237 286	LQ8	P411		MP11					2	W1			CE10	40
3271	EETRID, N.O.S.	3	F1	II	3	274	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
3271	EETRID, N.O.S.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	30
3272	ESTRID, N.O.S.	3	F1	II	3	274 601	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
3272	ESTRID, N.O.S.	3	F1	III	3	274 601	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	30
3273	NITRIILID, KERGESTISÜTTIVAD, MÜRGISED, N.O.S.	3	FT1	I	3+6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3273	NITRIILID, KERGESTISÜTTIVAD, MÜRGISED, N.O.S.	3	FT1	II	3+6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3274	ALKOHOLAATIDE LAHUSED, N.O.S., alkoholis	3	FC	II	3+8	274	LQ4	P001 IBC02		MP19			L4BH		2				CE7	338

## 3.2-A-213

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3275	NITRIILID, MÜRGISED, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663	
3275	NITRIILID, MÜRGISED, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	LQ17	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	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
3276	NITRIILID, MÜRGISED, VEDELAD, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
3277	KLOROFORMAADID, MÜRGISED, SÕOBIVAD, N.O.S.	6.1	TC1	II	6.1+8	274 561	LQ17	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	68	
3278	FOSFORORGAANILINE ÜHEND, MÜRGINE, VEDEL, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	43 274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
3278	FOSFORORGAANILINE ÜHEND, MÜRGINE, VEDEL, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
3278	FOSFORORGAANILINE ÜHEND, MÜRGINE, VEDEL, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	43 274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	



## 3.2-A-214

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3279	FOSFORORGAANILINE ÜHEND, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	6.1	TF1	I	6.1+3	43 274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663	
3279	FOSFORORGAANILINE ÜHEND, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	6.1	TF1	II	6.1+3	43 274	LQ17	P001		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63	
3280	ARSEENORGAANILINE ÜHEND, VEDEL, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
3280	ARSEENORGAANILINE ÜHEND, VEDEL, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
3280	ARSEENORGAANILINE ÜHEND, VEDEL, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE11	60	
3281	METALLIDE KARBONÜÜLID, N.O.S, VEDELAD	6.1	T3	I	6.1	274 315 562	LQ0	P601		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
3281	METALLIDE KARBONÜÜLID, N.O.S, VEDELAD	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
3281	METALLIDE KARBONÜÜLID, N.O.S, VEDELAD	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
3282	ORGAANILINE METALLIÜHEND, MÜRGINE, VEDEL, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	274 562	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	

## 3.2-A-215

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3282	ORGAANILINE METALLIÜHEND, MÜRGINE, VEDEL, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3282	ORGAANILINE METALLIÜHEND, MÜRGINE, VEDEL, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3283	SELEENI ÜHEND, TAHKE, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	274 563	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
3283	SELEENI ÜHEND, TAHKE, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	274 563	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3283	SELEENI ÜHEND, TAHKE, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274 563	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3284	TELLUURIÜHEND, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
3284	TELLUURIÜHEND, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3284	TELLUURIÜHEND, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3285	VANAADIUMIÜHEND, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	274 564	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
3285	VANAADIUMIÜHEND, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	274 564	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

## 3.2-A-216

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Pealemahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3285	VANAADIUMIÜHEND, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274 564	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3286	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, MÜRGINE, SÕOBIV, N.O.S.	3	FTC	I	3+6.1+8	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		368
3286	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, MÜRGINE, SÕOBIV, N.O.S.	3	FTC	II	3+6.1+8	274	LQ0	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	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ17	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	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3288	MÜRGINE TAHKE AINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3288	MÜRGINE TAHKE AINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3288	MÜRGINE TAHKE AINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60

## 3.2-A-217

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3289	MÜRGINE VEDELIK, SÖÖBIV, ANORGAANILINE, N.O.S.	6.1	TC3	I	6.1+8	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ17	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	LQ0	P002 IBC05		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH TU15 TU38 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668	
3290	MÜRGINE TAHKE AINE, SÖÖBIV, ANORGAANILINE, N.O.S.	6.1	TC4	II	6.1+8	274	LQ18	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH TU15	2	W11 W12		CW13 CW28 CW31	CE5	68	
3291	KLIINILISED JÄÄTMED, MÄÄRATLEMATA, N.O.S. või (BIO)MEDITSIINTLISED JÄÄTMED, N.O.S. või KORRASTATUD MEDITSIINILISED JÄÄTMED, N.O.S.	6.2	I3	II	6.2	565	LQ0	P621 IBC620 LP621		MP6	BK2			2	W9	VW11	CW13 CW18 CW28	CE14	606	
3291	KLIINILISED JÄÄTMED, MÄÄRATLEMATA, N.O.S. või (BIO)MEDITSIINTLISED JÄÄTMED, N.O.S. või KORRASTATUD MEDITSIINILISED JÄÄTMED, N.O.S., vedellämmastikus külmutatud ja säilitatud	6.2	I3	II	6.2+2.2	565	LQ0	P621 IBC620 LP621		MP6				2	W9		CW13 CW18 CW28	CE14	606	
3292	AKUD, SISALDAVAD NAATRIUMIT või AKUELEMENDID, SISALDAVAD NAATRIUMIT	4.3	W3	II	4.3	239 295	LQ0	P408						2	W1		CW23	CE2	423	
3293	HÜDRASIINI VESILAHUS, sisaldab mitte üle 37 mass% hüdrasiini	6.1	T4	III	6.1	566	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
3294	VESINIKSÜANIIDI LAHUS ALKOHOLIS, sisaldab mitte üle 45% vesiniksüaniidi	6.1	TF1	I	6.1+3	610	LQ0	P601 PR3		MP8 MP17	T14	TP2	L15DH (+) TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	0			CW13 CW28 CW31		663	

## 3.2-A-218

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress- saadetised 7.7	Ohu tunnus- number 5.3.2.4
								Pakkimis- eeskirjad 4.1.5	Eri- pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos- pakkimise sätet 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisätet 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätet 4.3.5+ 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale- mahalaadi- mine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3295	SÜSIVESINIKUD, VEDELAD, N.O.S.	3	F1	I	3	649	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP9 TP28	L4BN		1					33
3295	SÜSIVESINIKUD, VEDELAD, N.O.S. (aururõhk temperatuuril 50°C üle 110 kPa)	3	F1	II	3	640C 649	LQ4	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 649	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
3295	SÜSIVESINIKUD, VEDELAD, N.O.S.	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	30
3296	HEPTAFLUOROPROPAAN (KÜLMUTUSGAAS R 227)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN (M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3297	ETÜLEENOKSIIDI JA KLOROTETRAFLUOROETAANI SEGU, sisaldab mitte üle 8,8% etüleenoksiidi	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN (M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3298	ETÜLEENOKSIIDI JA PENTAFLUOROETAANI SEGU, sisaldab mitte üle 7.9% etüleenoksiidi	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN (M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3299	ETÜLEENOKSIIDI JA TETRAFLUOROETAANI SEGU, sisaldab mitte üle 5,6% etüleenoksiidi	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN (M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3300	ETÜLEENOKSIIDI JA SÜSINIKDIOKSIIDI SEGU, sisaldab üle 87% etüleenoksiidi	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH (M) TU38 TE22 TE25 TM6		1			CW9 CW10 CW36		263
3301	SÖÖBIV VEDELIK, ISEKUUMENEV, N.O.S.	8	CS1	I	8+4.2	274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10BH TU38 TE22		1					884
3301	SÖÖBIV VEDELIK, ISEKUUMENEV, N.O.S.	8	CS1	II	8+4.2	274	LQ22	P001		MP15			L4BN		2				CE6	84
3302	2-DIMETÜÜLAMINOETÜÜLAKRÜLAAT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH TU15		2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

## 3.2-A-219

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3303	KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.	2	1TO		2.3+5.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		CxBH (M)	TU6 TU38 TE22 TE25	1			CW9 CW10 CW36		265
3304	KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, SÖÖBIV, N.O.S.	2	1TC		2.3+8 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		CxBH (M)	TU6 TU38 TE22 TE25	1			CW9 CW10 CW36		268
3305	KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV, N.O.S.	2	1TFC		2.3+2.1+8 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		CxBH (M)	TU6 TU38 TE22 TE25	1			CW9 CW10 CW36		263
3306	KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, OSKÜDEERIV, SÖÖBIV, N.O.S.	2	1TOC		2.3+5.1+8 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		CxBH (M)	TU6 TU38 TE22 TE25	1			CW9 CW10 CW36		265
3307	VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.	2	2TO		2.3+5.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH (M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265
3308	VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, SÖÖBIV, N.O.S.	2	2TC		2.3+8 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH (M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
3309	VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV, N.O.S.	2	2TFC		2.3+2.1+8 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH (M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
3310	VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, OKSÜDEERIV, SÖÖBIV, N.O.S.	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH (M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265

## 3.2-A-220

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimise eeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3311	GAAS, JAHUTAMISEGA VEELDATUD, OKSÜDEERIV N.O.S.	2	3O		2.2+5.1 (+13)	274	LQ0	P203		MP9	T75	TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	225
3312	GAAS, JAHUTAMISEGA VEELDATUD, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	2	3F		2.1 (+13)	274	LQ0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	223
3313	ORGAANILISED PIGMENDID, ISEKUUMENEVAD	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC08	B4	MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1			CE10	40
3313	ORGAANILISED PIGMENDID, ISEKUUMENEVAD	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1			CE11	40
3314	PLASTILINE VORMIMISSEGU tainana, leheena või pressitud liimja sadestuse vormis, eraldab kergestisüttivat auru	9	M3	III	None	207 633	LQ27	P002 IBC08 R001	PP14 B3 B6	MP10					3		VW3	CW31	CE11	90
3315	KEEMILINE PROOV, MÜRGINE	6.1	T8	I	6.1	250	LQ0	P099		MP8 MP17					1			CW13 CW28 CW31		66
3316	KEEMILISTE AINETE KOMPLEKT või ESMAABIKOMPLEKT	9	M11	II	9	251	LQ0	P901							2					90
3316	KEEMILISTE AINETE KOMPLEKT või ESMAABIKOMPLEKT	9	M11	III	9	251	LQ0	P901							3					90
3317	2-AMINO-4,6-DINITROFENOOL, NIISKE, sisaldab mitte vähem kui 20 mass% vett	4.1	D	I	4.1		LQ0	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	LQ0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 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	LQ0	P099 IBC99		MP2					2	W1			CE10	40

## 3.2-A-221

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimise eeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2	Eisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisätted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3320	NAATRIUMBOORHÜDRIIDI ja NAATRIUMHÜDROKSIIDI LAHUS, sisaldab mitte üle 12 mass% naatriumboorhüdriidi ja mitte üle 40 mass% naatriumhüdroksiid	8	C5	II	8		LQ22	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		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BN		3				CE8	80
3321	RADIOAKTIIVNE AINE, MADAL ERIAKTIIVSUS (LSA II), mittelõhustuv või harvalõhustuv	7			7X	172 317 325	LQ0	Vaata 2.2.7 ja 4.1.9	Vaata 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	LQ0	Vaata 2.2.7 ja 4.1.9	Vaata 4.1.9.1 .3		T5	TP4	S2.65AN (+) L2.65CN (+)	TU36 TT7 TM7	0			CW33	CE15	70
3323	RADIOAKTIIVNE AINE, TÜÜP C SAADETIS, mittelõhustuv või harvalõhustuv	7			7X	172 317	LQ0	Vaata 2.2.7 ja 4.1.9	Vaata 4.1.9.1 .3						0			CW33	CE15	70
3324	RADIOAKTIIVNE AINE, MADAL ERIAKTIIVSUS (LSA II), LÕHUSTUV	7			7X+7E	172 326	LQ0	Vaata 2.2.7 ja 4.1.9	Vaata 4.1.9.1 .3						0			CW33	CE15	70
3325	RADIOAKTIIVNE AINE, MADAL ERIAKTIIVSUS (LSA III), LÕHUSTUV	7			7X+7E	172 326	LQ0	Vaata 2.2.7 ja 4.1.9	Vaata 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	LQ0	See 2.2.7 and 4.1.9	Vaata 4.1.9.1 .3						0			CW33	CE15	70
3327	RADIOAKTIIVNE AINE, TÜÜP A SAADETIS, LÕHUSTUV, mitte-erivormis	7			7X+7E	172 326	LQ0	Vaata 2.2.7 ja 4.1.9	Vaata 4.1.9.1 .3						0			CW33	CE15	70
3328	RADIOAKTIIVNE AINE, TÜÜP B(U) SAADETIS, LÕHUSTUV	7			7X+7E	172	LQ0	Vaata 2.2.7 ja 4.1.9	Vaata 4.1.9.1 .3						0			CW33	CE15	70



## 3.2-A-222

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnus-number 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3329	RADIOAKTIIVNE AINE, TÜÜP B(M) SAADETIS, LÕHUSTUV	7			7X+7E	172	LQ0	Vaata 2.2.7 ja 4.1.9	Vaata 4.1.9.1 .3					0			CW33	CE15	70	
3330	RADIOAKTIIVNE AINE, TÜÜP C SAADETIS, LÕHUSTUV	7			7X+7E	172	LQ0	Vaata 2.2.7 ja 4.1.9	Vaata 4.1.9.1 .3					0			CW33	CE15	70	
3331	RADIOAKTIIVNE AINE, TRANSPORDITAV ERIKOKKULEPPE ALUSEL, LÕHUSTUV	7			7X+7E	172	LQ0	Vaata 2.2.7 ja 4.1.9	Vaata 4.1.9.1 .3					0			CW33	CE15	70	
3332	RADIOAKTIIVNE AINE, TÜÜP A SAADETIS, ERIVORM, mittelõhustuv või harvalõhustuv	7			7X	172 317	LQ0	Vaata 2.2.7 ja 4.1.9	Vaata 4.1.9.1 .3					0			CW33	CE15	70	
3333	RADIOAKTIIVNE AINE, TÜÜP A SAADETIS, ERIVORM, LÕHUSTUV	7			7X+7E	172	LQ0	Vaata 2.2.7 ja 4.1.9	Vaata 4.1.9.1 .3					0			CW33	CE15	70	
3334	Lennunduse reglementeeritud vedelik, n.o.s.	9	M11	EI OLE RID OBJEKT																
3335	Lennunduse reglementeeritud tahke aine, n.o.s.	9	M11	EI OLE RID OBJEKT																
3336	MERKAPTAANID, VEDELAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S. või MERKAPTAANI SEGU, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	3	F1	I	3	274	LQ3	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	LQ4	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	LQ4	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	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	30

## 3.2-A-223

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
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)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN (M)	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)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN (M)	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)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN (M)	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)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN (M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3341	TIOUUREA DIOKSIID	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1 W12			CE10	40
3341	TIOUUREA DIOKSIID	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1			CE11	40
3342	KSANTAADID	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1 W12			CE10	40
3342	KSANTAADID	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1			CE11	40

## 3.2-A-224

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veokategooria erisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohu tunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3343	NITROGLÜTSEERIINI SEGU, DESENSIBILISEERITUD, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, N.O.S, sisaldab mitte üle 30 mass% nitroglütseriini	3	D		3	274 278	LQ0	P099		MP2					0					30/ 33
3344	PENTAERÜTRIITTETRANITRAADI SEGU, DESENSIBILISEERITUD, TAHKE, N.O.S, sisaldab üle 10 mass%, kuid mitte üle 20 mass% PETN	4.1	D	II	4.1	272 274	LQ0	P099		MP2					2	W1			CE10	40
3345	FENOKSÄADIKHAPPE DERIVAATPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66	
3345	FENOKSÄADIKHAPPE DERIVAATPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60	
3345	FENOKSÄADIKHAPPE DERIVAATPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60	
3346	FENOKSÄADIKHAPPE DERIVAATPESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336	
3346	FENOKSÄADIKHAPPE DERIVAATPESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	
3347	FENOKSÄADIKHAPPE DERIVAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt üle 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663	
3347	FENOKSÄADIKHAPPE DERIVAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt üle 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63	

## 3.2-A-225

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress- saadetised 7.7	Ohu tunnus- number 5.3.2.4
								Pakkimis- eeskirjad 4.1.5	Eri- pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos- pakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale- mahalaadi- mine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3347	FENOKSÄADIKHAPPE DERIVAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt üle 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3348	FENOKSÄADIKHAPPE DERIVAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3348	FENOKSÄADIKHAPPE DERIVAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3348	FENOKSÄADIKHAPPE DERIVAATPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3349	PÜRETROID-PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66
3349	PÜRETROID-PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	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	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
3350	PÜRETROID-PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336

## 3.2-A-226

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress- saadetised 7.7	Ohu tunnus- number 5.3.2.4
								Pakkimis- eeskirjad 4.1.5	Eri- pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos- pakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale- mahalaadi- mine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3351	PÜRETROID-PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt üle 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 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	LQ17	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	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63	
3352	PÜRETROIDPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66	
3352	PÜRETROIDPESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	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	61 648	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60	
3354	INSEKTITSIIDGAAS, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	2	2F		2.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		PxBN (M) TU38 TE22 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
3355	INSEKTITSIIDGAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		PxBH (M) TU6 TU38 TE22 TE25 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263	
3356	HAPNIKUGENERAATOR, KEEMILINE	5.1	O3	II	5.1	284	LQ0	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	LQ4	P099		MP2				2				CE7	33	

## 3.2-A-227

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress-saadetised 7.7	Ohu tunnus-number 5.3.2.4
								Pakkimise-eeskirjad 4.1.5	Eri-pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos-pakkimise sätet 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisätet 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätet 4.3.5+, 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3358	KÜLMUTUSMASINAD, sisaldavad kergestisüttivat, mittemürgist, veeldatud gaasi	2	6F		2.1	291	LQ0	P003	PP32	MP9					2			CW9	CE2	23
3359	(DESINFITSEERIVA LAHUSEGA) PRITSITUD ÜKSUS	9	M11			302														
3360	Taimne kiud, kuiv	4.1	F1	EI OLE RID OBJEKT																
3361	KLOROSILAANID, MÜRGISED, SÕOBIVAD, N.O.S.	6.1	TC1	II	6.1+8	274	LQ0	P001 IBC01		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
3362	KLOROSILAANID, MÜRGISED, SÕOBIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.	6.1	TFC	II	6.1+3+8	274	LQ0	P001 IBC01		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
3363	Ohtlikud ained masinates või ohtlikud ained aparatuurides	9	M11	EI OLE RID OBJEKT (vaata ka 1.1.3.1 (b))																
3364	TRINITROFENOOL (PIKRIINHAPE), NIISKE, sisaldab vähemalt 10 mass% vett	4.1	D		4.1		LQ0	P406	PP24	MP2						W1				40
3365	TRINITROKLOBENSEEN (PIKRÜÜLKLORIID), NIISKE, sisaldab vähemalt 10 mass% vett	4.1	D		4.1		LQ0	P406	PP24	MP2						W1				40
3366	TRINITROTOLUEEN (TNT), NIISKE, sisaldab vähemalt 10 mass% vett	4.1	D		4.1		LQ0	P406	PP24	MP2						W1				40
3367	TRINITROBENSEEN, NIISKE, sisaldab vähemalt 10 mass% vett	4.1	D		4.1		LQ0	P406	PP24	MP2						W1				40
3368	TRINITROBENSOEHAPE, NIISKE, sisaldab vähemalt 10 mass% vett	4.1	D		4.1		LQ0	P406	PP24	MP2						W1				40
3369	NAATRIUMDINITRO-0-KRESOLAAT, NIISKE, sisaldab vähemalt 10 mass% vett	4.1	DT		4.1+6.1		LQ0	P406	PP24	MP2						W1		CW13 CW28		46
3370	KARBAMIIDNITRAAT, NIISKE, sisaldab vähemalt 10 mass% vett	4.1	D		4.1		LQ0	P406	PP78	MP2						W1				40
3371	2-METÜÜLBUTANAAL	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
3373	BIOLOOGILINE AINE, KATEGOORIA B	6.2	I4		6.2	319	LQ0	P650			T1	TP1	L4BH	TU15 TU37					CE14	606
3374	ATSETÜLEEN, LAHUSTATUD	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9					2			CW9 CW10 CW36	CE3	239

## 3.2-A-228

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3375	AMMOONIUMNITRAADI EMULSIOON või SUSPENSIOON või GEEL, lõhkeainete tootmise vaheprodukt, vedel	5.1	O1	II	5.1	309	LQ0	P099 IBC99		MP2	T1	TP1 TP9 TP17 TP32	LGAV (+)	TU3 TU12 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3	2			CW24		50
3375	AMMOONIUMNITRAADI EMULSIOON või SUSPENSIOON või GEEL, lõhkeainete tootmise vaheprodukt, tahke	5.1	O2	II	5.1	309	LQ0	P099 IBC99		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		LQ0	P406	PP26	MP2				1	W1			CE10		40
3377	NAATRIUMPERBORAAT MONOHÜDRAAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
3378	NAATRIUMKARBONAAT PEROKSÜHÜDRAAT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50
3378	NAATRIUMKARBONAAT PEROKSÜHÜDRAAT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
3379	DESENSIBILISEERITUD LÕHKEAINE, VEDEL, N.O.S.	3	D	I	3	274 311	LQ0	P099		MP2				1						33
3380	DESENSIBILISEERITUD LÕHKEAINE, VEDEL, N.O.S.	4.1	D	I	4.1	274 311	LQ0	P099		MP2				1	W1					40
3381	SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 200 ml/m <sup>3</sup> ja küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC <sub>50</sub>	6.1	T1 või T4	I	6.1	274	LQ0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP9	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66

## 3.2-A-229

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3382	SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 1000 ml/m <sup>3</sup> ja küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC <sub>50</sub>	6.1	T1 või T4	I	6.1	274	LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP9	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/m <sup>3</sup> ja küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC <sub>50</sub>	6.1	TF1	I	6.1+3	274	LQ0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP9	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663	
3384	SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, KERGESTISÜTTIV, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 1 000 ml/m <sup>3</sup> ja küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC <sub>50</sub>	6.1	TF1	I	6.1+3	274	LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP9	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/m <sup>3</sup> ja küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC <sub>50</sub>	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274	LQ0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP9	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		623	
3386	SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, VEEGA REAGEERIV, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 1 000 ml/m <sup>3</sup> ja küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC <sub>50</sub>	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274	LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP9	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/m <sup>3</sup> ja küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC <sub>50</sub>	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274	LQ0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP9	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		665	



## 3.2-A-230

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspress-saadetised 7.7	Ohu tunnus-number 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3388	SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, OKSÜDEERIV, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 1 000 ml/m <sup>3</sup> ja küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC <sub>50</sub>	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274	LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP9	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 <sup>3</sup> ja küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC <sub>50</sub>	6.1	TC1 või TC3	I	6.1+8	274	LQ0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP9	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668	
3390	SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, SÖÖBIV, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 1 000 ml/m <sup>3</sup> ja küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC <sub>50</sub>	6.1	TC1 või TC3	I	6.1+8	274	LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP9	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668	
3391	METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, ISESÜTTIV	4.2	S5	I	4.2	274	LQ0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33	L21DH TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				333	
3392	METALLORGAANILINE ÜHEND, VEDEL, ISESÜTTIV	4.2	S5	I	4.2	274	LQ0	P400	PP86	MP2	T21	TP2 TP7	L21DH TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				333	

## 3.2-A-231

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3393	METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, ISESÜTTIV, REAGEERIB VEEGA	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	LQ0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				X333
3394	METALLORGAANILINE ÜHEND, VEDEL, ISESÜTTIV, REAGEERIB VEEGA	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	LQ0	P400 PR1	PP86	MP2	T21	TP2 TP7	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	LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	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	LQ11	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	2	W1		CW23	CE10	423
3395	METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, REAGEERIB VEEGA	4.3	W2	III	4.3	274	LQ12	P410 IBC06		MP14	T1	TP33	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	LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X423

## 3.2-A-232

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3396	METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, REAGEERIB VEEGA, KERGESTISÜTTIV	4.3	WF2	II	4.3+4.1	274	LQ11	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	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	LQ12	P410 IBC06		MP14	T1	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE11	423
3397	METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, REAGEERIB VEEGA, ISEKUUMENEV	4.3	WS	I	4.3+4.2	274	LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	S10AN L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	1	W1		CW23		X423
3397	METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, REAGEERIB VEEGA, ISEKUUMENEV	4.3	WS	II	4.3+4.2	274	LQ11	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN L4DH		2	W1		CW23	CE10	423
3397	METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, REAGEERIB VEEGA, ISEKUUMENEV	4.3	WS	III	4.3+4.2	274	LQ12	P410 IBC06		MP14	T1	TP33	SGAN L4DH		3	W1		CW23	CE11	423
3398	METALLORGAANILINE ÜHEND, VEDEL, REAGEERIB VEEGA	4.3	W1	I	4.3	274	LQ0	P402		MP2	T13	TP2 TP7	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	LQ10	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	323
3398	METALLORGAANILINE ÜHEND, VEDEL, REAGEERIB VEEGA	4.3	W1	III	4.3	274	LQ13	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	323
3399	METALLORGAANILINE ÜHEND, VEDEL, REAGEERIB VEEGA, KERGESTISÜTTIV	4.3	WF1	I	4.3 +3	274	LQ0	P402		MP2	T13	TP2 TP7	L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X323

## 3.2-A-233

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimise eeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3399	METALLORGAANILINE ÜHEND, VEDEL, REAGEERIB VEEGA, KERGESTISÜTTIV	4.3	WF1	II	4.3 +3	274	LQ10	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7	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	LQ13	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	323
3400	METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, ISEKUUMENEV	4.2	S5	II	4.2	274	LQ18	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W1 W12			CE10	40
3400	METALLORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, ISEKUUMENEV	4.2	S5	III	4.2	274	LQ11	P002 IBC08		MP14	T1	TP33	SGAN L4BN		3	W1			CE11	40
3401	LEELISMETALLIDE AMALGAAMID, TAHKED	4.3	W2	I	4.3	182 274	LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN (+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
3402	LEELISMULDMETALLIDE AMALGAAMID, TAHKED	4.3	W2	I	4.3	183 274 506	LQ0	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		LQ0	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		LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN (+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
3405	BAARIUMKLORAADI LAHUS	5.1	OT1	II	5.1+6.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	CE6	56
3405	BAARIUMKLORAADI LAHUS	5.1	OT1	III	5.1+6.1		LQ13	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24 CW28	CE8	56
3406	BAARIUMPERKLORAADI LAHUS	5.1	OT1	II	5.1+6.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	CE6	56
3406	BAARIUMPERKLORAADI LAHUS	5.1	OT1	III	5.1+6.1		LQ13	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24 CW28	CE8	56
3407	KLORAADI JA MAGNEESIUMKLORIIDI SEGU, LAHUS	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50

## 3.2-A-234

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendig rupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veo kategooria 1.1.3.1 (c)	Veo erisäted			Ekspress- saadetised 7.7	Ohu tunnus- number 5.3.2.4
								Pakkimis- eeskirjad 4.1.5	Eri- pakkimise eeskirjad 4.1.5	Koos- pakkimise sätet 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisätet 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätet 4.3.5+ 6.8.5		Vedu pakendites 7.2.5	Vedu puistes 7.3.4	Peale- mahalaadi- mine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3407	KLORAAIDI JA MAGNEESIUMKLORIIDI SEGU, LAHUS	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3408	PLIIPERKLORAAIDI LAHUS	5.1	OT1	II	5.1+6.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	CE6	56
3408	PLIIPERKLORAAIDI LAHUS	5.1	OT1	III	5.1+6.1		LQ13	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24 CW28	CE8	56
3409	KLORONITROBENSEENID, VEDELAD	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	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		LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3411	beeta-NAFTUÜLAMIINI LAHUS	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3411	beeta-NAFTUÜLAMIINI LAHUS	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC02		MP15	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		LQ22	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		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
3413	KAALIUMTSÜANIIDI LAHUS	6.1	T4	I	6.1		LQ0	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		LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3413	KAALIUMTSÜANIIDI LAHUS	6.1	T4	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60

## 3.2-A-235

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3414	NAATRIUMTSÜANIIDI LAHUS	6.1	T4	I	6.1		LQ0	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		LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
3414	NAATRIUMTSÜANIIDI LAHUS	6.1	T4	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
3415	NAATRIUMFLUORIIDI LAHUS	6.1	T4	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
3416	KLOROATSETOFENON, VEDEL	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
3417	KSÜLÜÜLBROMIID, TAHKE	6.1	T2	II	6.1		LQ18	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		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
3419	BOORTRIFLUORIIDI ÄADIKHAPPE KOMPLEKSÜHEND, TAHKE	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN	2	W11			CE10	80	
3420	BOORTRIFLUORIIDI PROPIOONHAPPE KOMPLEKSÜHEND, TAHKE	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN	2	W11			CE10	80	
3421	KAALIUMVESINIKDIFLUORIIDI LAHUS	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4DH TU14 TE17 TE21 TT4	2			CW13 CW28	CE6	86	
3421	KAALIUMVESINIKDIFLUORIIDI LAHUS	8	CT1	III	8+6.1		LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1	L4DH TU14 TE21	3			CW13 CW28	CE8	86	

## 3.2-A-236

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3422	KAALIUMFLUORIIDI LAHUS	6.1	T4	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3423	TETRAMETÜÜLAMMOONIUMHÜDROKSIID, TAHKE	8	C8	II	8		LQ24	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3424	AMMOONIUM DINITRO-0-KRESOLAADI LAHUS	6.1	T1	II	6.1		LQ17	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		LQ7	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3425	BROMOÄADIKHAPE, TAHKE	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3426	AKRÜÜLAMIIDI LAHUS	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3427	KLOBENSÜÜLKLOORIIDID, TAHKED	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3428	3-KLORO-4-METÜÜLFENÜÜL-ISOTSÜNAAT, TAHKE	6.1	T2	II	6.1		LQ18	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		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3430	KSÜLENOOLID, VEDELAD	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3431	NITROBENSOTRIFLUORIIDID, TAHKED	6.1	T2	II	6.1		LQ18	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	LQ25	P906 IBC08		MP10	T3	TP33	S4AH L4BH	TU15	0		VW15	CW13 CW28 CW31	CE9	90

## 3.2-A-237

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätteid 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Pealemahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3434	NITROKRESOOLID, VEDELAD	6.1	T1	III	6.1		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3436	HEKSAFLUOROATSETOONHÜDRAAT, TAHKE	6.1	T2	II	6.1		LQ18	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		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3438	alfa-METUÜLBENSUÜLALKOHOL, TAHKE	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3439	NITRIILID, MÜRGISED, TAHKED, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
3439	NITRIILID, MÜRGISED, TAHKED, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	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	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3440	SELEENI ÜHEND, VEDEL, N.O.S.	6.1	T4	I	6.1	274 563	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3440	SELEENI ÜHEND, VEDEL, N.O.S.	6.1	T4	II	6.1	274 563	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3440	SELEENI ÜHEND, VEDEL, N.O.S.	6.1	T4	III	6.1	274 563	LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60



## 3.2-A-238

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3441	KLORODINITROBENSEENID, TAHKED	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3442	DIKLOORANILIINID, TAHKED	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	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		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3444	NIKOTIINHÜDROKLORIID, TAHKE	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
3445	NIKOTIINSULFAAT, TAHKE	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3446	NITROTOLUEENID, TAHKED	6.1	T2	II	6.1		LQ18	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		LQ18	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	LQ0	P002		MP18	T6	TP9 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	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3449	BROMOBENSÜÜL-TSÜANIIDID, TAHKED	6.1	T2	I	6.1	138	LQ0	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3450	DIFENÜÜLKLOROARSIIN, TAHKE	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
3451	TOLUIDIINID, TAHKED	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

## 3.2-A-239

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisätted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisätted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Erisätted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisätted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3452	KSÜLIDIINID, TAHKED	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3453	FOSFORHAPE, TAHKE	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
3454	DINITROTOLUEENID, TAHKED	6.1	T2	II	6.1		LQ18	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		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	68
3456	NITROSÜÜLVÄÄVELHAPE, TAHKE	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	X80
3457	KLORONITROTOLUEENID, TAHKED	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3458	NITROANISOOLID, TAHKED	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3459	NITROBROMOBENSEENID, TAHKED	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3460	N-ETÜÜLBENSÜÜLTOLUIDIINID, TAHKED	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3462	TOKSIINID, EKSTRAHEERITUD ELAVAST ORGANISMIST, TAHKED, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	210 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
3462	TOKSIINID, EKSTRAHEERITUD ELAVAST ORGANISMIST, TAHKED, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	210 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

## 3.2-A-240

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimise eeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2, 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+, 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3462	TOKSIINID, EKSTRAHEERITUD ELAVAST ORGANISMIST, TAHKED, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	210 274	LQ9	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3463	PROPIOONHAPE, sisaldab üle 50 mass% hapet	8	CF1	II	8+3		LQ22	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	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
3464	FOSFORORGAANILINE ÜHEND, MÜRGINE, TAHKE, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	43 274	LQ18	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	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3465	ARSEENORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
3465	ARSEENORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3465	ARSEENORGAANILINE ÜHEND, TAHKE, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3466	METALLIDE KARBONÜÜLID, N.O.S, TAHKED	6.1	T3	I	6.1	274 562	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
3466	METALLIDE KARBONÜÜLID, N.O.S, TAHKED	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

## 3.2-A-241

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimiseeskirjad 4.1.5	Koospakkimise sätted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Erisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Erisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3466	METALLIDE KARBONÜÜLID, N.O.S., TAHKED	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3467	ORGAANILINE METALLIÜHEND, MÜRGINE, TAHKE, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	274 562	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
3467	ORGAANILINE METALLIÜHEND, MÜRGINE, TAHKE, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3467	ORGAANILINE METALLIÜHEND, MÜRGINE, TAHKE, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3468	VESINIK SALVESTATUD METALLHÜDRIIDINA	2	1F		2.1	321	LQ0	P099		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 vedeldid ja redutseerivad ühendid)	3	FC	I	3+8	163	LQ3	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 vedeldid ja redutseerivad ühendid)	3	FC	II	3+8	163	LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP8 TP28	L4BH		2				CE7	338

## 3.2-A-242

ÜRO nr.	Nimetus ja kirjeldus 3.1.3	Klass 2.3	Klassifikatsiooni kood 2.3	Pakendigrupp 2.1.1.4	Sildid 5.2.3	Erisäted 3.4	Piirkogused 3.4.7	Pakkimine			Teisaldatav paak		RID paak		Veokategooria 1.1.3.1 (c)	Veoeisäted			Ekspresssaadetised 7.7	Ohutunnusnumber 5.3.2.4
								Pakkimiseeskirjad 4.1.5	Eripakkimise eeskirjad 4.1.5	Koospakkimise säted 4.1.11	Eeskirjad 4.2.5.2. 7.3.2.	Eisäted 4.2.5.4	Paagi kood 4.4	Eisäted 4.3.5+ 6.8.5		Vedupakendites 7.2.5	Vedupuistes 7.3.4	Peale-, mahalaadimine ja käitlemine 7.5.12		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
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 vedeldid ja redutseerivad ühendid)	3	FC	III	3+8	163	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1 TP29	L4BN		3				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 vedeldid ja redutseerivad ühendid)	8	CF1	II	8+3	163	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP8 TP28	L4BN		2				CE6	83
3471	VESINIKFLUORIIDIDE LAHUS, N.O.S.	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	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		LQ7	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1	L4DH	TU14 TE21	3			CW13 CW28	CE8	86
3472	KROTOONHAPE, VEDEL	8	C3	III	8		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
3473	KÜTUSEELEMENDID (KASSETID), mis sisaldavad kergestisüttivaid vedelikke	3	F1		3	328	LQ13	P003	PP88						3				CE7	30

## Peatükk 3.2

### Tabel B: Ohtlike ainete tähestikuline nimekiri

Ainete ja esemete nimetused on toodud tähestikulises järjekorras. Nimekirja koostamisel ei ole arvestatud araabia numbreid ja selliseid eesliiteid nagu o-, m-, p-, n-, sec-, tert-, alpha-, beta-, omega-, cis- ja trans-. Eesliiteid „Bis-“ ja „Iso-“ peetakse siiski nimetuse algusosaks.

#### **Veerg „NHM-kood” (*Nomenclature Harmonisée Marchandises* - Kooskõlastatud veoste nimekiri)**

Antud veerg sisaldab kooskõlastatud veoste nimekirjale (Rahvusvahelise Raudteeliidu brošüüri 221 Lisa 3) vastavat veoste NHM-koodi. Kuna ohtlikele veostele määratakse NHM-koos põhimõtete alusel, mis ei peegelda RID-i klassifikatsiooni põhimõtteid, ei ole kõigil juhtudel võimalik igale RID-i aine kirjeldusele määrata ainult ühte NHM-koodi. See kehtib eriti ühiste ja n.o.s kirjete kohta. Sellisel juhul on õiget NHM-koodi võimalik leida ainult siis, kui on teada veose keemiline või tehniline kirjeldus. Kui õiget NHM-koodi on võimalik anda vaid osaliselt, peab puuduvad arvud asendama pluss-märkidega („+”). Kui arvesse tuleb võtta rohkem kui ühte NHM-koodi, näidatakse kahte asjassepuutuvat NHM-koodi, millest olulisim tuuakse ära esimesena.

OTIF-i sekretariaat on NHM-koodid määranud väga hoolikalt. Siiski ei saa garanteerida seda, et sisu ja tehnilised detailid oleksid täiesti veatud.

Käesoleva veeru informatsioon ei ole õiguslikult siduv.

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
ADHESIIVID, sisaldavad kergestisüttivat vedelikku	1133		35069+
ADIPONITRIIL	2205		292690
AEROSOOLID	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
AKRÜÜLAMIIDI LAHUS	3426		292419
AKRÜÜLHAPE, 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++
AKUELEMENID, SISALDAVAD NAATRIUMIT □	3292		8506++
akujõuallikaga seadmed	3171	Vabastatud	+++++
Akujõuallikaga veok	3171	Vabastatud	+++++
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++
ALKÜÜLFENOOLID, TAHKED, N.O.S. (kaasaarvatud C2-C12 homologid)	2430		290719
ALKÜÜLFENOOLID, VEDELAD, N.O.S. (kaasaarvatud C2-C12 homologid)	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
ALLÜÜLETÜÜLEETER	2335		290919
ALLÜÜLFORMAAT	2336		291513
ALLÜÜLGLÜTSIDÜÜL-EETER	2219		291090
ALLÜÜLISOTIOTSÜNAAT, STABILISEERITUD	1545		293090
ALLÜÜLJODIID	1723		290330
ALLÜÜLKLOORIID	1100		290329
ALLÜÜLKLOOROFORMAAT	1722		291590
ALLÜÜLTRIKLOROSILAAN, STABILISEERITUD	1724		293100
alpha-METÜÜLPALDERJANHAPPE ALDEHÜÜD	2367		291219

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
alpha-PINEEN	2368		290219
ALUMIINIUKLORIID, VEEVABA	1726		282732
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
ALUMIINIUMKLORIIDI LAHUS	2581		282732
ALUMIINIUMNITRAAT	1438		283429
ALUMIINIUMRESINAAT	2715		380620
ALUMIINIUMSILIKOONI PULBER, PLAKEERIMATA	1398		285000
AMIINID, KERGESTISÜTTIVAD, SÕOBIVAD, N.O.S.	2733		2921++
AMIINID, TAHKED, SÕOBIVAD, N.O.S.	3259		2921++
AMIINID, VEDELAD, SÕOBIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, , N.O.S.	2734		2921++
AMIINID, VEDELAD, SÕOBIVAD, N.O.S.	2735		2921++
2-AMINO-5-DIETÜLAMINOPENTAAN	2946		292129
2-AMINO-4,6-DINITROFENOOL, NIISKE, sisaldab mitte vähem kui 20 mass% vett	3317		292229
2-(2-AMINOETOKSÜ)ETANOOOL	3055		292250
N-AMINOETÜLPIPERASIIN	2815		293399
AMINOFENOOLID (o-, m-, p-)	2512		292229
2-AMINO-4-KLOROFENOOL	2673		292229
AMINOPURIDIINID (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
Ammooniumnitraadiil 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, arvatatuna süsiniku alusel selliselt, et ammooniumnitraadi ja kogu põleva aine summaarne protsentuaalne sisaldus ei ületa 45 %.	2071	Vabastatud	310520
AMMOONIUMNITRAAT VÄETISED	2067		310520
AMMOONIUMNITRAAT, sisaldab mitte üle 0,2% põlevaid aineid, kaasa arvatud igasugused orgaanilised ained nagu süsinik ja väljaarvatud igasugused muud lisatud ained	1942		310230



Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
AMMOONIUMNITRAAT, VEDEL, (kuum kontsentreeritud 80% KUNI 93% lahus)	2426		310230
AMMOONIUMNITRAAT-väetised, mis sisaldab 0,2% põlevaineid, kaasa arvatud mistahes orgaanilised ained, mis on arvatatud süsiniku järgi, arvestamata muid lisandeid	0222		310230
AMMOONIUM-PERKLORAAAT	0402		282990
AMMOONIUM-PERKLORAAAT	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
n-AMÜLEEN	1108		290129
AMÜÜLAMIIN	1106		292119
AMÜÜLATSETAADID	1104		291590
AMÜÜLBUTÜRAADID	2620		291590
AMÜÜLFORMAADID	1109		291513
AMÜÜLHAPPE FOSFAAT	2819		291990
AMÜÜLKLORIID	1107		290319
AMÜÜLMERKAPTAAN	1111		293090
n-AMÜÜLMETÜÜLKETOON	1110		291419
AMÜÜLNITRAAT	1112		292090
AMÜÜLNITRIT	1113		292090
AMÜÜLTRIKLOROSILAAN	1728		293100
ANILIIN	1547		292141
ANILIINHÜDROKLORIID	1548		292141
ANISIDIINID	2431		292229
ANISOOL	2222		290930
ANISOÜÜLKLORIID	1729		291899
Antimonhüdroiid: vaata	2676		285000
ANTIMONI PULBER	2871		811010
ANTIMONIÜHEND, ANORGAANILINE, TAHKE, N.O.S.	1549		28++++
ANTIMONIÜHEND, ANORGAANILINE, VEDEL, N.O.S.	3141		28++++
ANTIMONKAALIUMTARTRAAAT	1551		291813
ANTIMONLAKTAAT	1550		291811
ANTIMONPENTAFLUORIID	1732		282619
ANTIMONPENTAKLORIID, VEDEL	1730		282739
ANTIMONPENTAKLORIID LAHUS	1731		282739
ANTIMONTRILORIID	1733		282739
Antofüllit: 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
ARSEENHAPE, TAHKE	1554		281119
ARSEENHAPE, VEDEL	1553		281119
ARSEENI ÜHENDEID SISALDAV TOLM	1562		280480
Arseniühendid, n.o.s.: vaata	1556		284290
Arseniühendid, 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

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
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 (ARSEENVESINIK)	2188		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
ARÜÜLSULFOON-HAPPED, VEDELAD, sisaldavad üle 5% vaba väävelhapet	2584		290410
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+
Asfalt leekpunktiga 60°C, sellel temperatuuril või üle leekpunkti: vaata	3256		271490
Asfalt leekpunktiga mitte üle 60 °C: vaata	1999		271490
Asfalt temperatuuril 100°C või üle selle ja allpool leekpunkti: vaata	3257		271490
ASODIKARBONAMIID	3242		292700
ATSEETALDEHÜÜD	1089		291212
ATSEETALDEHÜÜD OKSIIM	2332		292800
ATSEETALDEHÜÜD-AMMONIAAK	1841		292219
ATSETAAL	1088		291100
Atsetoiin: 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
atsetüüIMETÜÜL-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
BAARIUMHÜPOKLOLORIT, 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

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
BAARIUMTSÜANIID	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
Bensüütsüaniid: 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
BISULFAATIDE VESILAHUS	2837		283329
BITSÜKLO[2.2.1]HEPTA-2,5-DIEEN, INHIBEERITUD	2251		290219
Bituumen leekpunktiga 60°C, sellel temperatuuril või üle leekpunkti: vaata	3256		271320
Bituumen leekpunktiga mitte üle 60 °C: vaata	1999		271320
Bituumen temperatuuril 100°C või üle selle ja allpool leekpunkti: vaata	3257		271320
BOORTRIBROMIID	2692		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 ÄADIKHAPPE KOMPLEKSÜHEND	1742		294200
BOORTRIFLUORIIDI ÄADIKHAPPE KOMPLEKSÜHEND, TAHKE	3419		294200
BOORTRIKLOORIID	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

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
BROMOATSETÜÜL-BROMIID	2513		291590
BROMOBENSEEN	2514		290369
BROMOBENSÜÜL-TSÜANIIDID, TAHKED	3449		292690
BROMOBENSÜÜL-TSÜANIIDID, VEDELAD	1694		292690
1-BROMOBUTAAN	1126		290330
2-BROMOBUTAAN	2339		290330
2-BROMOETÜÜL ETÜÜLEETER	2340		290919
BROMOFORM	2515		290330
BROMOKLOROMETAAN	1887		290349
1-BROMO-3-KLOROPROPAAN	2688		290349
1-BROMO-3-METÜÜLBUTAAN	2341		290330
BROMOMETÜÜLPROPAANID	2342		290330
2-BROMO-2-NITROPROPAAN-1,3-DIOOL	3241		290559
2-BROMOPENTAAN	2343		290330
BROMOPROPAANID	2344		290330
3-BROMOPROPÜÜN	2345		290330
BROMOTRIFLUORETÜLEEN	2419		290347
BROMOTRIFLUORMETAAN	1009		290346
BROMOÄADIKHAPPE, TAHKE	3425		291590
BROMOÄADIKHAPPE 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 0C juures ei ületa 1,1 MPa (11 baari) ning tihedus 50 0C juures pole alla 0,525 kg/l;	1010		271114
BUTANOOLID	1120		290514 290513
1-BUTÜLEEN	1012		290123
BUTÜLEENIDE SEGU	1012		290123
1,2-BUTÜLEENOKSIID, STABILISEERITUD	3022		291090
BUTÜRONITRIIL	2411		292690
BUTÜRÜÜLKLORIID	2353		291590
BUTÜÜLAKRÜLAADID, STABILISEERITUD	2348		291612
n-BUTÜÜLAMIIN	1125		292119
n-BUTÜÜLANILIIN	2738		292142
BUTÜÜLATSETAADID	1123		291533 291539
BUTÜÜLBENSEENID	2709		290290
n-butüülbromiid: vaata	1126		290330
n-BUTÜÜLFORMAAT	1128		291513
BUTÜÜLHAPPE FOSFAAT	1718		291990
BUTÜÜLHAPPE FOSFAAT: vaata	1718		291990
N,n-BUTÜÜLIMIDASOOL	2690		293329
n-BUTÜÜLISOTSÜANAAT	2485		292910
Butüükloridid: vaata	1127		290319
n-BUTÜÜLKLOROFORMAAT	2743		291590
BUTÜÜLMERKAPTAAN	2347		293090
n-BUTÜÜLMETAKRÜAAT, STABILISEERITUD	2227		291614

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
BUTÜÜLMETÜÜLEETER	2350		290919
BUTÜÜLNITRID	2351		292090
BUTÜÜLPROPIONAADID	1914		291550
BUTÜÜLTOLUEENID	2667		290290
BUTÜÜLTRIKLOROSILAAN	1747		293100
BUTÜÜLVINÜÜLEETER, STABILISEERITUD	2352		290919
1,4-BUTÜÜNDIOOL	2716		290539
BUTÜÜRALDOKSIIM	2840		292800
BUTÜÜRANHÜDRIID	2739		291590
BUTÜÜRHAPE	2820		291560
cis-2-BUTÜLEEN	1012		290123
n-DEKAAN	2247		290110
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, SÕÖBIV, N.O.S.	1903		380894
(DESINFITSEERIVA LAHUSEGA) PRITSITUD ÜKSUS	3359		+++++
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
DIALÜÜLAMIIN	2359		292119
DIALÜÜLEETER	2360		290919
4,4-DIAMINODIFENÜÜLMETAAN	2651		292159
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
1,2-DIBROMO-3-BUTANOON	2648		291470
DIBROMODIFLUOROMETAAN	1941		290347
DIBROMOKLOROPROPAANID	2872		290349
DIBROMOMETAAN	2664		290330
DIBUTÜÜLAMINOETANOOL	2873		292219
DIBUTÜÜLEETRID	1149		290919
1,2-DI-(DIMETÜÜLAMINO)-ETAAN	2372		292129
DIDÜMNITRAAT	1465		283429
1,2-dietoksüetaan: vaata	1153		290919
DIETOKSÜMETAAN	2373		291100
3,3-DIETOKSÜPROPEEN	2374		291100
Dietüleendiamiin: vaata	2579		293359
DIETÜLEENGLÜKOOL DINITRAAT, desensibiliseeritud mittelenduva ja vees mittelahustuva flegmatisaatoriga, mida on vähemalt 25 mass%	0075		292090
DIETÜÜLAMIIN	1154		292119
2-DIETÜÜLAMINOETANOOL	2686		292219

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
3-DIETÜÜLAMINOPROPÜÜLAMIIN	2684		292129
N,N-DIETÜÜLANILIIN	2432		292142
N,N-DIETÜÜLETÜLEENDIAMIIN	2685		292129
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
1,1-DIFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 152A)	1030		290330
1,1-DIFLUOROETÜLEEN	1959		290330
DIFLUOROFOSFORHAPE, VEEVABA	1768		281119
DIFLUOROMETAAN	3252		290330
2,3-DIHÜDROPÜRAAN	2376		293299
DIISLIKÜTUS	1202		274100
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
DIKLOOROANILIINID, TAHKED	3442		292142
DIKLOOROANILIINID, VEDELAD	1590		292142
1,3-DIKLOROATSETOON	2649		291470
DIKLOROATSETÜÜLKLORIID	1765		291590
0-DIKLOROBENSEEN	1591		290361
1,1 -DIKLOOROETAAN	2362		290319
2,2-DIKLORODIETÜÜLEETER	1916		290919
DIKLOORODIFLUOROMETAAN	1028		290342
DIKLOORODIFLUOROMETAANI JA 1,1-DIFLUOROETAANI ASOTROOPNE SEGU, sisaldab umbes 74% diklorodifluorometaani	2602		382478
1,2-DIKLOROETÜLEEN	1150		290329
DIKLOOROFENÜÜLISOTSÜANAADID	2250		292910
DIKLOOROFENÜÜLTRIKLOROSILAAN	1766		293100
DIKLOOROFLUOROMETAAN	1029		290349
DIKLOOROISOPROPÜÜLEETER	2490		290919
DIKLOOROISOTSÜANUURHAPE, KUIV	2465		293369
DIKLOOROISOTSÜANUURHAPE SOOLAD	2465		293369
DIKLOOROMETAAN	1593		290312
DIKLOORODIMETÜÜLEETER, SÜMMEETRILINE	2249	Keelatud	
1,1-DIKLORO-1-NITROETAAN	2650		290490
DIKLOOROPENTAANID	1152		290319
1,2-DIKLOOROPROPAAN	1279		290319
DIKLOOROPROPEENID	2047		290329
DIKLOOROSILAAN	2189		281290
1,2-DIKLORO-1,1,2,2-TETRAFLUOROETAAN	1958		290344

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
DIKLOOROÄADIKHAPE	1764		291540
DILÄMMASTIKOKSIID	1070		281129
DILÄMMASTIKTETROKSIID (LÄMMASTIKDIOKSIID)	1067		281129
1,1-DIMETOKSÜETAAN	2377		291100
1,2-DIMETOKSÜETAAN	2252		290919
DIMETÜÜLAMIIN, VEEVABA	1032		292111
DIMETÜÜLAMIINI VESILAHUS	1160		292111
2-DIMETÜÜLAMINOATSETONITRIIL	2378		292690
2-DIMETÜÜLAMINOETANOOL	2051		292219
2-DIMETÜÜLAMINOETÜÜLAKRÜLAAT	3302		292219
2-DIMETÜÜLAMINOETÜÜLMETAKRÜLAAT	2522		292219
N,N-DIMETÜÜLANILIIN	2253		292142
2,3-DIMETÜÜLBUTAAN	2457		290110
1,3-DIMETÜÜLBUTÜÜLAMIIN	2379		292119
N,N-DIMETÜÜLFORAMIID	2265		292419
2,2-DIMETÜÜLPROPAAN	2044		290110
DIMETÜÜLDIETOKSÜSILAAN	2380		293100
DIMETÜÜLDIKLOROSILAAN	1162		293100
DIMETÜÜLDIOKSAANID	2707		293299
DIMETÜÜLDISULFIID	2381		293090
DIMETÜÜLEETER	1033		290919
DIMETÜÜLHÜDRASIIN, EBASÜMMEETRILINE	1163		292800
DIMETÜÜLHÜDRASIIN, SÜMMEETRILINE	2382		292800
DIMETÜÜLKARBAMOÜÜLKLORIID	2262		292419
DIMETÜÜLKARBONAAT	1161		292090
DIMETÜÜL-N-PROPÜÜLAMIIN	2266		292119
DIMETÜÜLSULFAAT	1595		292090
DIMETÜÜLSULFIID	1164		293090
DIMETÜÜLTIOFOSFORÜÜLKLORIID	2267		292019
DIMETÜÜLTSÜKLOHEKSAANID	2263		290219
N,N-DIMETÜÜLTSÜKLOHEKSÜÜLAMIIN	2264		292130
DINAATRIUMTRIOKSOSILIKAAT	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
DINITROTOLUEENID, VEDELAD	2038		290420
DI-n-PROPÜÜLEETER	2384		290919
DIKSAAN	1165		293299
DIKSALAAN	1166		293299
DIPENTEEN	2052		290219

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
DIPIKRÜÜLAMIIN	0079		292144
DIPIKRÜÜLSULFIID, kuiv või sisaldab kuni 10 mass% vett	0401		290890
DIPIKRÜÜLSULFIID, NIISKE, sisaldab vähemalt 10 mass% vett	2852		290890
Dipropüleentriamiin: vaata	2269		292129
DIPROPÜÜLAMIIN	2383		292119
DIPROPÜÜLKETOON	2710		291419
DITSÜKLOHEKSÜÜLAMIIN	2565		292130
DITSÜKLOHEKSÜÜLAMMOONIUMNITRIT	2687		292130
DITSÜKLOPENTADIEEN	2048		290219
DIVINÜLEETER, STABILISEERITUD	1167		290919
DODETSÜÜLTRIKLOROSILAAN	1771		293100
EETRID, N.O.S.	3271		2909++
ELAVHÕBE	2809		280540
ELAVHÕBE(I)NITRAAT	1627		285200
ELAVHÕBE(I)OKSOTSÜANIID, DESENSIBILISEERITUD	1642		285200
ELAVHÕBE(II) AMMONIUMKLORIID	1630		285200
ELAVHÕBE(II)FULMIINAAT, SISALDAB vähemalt 20 massi% VETT või alkoholi ja vee segu	0135	Keelatud	
ELAVHÕBE(II)KAALIUMJODIID	1643		285200
ELAVHÕBE(II)KAALIUMTSÜANIID	1626		285200
ELAVHÕBE(II)KLORIID	1624		285200
ELAVHÕBE(II)NITRAAT	1625		285200
ELAVHÕBE(II)SULFAAT	1645		285200
ELAVHÕBEARSENAAT	1623		285200
ELAVHÕBEATSETAAT	1629		285200
ELAVHÕBEBENSOAAT	1631		285200
ELAVHÕBEBROMIIDID	1634		285200
ELAVHÕBEDA ÜHENDID, TAHKED, N.O.S.	2025		285200
ELAVHÕBEDA ÜHENDID, VEDELAD, N.O.S.	2024		285200
ELAVHÕBEDAL PÕHINEV PESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	2777		380850
ELAVHÕBEDAL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	2778		380850
ELAVHÕBEDAL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE	3012		380850
ELAVHÕBEDAL PÕHINEV PESTITSIID, VEDEL, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, leekpunkt üle 23 °C	3011		380850
ELAVHÕBEGLÜKONAAT	1637		285200
ELAVHÕBEJODIID	1638		285200
ELAVHÕBENUKLEAAT	1639		285200
ELAVHÕBEOKSIID	1641		285200
ELAVHÕBEOLEAAT	1640		285200
ELAVHÕBESALITSÜLAAT	1644		285200
ELAVHÕBETIOTSÜANAAT	1646		285200
ELAVHÕBETSÜANIID	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
ETANOLI (ETÜÜLALKOHOLI) LAHUS	1170		220710 2208++
2-etoksüetanool: vaata	1171		290944
2-etoksüetüülsetaata: vaata	1172		291539
ETÜLEEN	1962		290121
ETÜLEEN, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	1038		290121
ETÜLEENDIAMIIN	1604		292121
ETÜLEENDIBROMIID	1605		380850
ETÜLEENDIKLORIID	1184		380850
ETÜLEENGLÜKOOLODIETÜÜLEETER	1153		290919
ETÜLEENGLÜKOOLOMONOETÜÜLEETER	1171		290944
ETÜLEENGLÜKOOLOMONOETÜÜLEETERATSETAAT	1172		291539
ETÜLEENGLÜKOOLOMONOMETÜÜLEETER	1188		290942
ETÜLEENGLÜKOOLOMONOMETÜÜLEETERATSETAAT	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
ETÜLEENOKSIIDI LÄMMASTIKUGA kuni max. rõhuni 1 MPa (10 bar) temperatuuril 50 °C	1040		291010
ETÜLEENOKSIIDI JA DIKLOTETRAFLUOROMETAANI SEGU, sisaldab mitte üle 12,5% etüleenoksiidi	3070		380850
ETÜLEENOKSIIDI JA KLOTOTETRAFLUOROETAANI 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

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
ETÜÜLAMIIN, VESILAHUS, sisaldab mitte alla 50%, kuid mitte üle 70% etüülamiini	2270		292119
ETÜÜLAMÜÜLKETOON	2271		291419
2-ETÜÜLANILIIN	2273		292149
N-ETÜÜLANILIIN	2272		292142
ETÜÜLATSETAAT	1173		291531
ETÜÜLATSETÜLEEN, STABILISEERITUD	2452		290129
ETÜÜLBENSEEN	1175		290260
N-ETÜÜLBENSÜÜLTOLUIDIINID, TAHKED	3460		292149
N-ETÜÜLBENSÜÜLTOLUIDIINID, VEDELAD	2753		292149
N-ETÜÜL-N-BENSÜÜLANILIIN	2274		292149
ETÜÜLBORAAT	1176		292090
ETÜÜLBROMIID	1891		290330
ETÜÜLBROMOATSETAAT	1603		291590
2-ETÜÜLBUTANOOL	2275		290519
ETÜÜLBUTÚRAAT	1180		291560
2-ETÜÜLBUTÚRALDEHÜÜD	1178		291219
2-ETÜÜLBUTÚRALDEHÜÜD	1129		291219
ETÜÜLBUTÜÜLATSETAAT	1177		291539
ETÜÜLBUTÜÜLEETER	1179		290919
ETÜÜLDIKLOROARSIIN	1892		293100
ETÜÜLDIKLOROSILAAN	1183		293100
ETÜÜLEETER	1155		290911
ETÜÜLFENÜÜLDIKLOROSILAAN	2435		293100
ETÜÜLFLUORIID (KÜLMUTUSGAAS R 161)	2453		290330
ETÜÜLFORMAAT	1190		291513
2-ETÜÜLHEKSÜÜLAMIIN	2276		292119
2-ETÜÜLHEKSÜÜLKLOROFORMAAT	2748		291590
ETÜÜLISOBUTÚRAAT	2385		291560
ETÜÜLISOTSÚNAAT	2481		292910
ETÜÜLKLORIID	1037		290311
ETÜÜLKLOROATSETAAT	1181		291540
ETÜÜLKLOROFORMAAT	1182		291590
ETÜÜLKLOROTIOFORMAAT	2826		293090
ETÜÜLKROTONAAT	1862		291619
ETÜÜLLAKTAAT	1192		291811
ETÜÜLMERKAPTAAN	2363		293090
ETÜÜLMETAAKRÚLAAT, 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
1-ETÜÜLPIPERIDIIN	2386		293339
N-ETÜÜLTOLUIDIINID	2754		292143
ETÜÜLTRIKLOROSILAAN	1196		293100
FEENÜÜLISOTSÚNAAT	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

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
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
FENÜÜLEENDIAMIINID (o-, m-, p-)	1673		292151
FENÜÜLELAVHÕBEATSETAAT	1674		285200
FENÜÜLELAVHÕBEHÜDROKSIID	1894		285200
FENÜÜLELAVHÕBENITRAAT	1895		285200
FENÜÜLELAVHÕBE-ÜHEND, N.O.S.	2026		285200
Fenüületüleen: vaata	2055		290250
FENÜÜLFOSFORDIKLORIID	2798		293100
FENÜÜLFOSFORTIODIKLORIID	2799		292019
FENÜÜLHÜDRASIIN	2572		292800
FENÜÜLKARBÜÜLAMIINKLORIID	1672		292529
FENÜÜLKLOROFORMAAT	2746		291590
FENÜÜLMERKAPTAAN	2337		293090
FENÜÜLTRIKLOROSILAAN	1804		293100
FERROSILIKOON, milles on 30% kuni 90% räni	1408		720221
FERROTSEERIUM	1323		360690
FILMID, NITROSELLULOOSIBAASIL valmistatud, zelatiiniga 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
FLUOROÄÄDIKHAPPE	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
9-FOSFABITSÜKLONONAAANID	2940		293100
FOSFIIN	2199		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

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
Fosforhape, 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, MÜRGINE, TAHKE, N.O.S.	3464		+++++
FOSFORORGAANILINE ÜHEND, MÜRGINE, VEDEL, N.O.S.	3278		+++++
FOSFORPENTABROMIID	2691		281290
FOSFORPENTAFLUORIID	2198		281290
FOSFORPENTAKLORIID	1806		281210
FOSFORPENTASULFIID, kollase ja valge fosfori vaba	1340		281390
FOSFORPENTOKSIID	1807		280910
FOSFORSEKVISULFIID, kollase ja valge fosfori vaba	1341		281390
FOSFORTTRIBROMIID	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
FURAAAN	2389		293219
FURAAANALDEHÜÜDID	1199		293212
FURFURÜÜLALKOHOL	2874		293213
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
germaaniumhüdriid: vaata	2192		285000
Glütseer-1,3-diklorohüdriin: vaata	2750		290559
GLÜTSEROOL-alpha-MONOKLOROHÜDRIIN	2689		290559
GLÜTSIIDALDEHÜÜD	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

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
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 GUANÜÜLTETRASEEN, 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
HEKSAETÜÜLTETRAFOSSAADI JA KOKKUSURUTUD GAASI SEGU	1612		291990
HEKSAETÜÜLTETRAFOSSAAT	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
HEKSAMETÜLEENDIAMIN, TAHKE	2280		292122
HEKSAMETÜLEENDIAMINI 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
1-HEKSEEN	2370		290129
HEKSOGEEEN, DESENSIBILISEERITUD	0483		293369
HEKSOGEEEN, NIISKE, sisaldab vähemalt 15 mass% vett	0072		293369
HEKSOGEEENI JA HMX SEGU, DESENSIBILISEERITUD mitte vähem kui 10 mass% flegmatisaatoriga	0391		360200
HEKSOGEEENI JA HMX SEGU, SISALDAB vähemalt 15 mass% vett	0391		360200
HEKSOGEEENI JA OKTOGEEENI SEGU, DESENSIBILISEERITUD mitte vähem kui 10 mass% flegmatisaatoriga	0391		360200
HEKSOGEEENI JA OKTOGEEENI SEGU, SISALDAB vähemalt 15 mass% vett	0391		360200
HEKSOGEEENI JA TSÜKLOTETRAMETÜEENTETRAMIINI SEGU, SISALDAB vähemalt 15 mass% vett	0391		360200
HEKSOGEEENI JA TSÜKLOTETRAMETÜEENTETRAMIINI SEGU, DESENSIBILISEERITUD mitte vähem kui 10 mass% flegmatisaatoriga	0391		360200

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
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
n-HEPTALDEHÜÜD	3056		291219
n-HEPTEEN	2278		290129
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
HÜDRASIIN, VEEVABA	2029		282510
HÜDRASIINI VESILAHUS, milles on hüdrasiini mitte alla 37 mass%	2030		282510
HÜDRASIINI VESILAHUS, sisaldab mitte üle 37 mass% hüdrasiini	3293		282510
3-hüdroksü-2-butanoon: vaata	2621		291440
HÜDROKSÜÜLAMIINSULFAAT	2865		282510
HÜPOKLORITI LAHUS	1791		282890
HÜPOKLORITID, ANORGAANILISED, N.O.S.	3212		282890
3,3-IMINODIPROPÜÜLAMIIN	2269		292129
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 METÜÜLESTER	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, SÖÖBIV, ANORGAANILINE, N.O.S.	3192		28++++
ISEKUUMENEV TAHKE AINE, SÖÖBIV, 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++++
ISEKUUMENEV VEDELIK, SÖÖBIV, ANORGAANILINE, N.O.S.	3188		28++++
ISEKUUMENEV VEDELIK, SÖÖBIV, 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		

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
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
ISOBUTANOL	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
Isodekaan: 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
ISOPROPANOL	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
Isopropüüületüleen: vaata	2561		290129
ISOPROPÜÜLHAPPE FOSFAAT	1793		291990
ISOPROPÜÜLISOBUTÜRAAT	2406		291560
ISOPROPÜÜLISOTSÜANAAT	2483		292910
Isopropüülkloriid: vaata	2356		290319
ISOPROPÜÜLKOROATSETAAT	2947		291540

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
ISOPROPÜÜLKLOOROFORMAAT	2407		291590
Isopropüülmerkaptaan: vaata	2402		293090
ISOPROPÜÜLNITRAAT	1222		292090
ISOPROPÜÜLPROPIONAAT	2409		291550
Isopropüülitolueen: vaata	2046		290290
Isopropüülitoluool: vaata	2046		290290
ISOSORBIID-5-MONONITRAAT	3251		293299
ISOSORBIIDDINITRAADI 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
3-isotsüanaatmetüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülisotsüanaat: vaata	2290		292910
2-JODOBUTAAN	2390		290330
JODOMETÜÜLPROPAANID	2391		290330
JODOPROPAANID	2392		290330
JOODPENTAFLUORIID	2495		281290
JOODVESINIKHAPE	1787		281119
Jäätmed, milles on kergestisüttivaid vedelikke, n.o.s, leekpunktiga üle 60 °C vaata	3175		
KAABLILÕIKUR (TRAALPADRUN), PLAHVATAV	0070		930690
KAADMIUMIÜHEND	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



Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
KAALIUMPERMANGANAAT	1490		284161
KAALIUMPEROKSIID	1491		281530
KAALIUMPERSULFAAT	1492		283340
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
KAALIUMVESINIKDIFLORIID, TAHKE	1811		282619
KAALIUMVESINIKDIFLORIID LAHUS	3421		282619
KAALIUMVESINIKSULFAAT	2509		283329
KAALIUMVESINIKSULFIT	1929		283190
KAKODÜÜLHAPE	1572		293100
KALAJÄÄTMED, STABILISEERIMATA	1374		230120
Kalajäätmel, 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
KALTSIUMHÜPOKLOORIT, HÜDREERITUD SEGU, sisaldab mitte vähem kui 5,5%, kuid mitte üle 16% vett	2880		282810
KALTSIUMHÜPOKLOORIT, HÜDREERITUD, sisaldab mitte vähem kui 5,5%, kuid mitte üle 16% vett	2880		282810
KALTSIUMHÜPOKLOORIT, KUIV	1748		282810
KALTSIUMHÜPOKLOORITI SEGU, KUIV, sisaldab üle 10%, kuid mitte üle 39% kättesaadavat kloori	2208		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
KAMPOLIÕLI (mitteviskoosne)	1286		380690
KAMPRIÕLI	1130		151590
KAPROONHAPE	2829		291590
KARBAMAATPESTITSIID, TAHKE, MÜRGINE	2757		3808++
KARBAMAATPESTITSIID, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, leekpunkt alla 23 °C	2758		3808++

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
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
KARBAMIIDNITRAAT, NIISKE, sisaldab vähemalt 20 mass% vett	1357		292419
KARBONÜÜLFUORIID	2417		281290
KARBONÜÜLSULFIID	2204		285300
KATSELASKEMOON	0363		930690
KAUBAD, RÕHU ALL, HÜDRAULILISED (sisaldavad mittekergestisüttivat gaasi)	3164		+++++
KAUBAD, RÕHU ALL, PNEUMAATILISED (sisaldavad mittekergestisüttivat gaasi)	3164		+++++
KEEMILINE KOMPLEKT	3316		382200
KEEMILINE PROOV, MÜRGINE	3315		+++++
KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	3178		28++++
KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, MÜRGINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	3179		28++++
KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, MÜRGINE, ORGAANILINE, N.O.S.	2926		29++++
KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.	3097	Keelatud	
KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, ORGAANILINE, SULAS OLEKUS, N.O.S.	3176		29++++
KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, SÖÖBIV, ANORGAANILINE, N.O.S.	3180		28++++
KERGESTISÜTTIV TAHKE AINE, SÖÖBIV, ORGAANILINE, N.O.S.	2925		29++++
KERGESTISÜTTIV VEDELIK, MÜRGINE, SÖÖBIV, N.O.S.	3286		+++++
KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S.	1993		+++++
KERGESTISÜTTIV VEDELIK, SÖÖBIV, N.O.S.	2924		+++++
KERGESTISÜTTIVAD ORGAANILISED TAHKED AINED N.O.S.	1325		29++++
KERGESTISÜTTIVAD VEDELIKUD, MÜRGISED, N.O.S.	1992		+++++
KESKKONNAOHTLIKUD AINED, TAHKED, N.O.S.	3077		+++++
KESKKONNAOHTLIKUD AINED, VEDELAD, N.O.S.	3082		+++++
KETOONID, VEDELAD, N.O.S.	1224		2914++
KIVISÖEGAAS, KOKKU SURUTUD	1023		270500
KIVISÖETÕRVA DESTILLAADID, KERGESTISÜTTIVAD	1136		2707++
KLIINILISED JÄÄTMED, MÄÄRATLEMATA, N.O.S.	3291		382530
KLOOR	1017		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

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
KLOROATSETÜÜLKLORIID	1752		291590
KLOROBENSEEN	1134		290361
KLOROBENSOTRIFLUORIIDID	2234		290369
KLOROBENSÜÜLKLORIIDID, TAHKED	3427		290369
KLOROBENSÜÜLKLORIIDID, VEDELAD	2235		290369
KLOROBUTAANID	1127		290319
KLORODIFLUOROBROMOMETAAIN	1974		290346
1-KLORO-1,1-DIFLUOROETAAN	2517		290349
KLORODIFLUOROMETAAIN	1018		290349
KLORODIFLUOROMETAAINI JA KLOROPENTAFLUOROETAANI SEGU kindla keemispunktiga, umbes 49% klorodifluorometaani sisaldusega (KÜLMUTUSGAAS R 5021)	1973		382478
KLORODINITROBENSEENID, TAHKED	3441		290490
KLORODINITROBENSEENID, VEDELAD	1577		290490
2-KLOROETANAAL	2232		291300
2-kloroetanool: vaata	1135		290559
KLOROFENOLAADID, TAHKED	2905		290819
KLOROFENOLAADID, VEDELAD	2904		290819
KLOROFENOOLID, TAHKED	2020		290819
KLOROFENOOLID, VEDELAD	2021		290819
KLOROFENÜÜLTRIKLOROSILAAN	1753		293100
KLOROFORM	1888		290313
KLOROFORMAADID, MÜRGISED, SÕBIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.	2742		291590
KLOROFORMAADID, MÜRGISED, SÕBIVAD, N.O.S.	3277		291590
KLOROKRESOOLID, TAHKED	3437		290819
KLOROKRESOOLIDE LAHUS	2669		290819
KLOROMETÜÜL ETÜÜLEETER	2354		290919
3-KLORO-4-METÜÜLFENÜÜL-ISOTSÜNAAT, TAHKE	3428		292910
3-KLORO-4-METÜÜLFENÜÜL-ISOTSÜNAAT, VEDEL	2236		292910
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
1-KLOROPROPAAN	1278		290319
2-KLOROPROPAAN	2356		290319
3-KLOROPROPANOOL-1	2849		290559
2-KLOROPROPEEN	2456		290329
2-KLOROPROPIOONHAPE	2511		291590
2-KLOROPÜRIDIIN	2822		293339
KLOROSILAANID, KERGESTISÜTTIVAD, SÕBIVAD, N.O.S.	2985		293100
KLOROSILAANID, MÜRGISED, SÕBIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.	3362		293100
KLOROSILAANID, MÜRGISED, SÕBIVAD, N.O.S.	3361		293100
KLOROSILAANID, SÕBIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.	2986		293100
KLOROSILAANID, SÕBIVAD, N.O.S.	2987		293100
KLOROSILAANID, TAHKED	2018		292142
KLOROSILAANID, VEDELAD	2019		292142
KLOROSILAANID, VEEGA REAGEERIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, SÕBIVAD, N.O.S.	2988		293100

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
KLOROSULFOONHAPE (vääveltrioksiidiga või ilma)	1754		280620
1-KLORO-1,2,2-TETRAFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 124)	1021		290349
KLOROTOLUEENID	2238		290369
KLOROTOLUIDIINID, TAHKED	2239		292143
KLOROTOLUIDIINID, VEDELAD	3429		292143
4-KLORO-0-TOLUIDIIN-HÜDROKLORIID, LAHUS	3410		292143
4-KLORO-0-TOLUIDIIN-HÜDROKLORIID, TAHKE	1579		292143
1-KLORO-2,2,2-TRIFLUOROETAAN	1983		290349
KLOROTRIFLUOROMETAAN	1022		290345
KLOROTRIFLUOROMETAANI JA TRIFLUOROMETAANI ASOTROOPNE SEGU, sisaldab umbes 60% klorotrifluorometaani (külmutusgaas R 5031)	2599		382471
KLOROÄÄDIKHAPE, SULAS OLEKUS	3250		291540
KLOROÄÄDIKHAPE, TAHKE	1751		291540
KLOROÄÄDIKHAPPE LAHUS	1750		291540
KOKKU SURUTUD GAAS, KETGESTISÜTTIV, N.O.S.	1954		
KOKKU SURUTUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	1953		
KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV, N.O.S.	3305		
KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, N.O.S.	1955		
KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, OKSÜDEERIV, N.O.S.	3303		
KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, OSKÜDEERIV, SÖÖBIV, N.O.S.	3306		
KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, SÖÖBIV, N.O.S.	3304		
KOKKUSURUTUD GAAS, N.O.S.	1956		
KOKKUSURUTUD GAAS, OKSÜDEERIV, N.O.S.	3156		
KOOBALTAFTHENAADID, 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
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
KROOMVÄÄVELHAPE	2240		280700
KROOTONALDEHÜÜD	1143		291219
KROOTONALDEHÜÜD, STABILISEERITUD	1143		291219
KROTONÜLEEN	1144		290129
KROTOONHAPE, TAHKE	2823		291619
KROTOONHAPE, 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

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
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 UTIIL (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	
KVINOLIIN	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: vaata	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
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

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
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 (Difluorometaan, pentafluoroetaan ja 1,1,1,2-tetrafluoroetaani tseotroopne segu, sisaldab umbes 10% difluorometaani ja 70% pentafluoroetaani: vaata	3339		382478
KÜLMUTUSGAAS R407B (Difluorometaan, pentafluoroetaan ja 1,1,1,2-tetrafluoroetaani tseotroopne segu, sisaldab umbes 20% difluorometaani ja 40% pentafluoroetaani: vaata	3338		382478
KÜLMUTUSGAAS R407B (Difluorometaan, pentafluoroetaan ja 1,1,1,2-tetrafluoroetaani tseotroopne segu, sisaldab umbes 23% difluorometaani 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 n	2857		8418++
KÜMEENID	2046		290290
Kümeenid: vaata	2046		290290
KÜTTEÕLI, KERGE	1202		274300
KÜTUSEELEMENID (KASSETID), mis sisaldavad kergestisüttivaid vedelikke	3473		850680
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, MÜRKAINETEGA, 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
LASKEMOONA DETONAATOR	0364		360300
LASKEMOONA DETONAATOR	0365		360300
LASKEMOONA DETONAATOR	0366		360300
LASKEMOONA TRASSEERLAENG	0212		360490
LASKEMOONA TRASSEERLAENG	0306		360490
LEELISMETALLIDE ALKOHOLAADID, ISEKUUMENEV AD, SÖÖBIVAD, N.O.S.	3206		290519
LEELISMETALLIDE AMALGAAMID, TAHKED	3401		285300
LEELISMETALLIDE AMALGAAMID, VEDELAD	1389		285300
LEELISMETALLIDE DISPERSIOONID	1391		280511
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	1391		280511
LEELISMULDMETALLIDE SULAMID, n.o.s.	1393		280511
LENNUKI KIIRENDI KÜTUSE PAAK (sisaldab veevaba hüdrasiini ja metüülhüdrasiini segu) (M86 kütus)	3165		880330
LENNUKI TURBIINMOTORI KÜTUS	1863		+++++
Lennukite evakuatsioonisüsteemi 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

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
LIITIUM	1415		280519
LIITIUM ALUMIINIUMHÜDRIID	1410		285000
LIITIUM ALUMIINIUMHÜDRIID, EETRIS	1411		285000
LIITIUMAKUD	3090		850650
LIITIUMAKUD, SEADMETES OLEVAD	3091		850650
LIITIUMAKUD, SEADMETESSE PAKITUD	3091		850650
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
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 KIUUD, 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
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

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
LÕHKELAENG, TÕOSTUSLIK, kapseldetonaatorita	0443		930690
LÕHKELAENG, TÕOSTUSLIK, kapseldetonaatorita	0444		930690
LÕHKELAENG, TÕOSTUSLIK, 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, naitapuuraukude 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
LÕHNAEKSTRAKTID, 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
LÄMMASTIKLORAMIID	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. (metüülisobutüülkarbinool): vaata	2053		290519
MAGNEESIUM tompudena, laastudena või ribadena	1869		8104++
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	+++++



Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
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
MEHCHANISMI KÄIVITUSPADRUN	0275		930630
MEHCHANISMI KÄIVITUSPADRUN	0275		930630
MEHCHANISMI KÄIVITUSPADRUN	0323		930630
MEHCHANISMI 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
2-merkaptotetanool: vaata	2966		293090
5-MERKAPTOTETRASOOL-1-ÄÄDIKHAPE	0448		293499
Mesitüleen: vaata	2325		290290
MESITÜÜLOKSIID	1229		291419
METAAN, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	1972		271119
METAAN, KOKKUSURUTUD	1971		271129
METAANSULFONÜÜLKLORIID	3246		290490
METAKRÜÜLALDEHÜÜD, INHIBEERITUD	2396		291219
METAKRÜÜLHAPE, 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+
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

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
METALLORGAANILINE ÜHEND, VEDEL, REAGEERIB VEEGA	3398		293100
METALLORGAANILINE ÜHEND, VEDEL, REAGEERIB VEEGA, KERGESTISÜTTIV	3399		293100
METALLÜÜLALKOHOL	2614		290519
METANOOL	1230		290511
METOKSÜMETÜÜLISOTSÜANAAT	2605		292910
1-METOKSÜ-2-PROPANOOL	3092		290949
METÜLAAL	1234		291100
Metüleenkloriid: vaata	1593		290312
2-METÜÜL-2-HEPTAANTIOOL	3023		293090
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
n-METÜÜLANILIIN	2294		292142
n-METÜÜLBUTÜÜLAMIIN	2945		292119
N-METÜÜLMORFOLIIN	2535		293499
METÜÜLATSETAAT	1231		291539
METÜÜLATSETÜLEENI JA PROPADIEENI SEGUD, STABILISEERITUD	1060		271119
METÜÜLBROMIID, kloropikriini alla 2%	1062		290330
METÜÜLBROMIID JA ETÜLEENDIBROMIID SEGU, VEDEL	1647		290330
METÜÜLBROMOATSETAAT	2643		291590
3-METÜÜLBUTAAN-2-OON	2397		291419
2-METÜÜLBUTANAAL	3371		290110
2-METÜÜL-1-BUTEEN	2459		290129
2-METÜÜL-2-BUTEEN	2460		290129
3-METÜÜL-1-BUTEEN	2561		290129
METÜÜLBUTÜRAAT	1237		291560
METÜÜLDIKLOROATSETAAT	2299		291540
METÜÜLDIKLOROSILAAN	1242		293100
2-METÜÜL-5-ETÜÜLPÜRIDIIN	2300		293339
METÜÜLFENÜÜLDIKLOROSILAAN	2437		293100
METÜÜLFLUORIID	2454		290330
METÜÜLFORMAAT	1243		291513
2-METÜÜLFURAAN	2301		293219
Metüülglükool, vaata	1188		290942
5-METÜÜLHEKSAAN-2-OON	2302		291419
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
METÜÜLKLOORIID JA METÜLEENKLOORIID SEGU	1912		290319
METÜÜLKLOROATSETAAT	2295		291540
METÜÜLKLOROFORMAAT	1238		291590
METÜÜLKLOROMETÜÜLEETER	1239		290919
METÜÜLKLOROSILAAN	2534		293100
METÜÜLMAGNEESIUMBROMIID ETÜÜLEETRIS	1928		293100
METÜÜLMERKAPTAAN	1064		293090
Metüülmekaptopropioonaldehüüd: vaata	2785		293090

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
METÜÜLMETAKRÜLAADI MONOMEER, STABILISEERITUD	1247		291614
4-METÜÜLMORFOLIIN	2535		293499
METÜÜLNITRIT	2455	Keelatud	
METÜÜLORTOSILIKAAT	2606		292090
2-METÜÜLPENTAAN-2-OOL	2560		290519
4-METÜÜLPENTAAN-2-OOL vaata	2053		290519
METÜÜLPENTADIEEN	2461		290129
1-METÜÜLPIPERIDIIN	2399		293339
METÜÜLPROPIONAAT	1248		291550
Metüülpropüülbenseen: vaata	2046		290290
METÜÜLPROPÜÜLEETER	2612		290919
METÜÜLPROPÜÜLKETOON	1249		291419
Metüülpüridiinid: vaata	2313		293339
METÜÜLTERTBUTÜÜLEETER	2398		290919
METÜÜLTETRAHÜDROFURAAN	2536		293219
METÜÜLTRIKLOROATSETAAT	2533		291540
METÜÜLTRIKLOROSILAAN	1250		293100
Metüülsüaniid: vaata	1648		292690
METÜÜLTSÜKLOHEKSAAN	2296		290219
METÜÜLTSÜKLOHEKSANOOLID, KERGESTISÜTTIVAD	2617		290612
METÜÜLTSÜKLOHEKSANOON	2297		291422
METÜÜLTSÜKLOPENTAAN	2298		290219
METÜÜLVINÜÜLEETER, STABILISEERITUD	1087		290919
METÜÜLVINÜÜLKETOON, STABILISEERITUD	1251		291419
4-METOKSÜ-4-METÜÜLPENTAAN-2-OON	2293		291450
MIINID lõhkelaenguga	0136		930690
MIINID lõhkelaenguga	0137		930690
MIINID lõhkelaenguga	0138		930690
MIINID lõhkelaenguga	0294		930690
MOLÜÜBDEENPENTAKLORIID	2508		282739
MONOKLOORJODIID	1792		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
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, ISEKUMENEV, 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, SÕÖBIV, ANORGAANILINE, N.O.S.	3290		28++++
MÜRGINE TAHKE AINE, SÕÖBIV, 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		+++++

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
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 lõhkelaenguga	0167		930690
MÜRISK lõhkelaenguga	0168		930690
MÜRISK lõhkelaenguga	0169		930690
MÜRISK lõhkelaenguga	0324		930690
MÜRISK lõhkelaenguga	0344		930690
Müsooriit (pruun asbest): vaata	2212		252400
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
Naatribifluorid: 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
NAATRIUMDITIONIIT	1384		283110
NAATRIUMFLUORIID, TAHKE	1690		282611
NAATRIUMFLUORIIDI LAHUS	3415		282611
NAATRIUMFLUOROATSETAAT	2629		291590
NAATRIUMFLUOROSILIKAAT	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

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
NAATRIUMKLORIT	1496		282890
NAATRIUMKLOROATSETAAT	2659		291540
NAATRIUMLUBI, milles on üle 4% naatriumhüdroksiidi	1907		282590
Naatriummetasiliikaatpentahüdraat: 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
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+++
NEOON, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	1913		280429
NEOON, KOKKUSURUTUD	1065		280429
NIKKELKARBONÜÜL	1259		293100
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

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
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
nitreeriva happe segu: vaata	1796		280800
NITRIILID, KERGESTISÜTTIVAD, MÜRGISED, N.O.S.	3273		292690
NITRIILID, MÜRGISED, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.	3275		292690
NITRIILID, MÜRGISED, TAHKED, N.O.S.	3439		292690
NITRIILID, MÜRGISED, VEDELAD, 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
NITROANISOOID, TAHKED	3458		290930
NITROANISOOID, VEDELAD	2730		290930
NITROBENSEEN	1662		290420
NITROBENSEENSULFOONHAPE	2305		290490
5-NITROBENSOTRIASOOL	0385		293399
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
4-NITROFENÜÜLHÜDRASIIN, NIISKE, sisaldab vähemalt 30 mass% vett	3376		292800
NITROGLÜTSEERIIN, DESENSIBILISEERITUD, mittelenduva ja vees mittelahustuva flegmatisaatoriga, mida on vähemalt 40 mass%	0143		360200
NITROGLÜTSEERIINI ALKOHOLILAHUS, sisaldab üle 1%, kuid mitte üle 5% nitroglütseriini	3064		292090
NITROGLÜTSEERIINI SEGU, DESENSIBILISEERITUD, TAHKE, N.O.S, sisaldab üle 2%, kuid mitte üle 10 mass% nitroglütseriini	3319		292090
NITROGLÜTSEERIINI SEGU, DESENSIBILISEERITUD, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, N.O.S, sisaldab mitte üle 30 mass% nitroglütseriini	3343		292090
NITROGLÜTSEERIINI SEGU, DESENSIBILISEERITUD, VEDEL, N.O.S, sisaldab mitte üle 30 mass% nitroglütseriini	3357		292090
NITROGLÜTSEERIINIALKOHOLILAHUS rohkem kui 1%, kuid mitte üle 10% nitroglütseriiniga	0144		360200
NITROGLÜTSEERIINIALKOHOLILAHUS, 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
3-NITRO-4-KLOROBENSOTRIFLUORIID	2307		290490
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
NITROSÜÜLKLORIID	1069		281210
NITROSÜÜLVÄÄVELHAPE, TAHKE	3456		281119
NITROSÜÜLVÄÄVELHAPE, VEDEL	2308		281119
NITROTOLUEENID, TAHKED	3446		290420
NITROTOLUEENID, VEDELAD	1664		290420
NITROTOLUIDIINIID	2660		292143
NITROTRIASOOLON	0490		360200

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
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, lämmastikuisaldus mitte üle 12,6 mass% kuivainest ja nitroselluloosi sisaldus mitte üle 55%	2059		391220
NITROSELLULOOSI MEMBRAANI FILTRID, lämmastikuisaldus 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
NONAANID	1920		290110
NONÜLTRIKLOROSILAAN	1799		293100
2,5-NORBORNADIEEN, INHIBEERITUD	2251		290219
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+++++
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, SÕBIV, N.O.S.	3085		+++++
OKSÜDEERIV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S.	3099		+++++
OKSÜDEERIV VEDELIK, N.O.S.	3139		+++++
OKSÜDEERIV VEDELIK, SÕBIV, N.O.S.	3098		+++++
OKSÜDIFLUORIID, KOKKUSURUTUD	2190		281290
OKTAANID	1262		290110
OKTADETSÜLTRIKLOROSILAAN	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
Oleum: vaata	1831		280700
ORGAANILINE METALLIÜHEND, MÜRGINE, TAHKE, N.O.S.	3467		293100
ORGAANILINE METALLIÜHEND, MÜRGINE, VEDEL, 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	

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
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 (nimekirii)		2.2.52.4	+++++
ORGAANILISED PIGMENDID, ISEKUMENEVAD	3313		320+++
ORGAANILISTE METALLIÜHENDITE SOOLAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.	3181		29++++
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
PARAFORMALDEHÜÜD	2213		291260
PARALDEHÜÜD	1264		291250
PARFÜMEERIAOTOTED 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



Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
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++
PENTAAN-2,4-DIOON	2310		291419
n-pentaan: vaata	1265		290110
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%	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
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 aseotroopne segu, sisaldab umbes 44 % pentafluoroetaani ja 52 % 1,1,1-trifluoroetaani vaata	3337		382478
PENTAFLUROETAAN	3220		290330
PENTAKLOROETAAN	1669		290319
PENTAKLOROFENOOL	3155		290811
PENTAMETÜÜLHEPTAAN	2286		290110
PENTANOLID	1105		290519
1-PENTEEN	1108		290129
PENTOLIIT, kuiv või niiske, sisaldab kuni 15 mass% vett	0151		360200
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
PERFLUORO-(ETÜÜLVINÜÜLEETER)	3154		290919
PERFLUORO-(METÜÜLVINÜÜLEETER)	3153		290919
PERFORSAATORLAENG, detonaatorita, naftapuuraukude jaoks	0124		930690
PERFORSAATORLAENG, 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

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
PERKLOOROMETÜÜLMERKAPTAAN	1670		293090
PERKLOORÜÜLFLUORIID	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++
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
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		+++++
PISARGAASI TOOTMISE LÄHTEAINE, VEDEL, N.O.S.	1693		+++++
PISARGAASIGA SUITSUKÜÜNLAD	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 (trimetüülsetüülkloriid): 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
PLIIARSENAADID	1617		284290
PLIIARSENITID	1618		284290
PLIIASIID, SISALDAB vähemalt 20 massi% VETT või alkoholi ja vee segu	0129	Keelatud	
PLIIATSETAAT	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	
PLIITSÜANIID	1620		283719
PLIÜHEND, LAHUSTUV, N.O.S.	2291		28++++
p-menta-1,8-dien: vaata	2052		290219
p-NITROSODIMETÜÜLANILIIN	1369		292990
POLÜAMIINID, KERGESTISÜTTIVAD, SÖÖBIVAD, N.O.S.	2733		2921++
POLÜAMIINID, TAHKED, SÖÖBIVAD, N.O.S.	3259		2921++

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
POLÜAMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, KERGESTISÜTTIVAD, N.O.S.	2734		2921++
POLÜAMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, 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
POLÜMEERKUULID, PAISUVAD, eraldavad kergestisüttivat auru	2211		390311
POMM, lõhkelaenguga	0033		930690
POMM, lõhkelaenguga	0034		930690
POMM, lõhkelaenguga	0035		930690
POMM, lõhkelaenguga	0291		930690
POMM, SISALDAB kergestisüttivat VEDELIKKU ja omab lõhkelaengut	0399		930690
POMM, SISALDAB kergestisüttivat VEDELIKKU ja omab lõhkelaengut	0400		930690
Preparaadid, milles on kergestisüttivaid vedelikke, n.o.s, leekpunktiga üle 60 °C vaata	3175		+++++
PROOVID, PLAHVATAVAD, väljaarvatud initsieerivad lõhkeained	0190		360200
PROPAAN	1978		271112
PROPAANTIOOLID	2402		293090
PROPADIEN, INHIBEERITUD	2200		290129
n-PROPANOOL	1274		290512
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
1,2-PROPÜLEENDIANILIIN	2258		292129
Propüleendikloriid: vaata	1279		290319
PROPÜLEENIMIIN, STABILISEERITUD	1921		293399
PROPÜLEENKLOOROHÜDRIIN	2611		290559
PROPÜLEENOKSIID	1280		291020
PROPÜLEENTETRAMEER	2850		290129
Propüleen-trimeer: vaata	2057		290129
PROPÜÜLALKOHOL, NORMAALNE	1274		290512
PROPÜÜLAMIIN	1277		292119
n-PROPÜÜLATSETAAT	1276		291539
n-PROPÜÜLBENSEEN	2364		290290
PROPÜÜLFORMAADID	1281		291513
n-PROPÜÜLISOTSÜANAAT	2482		292910
Propüülkloriid: vaata	1278		290319
n-PROPÜÜLKLOOROFORMAAT	2740		291590
Propüülmerkaptaan: vaata	2402		293090
n-PROPÜÜLNITRAAT	1865		292090
PROPÜÜLTRIKLOROSILAAN	1816		293100
PRUUN ASBEST	2212		252400
PUIDU KAITSEAINED, VEDELAD	1306		380700
Punane fosfor: vaata	1338		280470
PURUSTUSLAENG	0043		930690
PUSKARIÕLI	1201		290519
PUUVILL, NIISKE	1365		520100 520300
PUUVILLAJÄÄTMED, ÕLISED	1364		5202++

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
PÕLEVKIVIÕLI	1288		270900
PÕLEVKIVIÕLI	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++++
PÜROSULFURÜÜKLORIID	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, TÜÜP A PAKEND, mitte-erivormis, mittelõhustuv või harvalõhustuv	2915		284+++
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+++

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
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 - TÜHI PAKEND	2908		284+++
RAKETI LÕHKEPEEA lõhke- ja väljapaiskelaenguga	0370		930690
RAKETI LÕHKEPEEA lõhke- ja väljapaiskelaenguga	0371		930690
RAKETI LÕHKEPEEA lõhkelaenguga	0286		930690
RAKETI LÕHKEPEEA lõhkelaenguga	0287		930690
RAKETI LÕHKEPEEA lõhkelaenguga	0369		930690
RAKETIMOOTOR	0186		930690
RAKETIMOOTOR	0280		930690
RAKETIMOOTOR	0281		930690
RAKETIMOOTOR HÜPERGOOLSEL VEDELIKUL TÖÖTAV, väljapaiskelaenguga või ilma selleta	0250		930690
RAKETIMOOTOR HÜPERGOOLSEL VEDELIKUL TÖÖTAV, väljapaiskelaenguga või ilma selleta	0322		930690
RAKETIMOOTOR, VEDELKÜTUSEL TÖÖTAV	0395		930690
RAKETIMOOTOR, VEDELKÜTUSEL TÖÖTAV	0396		930690
RAKETT lõhkelaenguga	0180		930690
RAKETT lõhkelaenguga	0181		930690
RAKETT lõhkelaenguga	0182		930690
RAKETT lõhkelaenguga	0295		930690
RAKETT, inertpeaga	0183		930690
RAKETT, inertpeaga	0502		930690
RAKETT, VEDELKÜTUSEL TÖÖTAV, lõhkelaenguga	0397		930690
RAKETT, VEDELKÜTUSEL TÖÖTAV, lõhkelaenguga	0398		930690
RAKETT, väljapaiskelaenguga	0436		930690
RAKETT, väljapaiskelaenguga	0437		930690
RAKETT, väljapaiskelaenguga	0438		930690
RAUA PUURIMIS-, HÖÖVLI-, 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, MÜRGINE, N.O.S.	3249		300+++
RAVIM, VEDEL, KERGESTISÜTTIV, MÜRGINE, N.O.S.	3248		300+++
RAVIM, VEDEL, MÜRGINE, 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 TSÜKLOTETRAMETÜEENTETRANITRAMIINI SEGU, SISALDAB vähemalt 15 mass% vett	0391		360200
RDX JA TSÜKLOTETRAMETÜEENTETRANITRAMIINI 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
SEADMED, VÄIKESED, SÜSIVESINIKGAASIGA TÖÖTAVAD, lahtipäästeseadisega	3150		+++++
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
SILAAN	2203		285000
SILIKOONI PULBER, AMORFNE	1346		280461
SILIKOONTETRAFLUORIID	1859		281290
SILIKOONTETRAKLORIID	1818		281210

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
SININE ASBEST	2212		252400
SININE ASBEST (kroküdoolit) 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
Sisepõlemismootorid või gaaskütusel töötavad sõidukid või kergestisüttival vedelkütusel töötavad sõidukid	3166	Vabastatud	8407++
SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, KERGESTISÜTTIV, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 1000 ml/m <sup>3</sup> ja küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC <sub>50</sub>	3384		
SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, KERGESTISÜTTIV, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 200 ml/m <sup>3</sup> ja küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC <sub>50</sub>	3383		
SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 1000 ml/m <sup>3</sup> ja küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC <sub>50</sub>	3382		
SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 200 ml/m <sup>3</sup> ja küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC <sub>50</sub>	3381		
SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, OKSÜDEERIV, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 1 000 ml/m <sup>3</sup> ja küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC <sub>50</sub>	3388		
SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, OKSÜDEERIV, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 200 ml/m <sup>3</sup> ja küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC <sub>50</sub>	3387		
SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, SÖÖBIV, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 1000 ml/m <sup>3</sup> ja küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC <sub>50</sub>	3390		
SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, SÖÖBIV, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 200 ml/m <sup>3</sup> ja küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC <sub>50</sub>	3389		
SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, VEEGA REAGEERIV, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 1000 ml/m <sup>3</sup> ja küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 10 LC <sub>50</sub>	3386		
SISSEHINGAMISEL MÜRGINE VEDELIK, VEEGA REAGEERIV, N.O.S., mille inhalatsiooni toksilisus on madalam või võrdne 200 ml/m <sup>3</sup> ja küllastunud auru kontsentratsioon on suurem või võrdne 500 LC <sub>50</sub>	3385		
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
SULFAMIINHAPE	2967		281119
SULFURÜÜLFLUORIID	2191		281290
SUURTÜKI HEITELAENG	0242		930690
SUURTÜKI HEITELAENG	0279		930690
SUURTÜKI HEITELAENG	0414		930690
SÖÖBIV TAHKE AINE, ALUSELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	3262		28++++
SÖÖBIV TAHKE AINE, ALUSELINE, ORGAANILINE, N.O.S.	3263		29++++
SÖÖBIV TAHKE AINE, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S.	3260		28++++
SÖÖBIV TAHKE AINE, HAPPELINE, ORGAANILINE, N.O.S.	3261		29++++
SÖÖBIV TAHKE AINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	2921		
SÖÖBIV TAHKE AINE, MÜRGINE, N.O.S.	2923		

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
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, ISEKUMENEV, N.O.S.	3301		
SÕOBIV VEDELIK, ISEKUMENEV, 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 KIUD, 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
SÜÜTENÕÖR	0066		360300
SÜÜTENÕÖR, MITTEDETONEERIV	0101		360300
SÜÜTENÕÖR, NÕRGA TOIMEGA, metallümbrises	0104		360300
SÜÜTENÕÖR, OHUTU	0105		360300
SÜÜTENÕÖRI SÜÜTEL	0131		360300
SÜÜTETORU	0316		360300



Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
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 KERGISTISÜTTIVAD VEDELIKKE, N.O.S, leekpunktiga üle 60 °C	3175		+++++
TAHKED AINED, MIS SISALDAVAD MÜRGIKUST VEDELIKKU, N.O.S.	3243		+++++
TAHKED AINED, SISALDAVAD SÖÖBIVAT 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		+++++
TALLIUMKLOORAAT	2573		282990
TALLIUMNITRAAT	2727		283429
Tekstiilijäätmed, 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
5-tert-BUTÜÜL-2,4,6-TRINITRO-m-KSÜLEEN (ksüleenmuskus)	2956		290420
tert-BUTÜÜLTSÜKLOHEKSÜÜL- KLOOROFORMAAT	2747		291590
TETRABROMOETAAN	2504		290330
TETRABROMOETAAN: vaata	2504		290330
TETRAETÜLEENPENTAMIIN	2320		292129
TETRAETÜLDITIOPÜROFOSFAAT	1704		292019
Tetraetüüplii: vaata	1649		293100
Tetraetüüplii: vaata	1649		293100
TETRAETÜÜLSILIKAAT	1292		292090
1,1,1,2-TETRAFLUOROETAAN	3159		290330
TETRAFLUOROETÜLEEN, STABILISEERITUD	1081		290330
TETRAFLUOROMETAAN	1982		290330
1,2,3,6-TETRAHÜDROBENSALDEHÜÜD	2498		291229
TETRAHÜDROFTAALHAPPEANHÜDRIIDID, sisaldavad üle 0.05% maleinanhüdriidi	2698		293499
TETRAHÜDROFURAAN	2056		293211
TETRAHÜDROFURFURÜÜLAMIIN	2943		293219
1,2,3,6-TETRAHÜDROPIRIDIIN	2410		293339
TETRAHÜDROTIOFEEN	2412		293490
TETRAKEOROETÜLEEN	1897		290323
TETRAKLOOROETAAN: vaata	1702		290319
1,1,2,2-TETRAKLOOROETAAN	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

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
TETRANITROANILIIN	0207		292142
TETRANITROMETAAN	1510		290420
TETRAPROPÜÜLORTOTITANAAT	2413		292090
TETRASEEN, NIISKE, sisaldab vähemalt 30 mass% vett või alkoholi ja vee segu	0114	Keelatud	
1H-TETRASOOL	0504		293399
TETRASOOL-1-ÄÄDIKHAPE	0407		293399
TETRÜÜL	0208		292990
4-TIAPENTANAAL	2785		293090
Tia-4-pentanaal: vaata	2785		293090
TINAFORSFIIDID	1433		284800
TINAKLORIID, VEEVABA	1827		282739
TINAKLORIIDPENTAHÜDRAAT	2440		282739
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
TIOFOSFORÜÜLKLORIID	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
TIONÜÜLKLORIID	1836		281210
TIOPIIMHAPE	2936		293090
TIOUUREA DIOKSIID	3341		293090
TIOÄÄDIKHAPE	2436		293090
TITAAN, POORNE, GRAANULITES	2878		810820
TITAAN, POORNE, PULBRINA	2878		810820
TITAANDISULFIID	3174		283090
TITAANHÜDRIID	1871		285000
TITAANI PULBER, KUIV	2546		810820
TITAANI PULBER, NIISKE, sisaldab vähemalt 25% vett	1352		810820
TITAANTETRAKLORIID	1838		282739
TITAANTRIKLORIID, PÜROFOORNE	2441		282739
TITAANTRIKLORIIDI SEGU	2869		282739
TITAANTRIKLORIIDI 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
2,4-TOLUÜLEENDIAMIIN, TAHKE	1709		292151
2,4-TOLUÜLEENDIAMIINI LAHUS	3418		292151
TOLUEENDIISOTSÜANAAT	2078		292910
TOLUIDIINID, TAHKED	3451		292143
TOLUIDIINID, VEDELAD	1708		292143

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
TOORNAFTA	1267		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	2590		252400
TRFKLOROATSETÜÜLKLOORIID	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++
TRIBUTÜÜLAMIIN	2542		292119
TRIBUTÜÜLFOSFAAN	3254		293100
TRIETÜLEENTETRAMIIN	2259		292129
TRIETÜÜLAMIIN	1296		292119
TRIETÜÜLFOSFIIT	2323		292090
TRIFLUORKLOROETÜLEEN, STABILISEERITUD	1082		290345
TRIFLUOROATSETÜÜLKLOORIID	3057		291590
1,1,1-TRIFLUOROETAAN	2035		290330
TRIFLUOROMETAAN	1984		290330
TRIFLUOROMETAAN, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	3136		290330
2-TRIFLUOROMETÜÜLANILIIN	2942		292143
3-TRIFLUOROMETÜÜLANILIIN	2948		292143
TRIFLUORÄÄDIKHAPPE	2699		291590
TRIISOBUTÜLEEN	2324		290129
TRIISOPROPÜÜLBORAAT	2616		292090
TRIKLOROBENSEENID, VEDELAD	2321		290369
TRIKLOROBUTEEN	2322		290329
1,1,1-TRIKLOROETAAN	2831		290319
TRIKLOROETÜLEEN	1710		290322
TRIKLOROISOTSÜANUURHAPPE, KUIV	2468		293369
TRIKLOROSILAAN	1295		281290
TRIKLOROÄÄDIKHAPPE	1839		291540
TRIKLOROÄÄDIKHAPPE LAHUS	2564		291540
TRIKRESÜÜLFOSFAAT, sisaldab üle 3% orto-isomeeri	2574		291990
TRIMETÜÜLAMIIN, VEEVABA	1083		292111
TRIMETÜÜLAMIINI VESILAHUS, mitte üle 50 mass% trimetüülamiini	1297		292111
TRIMETÜÜLATSETÜÜLKLOORIID	2438		291590
1,3,5-TRIMETÜÜLBENSEEN	2325		290290
TRIMETÜÜLBORAAT	2416		292090
TRIMETÜÜLFOSFIIT	2329		292090
TRIMETÜÜLHEKSAMETÜLEENDIAMIINID	2327		292129
TRIMETÜÜLHEKSAMETÜLEEN-DIISOTSÜANAAT	2328		292910
TRIMETÜÜLKLOSILAAN	1298		293100
TRIMETÜÜLTSÜKLOHEKSÜÜLAMIIN	2326		292130
TRINITROANILIIN	0153		292142
TRINITROANISOOL	0213		290930
TRINITROBENSEEN, kuiv või sisaldab kuni 30 mass% vett	0214		290420

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
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
TRINITROFENETOOL	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
TRINITROKLOBENSEEN	0155		290490
TRINITROKLOBENSEEN, NIISKE, sisaldab vähemalt 10 mass% vett	3365		290490
TRINITRO-m-KRESOOL	0216		290890
TRINITRONAFTALEEN	0217		290420
TRINITRORESORTSINOOL (STÜFNIINHAPE), kuiv või sisaldab kuni 20 mass% vett või alkoholi ja vee segu	0219		290890
TRINITRORESORTSINOOL (STÜFNIINHAPE), 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
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 sõmer pulber	3078		280530
TSEESIUM	1407		280519
TSEESIUM HÜDROKSIID	2682		282590
TSEESIUM HÜDROKSIIDI LAHUS	2681		282590
TSEESIUMNITRAAT	1451		283429
TSELLULOID plokkidena, varrastena, rullidena, lehtedena, torudena jne., väljaarvatud jäätmed	2000		391220
TSELLULOIDJÄÄTMED	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

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
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, keras 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
TSIRKOONIUMIJÄÄTMED	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
1,5,9-TSÜKLODODEKATRIEEN	2518		290219
TSÜKLOHEKSAAN	1145		290211
TSÜKLOHEKSANOON	1915		291422
TSÜKLOHEKSEEN	2256		290219
TSÜKLOHEKSENÜLTRIKLOROSILAAN	1762		293100
TSÜKLOHEKSÜÜLAMIIN	2357		292130
TSÜKLOHEKSÜÜLATSETAAT	2243		291539
TSÜKLOHEKSÜÜL-ISOTSÜANAAT	2488		292910
TSÜKLOHEKSÜÜL-MERKAPTAAN	3054		293090
TSÜKLOHEPTAAN	2241		290219
TSÜKLOHEPTATRIEEN	2603		290219
TSÜKLOHEPTEEN	2242		290219
TSÜKLOHESÜLTRIKLOROSILAAN	1763		293100
TSÜKLONIIIDI JA HMX SEGU, DESENSIBILISEERITUD mitte vähem kui 10 mass% flegmatisaatoriga	0391		360200
TSÜKLONIIIDI JA HMX SEGU, SISALDAB vähemalt 15 mass% VETT	0391		360200
TSÜKLONIIIDI JA OKTOGEENI SEGU, DESENSIBILISEERITUD mitte vähem kui 10 mass% flegmatisaatoriga	0391		360200
TSÜKLONIIIDI JA OKTOGEENI SEGU, SISALDAB vähemalt 15 mass% VETT	0391		360200
TSÜKLONIIIDI JA TSÜKLOTETRAMETÜEEN-TETRANITRAMIINI (HMX; OKTOGEEN) SEGU, DESENSIBILISEERITUD mitte vähem kui 10 mass% flegmatisaatoriga	0391		360200
TSÜKLONIIIDI 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
TSÜKLOPENTANOOL	2244		290619
TSÜKLOPENTANOON	2245		291429

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
TSÜKLOPENTEEN	2246		290219
TSÜKLOPROPAAN	1027		290219
TSÜKLOTETRAMETÜEEN-TETRANITRAMIIN, DESENSIBILISEERITUD	0484		293369
TSÜKLOTETRAMETÜEENTETRANITRAMIIN, NIISKE, sisaldab vähemalt 15 mass% vett	0226		293369
TSÜKLOTRIMETÜEENTRINITRAMIIN, DESENSIBILISEERITUD	0483		293369
TSÜKLOTRIMETÜEENTRINITRAMIIN, NIISKE, sisaldab vähemalt 15 mass% vett	0072		293369
TSÜKLOTRIMETÜEEN-TRINITRAMIINI JA HMX SEGU, DESENSIBILISEERITUD mitte vähem kui 10 mass% flegmatisaatoriga	0391		360200
TSÜKLOTRIMETÜEEN-TRINITRAMIINI JA HMX SEGU, NIISKE, sisaldab vähemalt 15 mass% vett	0391		360200
TSÜKLOTRIMETÜEEN-TRINITRAMIINI JA OKTOGEENI SEGU, DESENSIBILISEERITUD mitte vähem kui 10 mass% flegmatisaatoriga	0391		360200
TSÜKLOTRIMETÜEEN-TRINITRAMIINI JA OKTOGEENI SEGU, NIISKE, sisaldab vähemalt 15 mass% vett	0391		360200
TSÜKLOTRIMETÜEEN-TRINITRAMIINI JA TSÜKLOTETRAMETÜEEN-TETRANITRAMIINI SEGU, DESENSIBILISEERITUD mitte vähem kui 10 mass% flegmatisaatoriga	0391		360200
TSÜKLOTRIMETÜEEN-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, kergestisüttiva vedelikuga	2623		360690
TULEMASINAD, sisaldavad põlevgaasi	1057		961390
TULEMASINATE TÄITEBALLOONID, sisaldavad põlevgaasi	1057		961390
TULETIKUD, OHUTUD (vihikuna, kaartidena või kraabitavates tepsides)	1944		360500
TURVAPADJA MOODULID	0503		870895
TURVAPADJA MOODULID	3268		870895
TURVAPADJA TÄITJAD	0503		870895
TURVAPADJA TÄITJAD	3268		870895
TURVAVÕÕ EELPINGUTID	0503		870895
TURVAVÕÕ EELPINGUTID	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 temperatuuril 100°C või üle selle ja allpool leekpunkti: vaata	3257		270700
Tõrvad, vedelad, kaasaarvatud asfalt ja masuut, bituumen ja freesitud asfalt, 100 °C juures või kõrgemal temperatuuril; leekpunktist madalamal temperatuuril: vaata	3257		27++++
Tõrvad, vedelad, kaasaarvatud asfalt ja masuut, bituumen ja freesitud asfalt, leekpunktiga mitte üle 60 °C	1999		27++++
Tõrvad, vedelad, kaasaarvatud asfalt ja masuut, bituumen ja freesitud asfalt, leekpunktiga üle 60 °C - sellel või kõrgemal temperatuuril: vaata	3256		27++++
TÄRPENTIN	1299		380510
TÄRPENTINI ASENDAJA	1300		272100
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	+++++
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
URBNE RAUD, KASUTATUD, saadud kivisõegaasi puhastamisel	1376		282110
Vaatide ja tunnide siseseinad: vaata	1139		321000
VAHA TULETIKUD	1945		360500

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
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, antofülliid, 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++
Vedelkemikaalid: vaata	3066		3208++
Vedelkemikaalid: vaata	3469		3208++
Vedelkemikaalid: vaata	3470		3208++
VEDELKÜTUS	0495		360200
VEDELKÜTUS	0497		360200

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
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	Keelatud	
VEEGA REAGEERIV TAHKE AINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	3132	Keelatud	
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, mitteõlevad, sisaldavad lämmastikku, süsinikdioksiidi või õhku	1058		
VESINIK SALVESTATUD METALLHÜDRIIDINA	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
VESINIKKLORIID, JAHUTATUD VEDELIK	2186	Keelatud	
VESINIKKLORIID, VEEVABA	1050		280610
VESINIKPEROKSIIDI JA PEROKSÜÄÄDIKHAPPE SEGU happega/hapetega, veega ja mitte üle 5% peroksüäädikhappega, 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, 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 poorse 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



Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr	Märkused	NHM kood
VINÜÜLFLUORIID, STABILISEERITUD	1860		290330
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
Värnits: vaata	1263		3208++
Värnits: vaata	3066		3208++
Värnits: vaata	3469		3208++
Värnits: vaata	3470		3208++
VÄRV (kaasaarvatud värv, lakk, email, peits, shellak, värnits, polituur, vedel täiteaine ja vedel lakialus)	1263		3208++
VÄRV (kaasaarvatud värv, lakk, email, peits, shellak, värnits, polituur, vedel täiteaine ja vedel lakialus)	3066		3208++
Värvi lahustid: vaata	1263		381400
Värvi lahustid: vaata	3066		381400
Värvi lahustid: vaata	3469		381400
Värvi lahustid: vaata	3470		381400
VÄRV, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV (kaasaarvatud värv, lakk, email, peits, shellak, värnits, polituur, vedel täiteaine ja vedel lakialus)	3469		3208++
VÄRV, SÖÖBIV, KERGESTISÜTTIV (kaasaarvatud värv, lakk, email, peits, shellak, värnits, polituur, vedel täiteaine ja vedel lakialus)	3470		3208++
VÄRVAINĒ SÜNTEESI POOLTOODE, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S.	3143		+++++
VÄRVAINĒ SÜNTEESI POOLTOODE, TAHKE, SÖÖBIV, N.O.S.	3147		+++++
VÄRVAINĒ SÜNTEESI POOLTOODE, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S.	1602		+++++
VÄRVAINĒ SÜNTEESI POOLTOODE, VEDEL, SÖÖBIV, N.O.S.	2801		+++++
VÄRVAINĒ, TAHKE, MÜRGINE, N.O.S.	3143		32++++
VÄRVAINĒ, TAHKE, SÖÖBIV, N.O.S.	3147		32++++
VÄRVAINĒ, VEDEL, MÜRGINE, N.O.S.	1602		32++++
VÄRVAINĒ, VEDEL, SÖÖBIV, N.O.S.	2801		32++++
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
VÄÄVLISHAPE	1833		281119
ÕHK, JAHUTATUD, VEDELIK	1003		285300
ÕHK, KOKKU SURUTUD	1002		285300
ÕHKIMISLAENG	0048		930690

Nimetus ja kirjeldus	ÜRO nr.	Märkused	NHM kood
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
ÄÄDIKHAPPE, 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
ÄÄDIKHAPPEANHÜDRIID	1715		291524
Üles freesitud asfalt leekpunktiga 60°C, sellel temperatuuril või üle leekpunkti: vaata	3256		271500
Üles freesitud asfalt leekpunktiga mitte üle 60 °C: vaata	1999		271500
Üles freesitud asfalt temperatuuril 100°C või üle selle ja allpool leekpunkti: vaata	3257		271500

## 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 sulfidide 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 % vesiniksüaniidhapat, 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 tunnusnimetust, 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.
  - 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, kontroll- ja avariitemperatuurid ning ÜRO number (üldkirje) iga praeguseks määratud orgaanilise peroksiidi preparaadi kohta on toodud alajaos 2.2.52.4.
  - 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 soolade kohta RID-i nõuded ei kehti.
  - 138** p-bromobensüültsüaniidi kohta RID-i nõuded ei kehti.
  - 141** RID-i nõuded ei kehti toodete kohta, mida on terminiselt 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 % maleiinhape anhüdriidi. Oma leekpunktist kõrgemal temperatuuril sulatatud ftaalanhüdriid, mis ei sisalda üle 0,05 % maleiinhape anhüdriidi, tuleb klassifitseerida ÜRO nr 3256 alla.
- 172** Kaasneva riskiga radioaktiivsed materjalid:
- (a) Saadetised peavad olema märgistatud ohumärgistega, mis vastavad aine igale kaasnevale riskile; sellekohased tablood peavad olema kinnitatud sõidukitele või konteineritele vastavalt jao 5.3.1 sätetele.
- (b) Radioaktiivne materjal peab sõltuvalt domineeriva kaasneva riski iseloomust olema määratud pakendigrupi I, II või III ning vajadusel vastavalt 2. osas toodud rühmitamiskriteeriumidele.
- Alajaos 5.4.1.2.5.1 (b) nõutud kirjeldus peab sisaldama nende kaasnevate riskide kirjeldust (nt „Kaasnev risk: 3, 6.1”), riski moodustavate peamiste koostisosade nimetust ning vajadusel pakendigrupi.
- 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 liitiumist 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 liitium-ioon akuelementide puhul ei ületa ekvivalentne liitiumi sisaldus 1,5 g;
- (b) tahke katoodiga liitiumist või liitiumi sulamist akude puhul ei ole summaarne liitiumi sisaldus rohkem kui 2 g ja liitium-ioon akude puhul ei ole kogu ekvivalentne liitiumi sisaldus rohkem kui 8 g;
- (c) kõik akuelemendid või akud kuuluvad sellesse tüüpi, mille kohta on tõestatud, et see täidab „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osa alajao 38.3 kõikide katsete nõudeid;
- (d) akuelemendid ja akud on eraldatud selliselt, et vältida lühist, ning pakitud tugevatesse pakenditesse (väljaarvatud juhul, kui nad on paigaldatud seadmetesse) ja

- (e) väljaarvatud siis, kui nad on seadmetesse paigutatud, peab iga üle 24 liitumist akuelementi või 12 liitumakut sisaldav pakend lisaks vastama järgmistele nõuetele:
  - (i) kõikidele pakenditele peab olema märgitud, et need sisaldavad liitumakusid ning et pakendi purunemise korral tuleb järgida erieeskirju;
  - (ii) kõikidele saadetistele peab olema lisatud dokument, mis näitab, et pakendid sisaldavad liitumakusid ning et pakendi purunemise korral tuleb järgida erieeskirju;
  - (iii) kõik pakendid peavad läbima kukkumiskatse 1,2 meetritl mistahes asendis, ilma et selles asuvad akuelemendid või akud viga saaksid või selle sisu selliselt paigalt nihkuks, et tekib akude (või akuelementide) omavaheline kontakt või nende sisu välja pääseb, ja
  - (iv) pakendite kogumass ei tohi ületada 30 kg, välja arvatud seadmetesse pakitud liitumakude puhul.

Eespool ja mujal RID-is tähendab „liitumisisaldus” liitiumi massi liitumist või liitiumi sulamist akuelemendi anoodis, väljaarvatud liitium-ioon akuelementide puhul, kus „ekvivalentne liitumisisaldus” grammides on arvutuslikult võrdne 0,3-kordse mahutavusega ampertundides.

- 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 või trükivärvi (vt ÜRO nr 1210, 1263 ja 3066).
- 199** Pliiühendid, mille lahustuvus seguna 0,07M vesinikloriidhappega vahekorras 1:1000 ja segatuna ühe tunni jooksul temperatuuril 23 °C ± 2 C on 5 % või vähem, loetakse lahustumatuteks. Vt ISO 3711:1990 „Pliikromaat pigmendid ja pliiikromaat-molübdaat pigmendid – iseloomustus ja katsemeetodid”.
- 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.
- 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 vormimissegud võivad olla polüstüreenist, polü(metüülmetakrülaadist) või muust polümeerses 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 – väljaarvatud 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 klassifikatsioonikriteeriumite rakendamiseta tingimusel, et aine laadimise ajal pole vaba vedelikku näha või pakendamise 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 pakendigruppi 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 klassifikatsioonikriteeriumite rakendamiseta, tingimusel et aine laadimise ajal pole vaba vedelikku näha või pakendamise 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 klassifikatsioonikriteeriumite rakendamiseta, tingimusel et aine laadimise ajal pole vaba vedelikku näha või pakendamise ajal on sõiduk või konteiner suletud.
- 219** Geneetiliselt muundatud mikro-organisme ja geneetiliselt muundatud organisme, mis vastavad nakkusohtlikku aine definitsioonile ning jao 2.2.62 kohaselt klassi 6.2 rühmitamise kriteeriumidele, tuleb vedada vastavalt nende sobivusele ÜRO nr 2814, 2900 või 3373 all.
- 220** Ohtliku veose tunnusnimetuse 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 °C kõrgematel temperatuuridel.
- 225** Antud kirje kohaste tulekustutite hulka võivad kuuluda paigaldatud tööerakendamiskassetid (kassetid, klassifikatsioonikoodi 1.4C või 1.4S kohased tööseadmed) ilma, et muudetaks 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.
- 226** RID-i nõuded ei kehti selle aine segude kohta, mis ei sisalda vähem kui 30 % mitte-lenduvat, 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** Antud kirje käsitleb igasuguses vormis liitiumit sisaldavaid elemente ja akusid, kaasaarvatud liitiumi polümeere ning liitium-ioon elemente ja akusid.
- Liitiumelemente ja -akusid võib selle kirje kohaselt vedada, kui nad täidavad järgmised tingimused:
- (a) kõik akuelemendid või akud kuuluvad sellesse tüüpi, mille kohta on tõestatud, et see täidab kõikide „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” III osa alajao 38.3 katsete nõudeid;
  - (b) igal elemendil ja akul on liigse siserõhu vastane kaitseseade või nad on konstrueeritud selliselt, et vältida järsku lõhkemist normaalsete veotingimuste ajal;
  - (c) iga element ja aku on varustatud tõhusate vahenditega väliste lühiste vältimiseks;
  - (d) iga aku, mis sisaldab elemente või paralleelselt ühendatud elementide jadasid, on varustatud efektiivsete vahenditega, mis väldivad ohtlikku tagasivoolu (nt diodid, kaitsmed jne).
- 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 turvapatjade täiteseadmetena või turvapatjade moodulitena või turvavööde eelpingutitena.
- 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 (7) toodud koguse piirang kehtib põhimaterjali kohta.
- 237** Veoses olevad membraanifiltrid, 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 membraanifiltrid, 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 k *Simple Harmonic Motion, SHM*). Võnkesagedus muutub vahemikus 10 - 55 Hz kiirusega 1 Hz/min. Sageduste kogulatus läbitakse mõlemas suunas  $95 \pm 5$  minutiga iga aku asendi (vibratsiooni suund) kohta. Akut katsetatakse võrdse aja jooksul kolmes vastastikku ristuv asendis (hõlmamaks katseid täiteavade ja aukudega, kui need on olemas, ümberpööratud asendis).

**Rõhuvahe katse:** Vibratsiooni katse järel asetatakse aku kuueks tunniks  $24 \text{ }^\circ\text{C} \pm 4 \text{ }^\circ\text{C}$  temperatuuri kätte, rakendades sama ajal vähemalt 88 kPa suurust rõhuvahet. Akut katsetatakse kolmes vastastikku ristuv asendis (hõlmamaks katseid täiteavade ja aukudega, kui need on olemas on, ümberpööratud asendis) vähemalt kuue tunni jooksul igas asendis.

(b) RID-i nõuded ei kehti väljavalamatute akude kohta, kui temperatuuril  $55 \text{ }^\circ\text{C}$  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 ohtlikke aineid peale naatriumi, väävli ja/või polüsulfiidide. Akusid või elemente ei tohi esitada veoks temperatuuril, mille juures akus või elemendis esineb vedelat elementaarnaatriumi, väljaarvatud päritoluma pädev asutuse poolt lubatud ja kindlaks määratud tingimustel. Kui päritoluma pole COTIF-i liikmesriik, siis peavad klassifitseerimine ja veotingimused olema tunnustatud selle COTIF-i liikmesriigi pädeva asutuse poolt, mille territooriumile saadeti oma teekonnal esimesena jõuab.

Elemendid peavad koosnema hermeetiliselt suletud metallkestadest, mis ümbritsevad täielikult ohtlikke 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.

- 241** Preparaat tuleb valmistada nii, et see säilitab homogeensuse 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 alajo 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 (7) näidatud kood „LQ0”.
- 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.
- RID-i nõuded ei kehti komplektide kohta, mida veetakse sõidukites esmaabi või operatsiooni eesmärgil.
- Keemilisi komplekte ja esmaabikomplekte, mis sisaldavad ohtlike veoseid sisemistes pakendites, mis ei ületa Peatüki 3.2 tabeli A veerus (7) määratud ning jaos 3.4.6 toodud LQ koodiga kooskõlas olevaid üksikutele ainetele kehtivaid 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 ÜRO nr 0143).
- 273** Maneebi ja maneebi preparaate, mis on stabiliseeritud isekuumenemise vastu, ei pea klassifitseerima klassi 4.2 alla, kui katsetega saab näidata, et 1 m<sup>3</sup> 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 esemeid, mida kasutatakse sõidukite turvapatjade täiteseadmetena või turvapatjade moodulitena või turvavööde eelpingutitena ja mis sisaldavad 1. klassi ohtlikke veoseid või muudesse klassidesse kuuluvaid ohtlikke 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.

- 282** (Kustutatud)
- 283** RID-i nõuded ei kehti gaasi sisaldavate esemete kohta, mis on ette nähtud töötama amortisaatoritena, kaasaarvatud löögienegiat neelavad seadmed või õhkvedrud tingimusel, et:
- (a) 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);
  - (b) 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;
  - (c) kõik esemed on valmistatud materjalist, mis purunemisel ei killustu;
  - (d) kõik esemed on valmistatud pädeva asutuse poolt aktsepteeritavate kvaliteeditagamise standardite alusel ja
  - (e) 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:
- (a) 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;
  - (b) ilma pakendita generaator peab vastu pidama 1,8 m kõrguselt sooritatud kukkumiskatsele jäigale, mitte-vetruvale, tasasele ja horisontaalsele pinnale sellisest asendist, mis kõige tõenäolisemalt kahju tekitab, ilma et generaator oma sisu kaotaks ja käivituks;
  - (c) 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 sõidukitesse või sõiduki valmisosadesse, nagu roolisammastesse, uksepaneelidesse, istmetesse jne paigaldatud turvapatjade ja turvavööde kohta.
- 290** Kui antud aine vastab 2. osas määratud teiste klasside definitsioonidele ja kriteeriumidele, tuleb seda klassifitseerida vastavalt domineerivale kaasnevale riskile. Sellist ainet peab deklareerima domineeriva klassi vastava ohtliku veose tunnusunimetuse ja ÜRO numbri all, lisades antud aine peatükk 3.2 tabeli A veerus (2) toodud vastava nimetuse, ning seda peab vedama antud ÜRO numbrile vastavate sätete kohaselt. Lisaks kehtivad kõik muud alajaos 2.2.7.9.1 määratud nõuded, väljaarvatud alajao 5.2.1.7.2 omad.
- 291** Kergestisüttivaid veeldatud gaase peab hoidma külmutusmasinate komponentide sees. Need komponendid peavad olema konstrueeritud ja nendega peab olema soortitatud 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** Antud kirje all võib vedada segusid, mis ei sisalda rohkem kui 23,5 mahu% hapnikku, kui neis ei sisaldu teisi oksüdeerivaid gaase. Ühegi antud piirist allapoole jääva kontsentratsiooni puhul pole mudeli 5.1 kohane silt vajalik.
- 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 ujuvvahendid 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 sisalduda 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 gaase;
  - (d) elektriakusid (8. klass) ning liitumakusid (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.
- 298** (Kustutatud)
- 300** Kalajahu või kalajäätmeid 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** Ohtliku veose tunnusnimetuses tähendab sõna „VEOÜHIK”:
- vagunit,  
konteinerit või  
paaki.
- Fumigeeritud sõidukite, konteinerite ja paakide kohta kehtivad ainult jao 5.5.2 sätted.
- 303** Anumatele määratakse selles sisalduva gaasi või gaasisegu klassifaikatsiooni kood vastavalt jao 2.2.2 sätetele.
- 304** RID-i nõuded ei kehti kuivade akude kohta, mis sisaldavad sööbivat elektrolüüti, mis ei valgu akust välja selle kesta pragunemise korral tingimusel, et akud on kindlalt pakitud ning kaitstud lühiste eest. Sellised akud on näiteks: leelis-mangaan-, süsinik-tsink-, nikkel-metallhüdriid- ja nikkel-kaadmiumakud.
- 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 seeriate 1 ja 2 katsetes (vt „Katsete ja kriteeriumide käsiraamat” I osa) ei ilmuta 1. klassi aine omadust plahvatada.
- 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 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 sensibiliseerimata 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 mürgistusaineid. Osa ammooniumnitraadist võib asendada muude anorgaaniliste nitraadi sooladega.
- Tüüpiliselt on suspensioonide ja geelide segul järgmine koostis: 60-85 % ammooniumnitraati; 0-5 % naatrium- või kaaliumperkloriidi; 0-17 % heksamiin- või monometüülamiinnitraati; 5-30 % vett; 2-15 % kütust; 0,5-4 % paksendajat; 0-10 % lahustuvaid leegiaeglusteid ja mürgistusaineid. Osa ammooniumnitraadist võib asendada muude anorgaaniliste nitraadi sooladega.
- Ained peavad läbima „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” I osa 18 jao 8. katseseeria rahuldavalt ning saama pädeva asutuse heakskiidu.
- 310** „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” alajao 38.3 katsete nõuded ei kehti tooteseeriatele, mis koosnevad rohkem kui 100 liitumelemendist ja -akust või liitumelementide 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** 8. klassi kriteeriumidele vastavad ained ja segud peavad kandma 8. mudeli (vt 5.2.2.2.2) kohast kaasnevat riski tähistavat ohumärgist.
- 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 kaltsiumhüpokloriidi 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 nakkusohtlik aine” (ingl k *suspected Category A infectious substance*), millele järgneb veose tunnusunimetus.
- 319** Pakkimiseeskirja P650 kohaselt pakitud ainetele ja mürgistatud pakenditele ei kehti mingid muud RID-i nõuded.
- 320** (Kustutatud)
- 321** Neid salvestussüsteeme peab alati pidama vesinikku sisaldavateks.
- 322** Antud veosed määratakse III pakendigrupi, kui neid veetakse mittepudenevate graanulitena.
- 323** (Reserveeritud)
- 324** Vähem kui 99 % kontsentratsiooniga aine tuleb stabiliseerida.
- 325** Mittelõhustava või harvalõhustava uraanheksafluoriidi puhul tuleb aine klassifitseerida ÜRO nr 2978 alla.
- 326** Mittelõhustava 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 jäätmed (väljaarvatud need, mis lekivad või on tugevasti deformeerunud) tuleb pakkida pakkimiseeskirja P003 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 jäätmeid vedada kinnistes konteinerites.

**328** Käesolev kirje kehtib kütuseelementide (kassettide) kohta, mis sisaldavad kergestisüttivaid vedelikke, sealhulgas metanooli või metanooli/vee lahuseid. Kütuselemendid (kassetid) on mahutid, mis ladustavad kütust selle pihustamiseks kütuseelemendiga toidetavasse seadmesse läbi ventili(de), mis reguleerib kütuse pihustamist seadmesse ning milles ei ole elektrilaengut tekitavaid komponente. Kassett tuleb konstrueerida ja ehitada selliselt, et see takistaks kütuse lekkimist normaalsetel veotingimustel.

Antud kirje kehtib kütuseelementide (kassettide) konstruktsioonitüüpide kohta, mille kohta on näidatud, et nad on ilma pakendita läbinud siserõhu katse rõhul 100 kPa (manomeetriline).

**329** (Reserveeritud)

**330** Alkohole, mis sisaldavad naftasaadusi (nt mootoribensiini) kuni 5 %, tuleb vedada ÜRO kirje nr 1987 ALKOHOLID, N.O.S. all.

**331-** (Reserveeritud)

**499**

**500** ÜRO nr 3064 nitroglütseriini alkoholilahus, mis sisaldab rohkem kui 1 %, kuid mitte rohkem kui 5 % nitroglütseriini, ja mis on pakitud vastavalt alajaole 4.1.4.1 pakkimiseeskirjale P300, on 3. klassi kuuluv aine.

**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 või kollase 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 % magneesiumit 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 antimonpentafluorid 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 kloriidid ja hüpokloriidid 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 kaaliumsulfid ja ÜRO nr 1385 veevaba naatriumsulfid ja nende hüdraadid, mis sisaldavad vähem kui 30 % kristallvett, ning ÜRO nr 2318 naatriumhüdrosulfid, 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 pakendigruppi; lahused, mille tsüaniidi ionide kogusisaldus on rohkem kui 3 %, kuid mitte üle 30 %, pakendigruppi II; ja lahused, mille tsüaniidi ionide kogusisaldus on rohkem kui 0,3 %, kuid mitte üle 3 %, pakendigruppi III.
- 526** ÜRO nr 2000 tselluloosid 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)fulminaat, niiseke, 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 kliimatilistes 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 pliiperkloriidi lahus on klassi 5.1 kuuluvad ained.
- 536** Tahke naftaleeni kohta vt ÜRO nr 1334.
- 537** ÜRO nr 2869 titaantrikloriidi mitteisesüttiv segu on 8. klassi kuuluv aine.
- 538** (Tahkes olekus) väävi 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 isekuumeveas 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 laboratoorses 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 peroksäädikhappega 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** Metallhüdriidid, mis veega kokkupuutes eritavad kergestisüttivaid gaase, on klassi 4.3 kuuluvad ained. ÜRO nr 2870 alumiiniumboorhüdriid või ÜRO nr 2870 alumiiniumboorhüdriid seadmetes on klassi 4.2 kuuluvad ained.
- 555** Metallide mittemürgine tolmu 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 tolmu 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 isekuumevead, kuid mis on kergelt süüdatavad, on klassi 4.1 kuuluvad ained.
- 559** Hüpokloriidi segusid ammooniumi soolaga ei lubata vedada. ÜRO nr 1791 hüpokloriidi lahus on 8. klassi kuuluv aine.
- 560** ÜRO nr 3257 kõrgetemperatuurne vedelik, n.o.s., temperatuuril 100 °C või kõrgemal temperatuuril on aine jaoks, mille leekpunkt on tema leekpunktist madalam (kaasaarvatud sulas olekus metallid ja sulas olekus soolad) 9. klassi kuuluv aine.
- 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, kergestsüttivad 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 nakkusohhtlikke 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** Segud, mis sisaldavad üle 21 mahu% hapnikku, tuleb klassifitseerida kui oksüdeerivad.
- 568** Baariumasiid, mis sisaldab määratud piirist vähem vett, on 1. klasis aine, ÜRO nr 0224 ja ei ole veoks lubatud.
- 569-579** (Reserveeritud)
- 580** Paakvagonid, erivagonid ja spetsiaalselt puistkauba veoks kohandatud vagunid peavad mõlemal küljel kandma jao 5.3.3 kohast märgistust. Paakonteinerid, teisaldatavad paagid, erikonteinerid ning spetsiaalselt puistainete veoks kohandatud konteinerid peavad seda märgistust kandma mõlemal küljel ja mõlemas otsas.
- 581** Käesolev kirje hõlmab metüülatsetaadi ja propadieni segusid süsivesinikega, mis:
- seguna P1 ei sisalda üle 63 mahu% metüülatsetaadi ja propadiini ning mitte üle 24 mahu% propaani ja propüleeni ning mille C4-küllastunud süsivesinike protsent ei ole alla 14 mahu%; ja
- seguna P2 ei sisalda üle 48 mahu% metüülatsetaadi ja propadiini ning mitte üle 50 mahu% propaani ja propüleeni ning mille C4-küllastunud süsivesinike protsent ei ole alla 5 mahu%;
- ja propadiini segudena sisaldavad 1-4 % metüülatsetaadi.
- 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 muuhulgas tähega R algavate gaaside segud, nagu:
- segu F1, mille aururõhk 70 °C juures ei ületa 1,3 MPa (13 baari) ning mille tihedus 50 °C juures pole väiksem kui diklorodifluorometaanil (1,30 kg/l);
- segu F2, mille aururõhk 70 °C juures ei ületa 1,9 MPa (19 baari) ning mille 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 mille tihedus 50 °C juures pole väiksem kui klorodifluorometaanil (1,09 kg/l).
- MÄRKUS:** Triklorofluorometaan (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.
- Kui on vaja täita veokirja asjakohaseid nõudeid (alajagu 5.4.1.1), võib tehnilise nimetusena kasutada mõistet „Segu F1”, „Segu F2” või „Segu F3”.
- 583** Antud kirje alla kuuluvad muuhulgas segud, nagu:
- segu A, mille aururõhk 70 °C juures ei ületa 1,1 MPa (11 baari) ning mille tihedus 50 °C juures pole alla 0,525 kg/l;
- segu A01, mille aururõhk 70 °C juures ei ületa 1,6 MPa (16 baari) ning mille tihedus 50 °C juures pole alla 0,516 kg/l;
- segu A02, mille aururõhk 70 °C juures ei ületa 1,6 MPa (16 baari) ning tihedus 50 °C juures pole alla 0,505 kg/l;
- segu A0, mille aururõhk 70 °C juures ei ületa 1,6 MPa (16 baari) ning tihedus 50 °C juures pole alla 0,495 kg/l;
- segu A1, 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;

Kui on vaja täita veokirja asjakohaseid nõudeid (alajagu 5.4.1.1), võib tehnilise nimetuse asemel kasutada tehnilist nimetust:

- „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 „Propan”.

Veo puhul paakides võib kaubanimetusi „butaan” ja „propan” 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  $\text{cm}^3$  kohta.

**585** RID-i nõuded ei kehti kinaveri kohta.

**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  $\mu\text{m}$  ja rohkem, või keemiliselt toodetute kohta, mille osakeste suurus on 840  $\mu\text{m}$  ja rohkem.

**587** RID-i nõuded ei kehti baariumstearaadi ja baariumtitaanaadi kohta.

**588** RID-i nõuded ei kehti tahkete, hüdraatunud alumiiniumbromiidi ja alumiiniumkloriidi vormide kohta.

**589** RID-i nõuded ei kehti kuivade kaltsiumhüpokloriti segude kohta, mis ei sisalda üle 10 % kättesaadavat kloori.

**590** RID-i nõuded ei kehti raudkloriidheksahüdraadi kohta.

**591** RID-i nõuded ei kehti pliiisulfaadi kohta, mis ei sisalda üle 3 % vaba hapet.

**592** RID-i nõuded ei kehti tühjade, puhastamata pakendite (kaasaarvatud 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 punkti (12) sätetele.

**594** RID-i nõuded ei kehti järgmiste esemete kohta, mis on toodetud ja täidetud tootjamaa eeskirjade kohaselt ning pakitud tugevatesse välistesse pakenditesse:

- ÜRO nr 1044 tulekustutid, mis on varustatud tahtmatu tühjenemise vastase kaitsega;



- 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.
- 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;
  - väliskestal 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 väliskestal puuduvad ohtlikud leelise või happe jäljed;
  - nad on kaitstud lühise vastu.
- „Kasutatud akud” on akud, mida veetakse nende normaalse töö-ea lõppedes korduvkasutuse eesmärgil.
- 599** RID-i nõuded ei kehti toodetud esemete või instrumentide kohta, mis ei sisalda üle 1 kg elavhõbedat.
- 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** Ammooniumbromaati ja selle vesilahuseid ning bromaadi segusid ammooniumi soolaga ei tohi veoks lubada.
- 605** Ammooniumkloraati ja selle vesilahuseid ning kloraadi segusid ammooniumi soolaga ei tohi veoks lubada.
- 606** Ammooniumkloritit ja selle vesilahuseid ning kloriti segusid ammooniumi soolaga ei tohi veoks lubada.
- 607** Kaaliumnitraadi ja naatriumnitriti segusid ammooniumi soolaga ei tohi veoks lubada.
- 608** Ammooniumpermanganaati ja selle vesilahuseid ning permanganaadi segusid ammooniumi soolaga ei tohi veoks lubada.
- 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 kontsentratsioonides, mida peetakse alajaos 2.2.61.1 toodud kriteeriumide alusel väga mürgisteks.

- 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-butadieni, ei tohi hapniku kontsentratsioon gaasilises olekus ületada 50 ml/m<sup>3</sup>.
- 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 k *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, väljaarvatud 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) Kasutatud liitiumelemendid ja -akud, mis on kogutud ja veoks üle antud tarbija-tasandi vastuvõtupunkti ja eeltöötlusobjekti vahel koos teiste elementide või akudega, mis ei ole liitumist, või üksi, mille kohta ei kehti muud RID-i sätteid, kui nad täidavad järgmisi tingimusi:
- (i) Ühegi liitiumelemendi ega -aku kogumass ei ületa 250 g;
- (ii) Täidetud on pakkimiseeskirja P903b punkti 2 sätteid.
- (b) 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.
- (c) Kasutatud elemente või akusid sisaldavad pakendid tähistamata pakendites peavad kandma kirjet: „Kasutatud liitiumelemendid”.
- 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 keskkonda<sup>1</sup>, ei kehti 9. klassi nõuded.
- Elusaid selgroogseid või selgrootuid loomi ei tohi kasutada antud ÜRO numbriga 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:

<sup>1</sup> 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.

„Erisäte 640X”, kus „X” on suurtäht, mis on toodud pärast viidet Peatüki 3.2 tabeli A veerus (6) toodud erisätetele 640.

Need andmed võib siiski ära jätta sellise paagitüübi puhul, mis teatud ÜRO numbriga 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 COTIF-i liikmesriigi 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.
- 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 järgmistest nõuetest 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;
  - (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 pakkimiseeskirja 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 sätteid ei kehti.
- 648** Antud pestitsiidiga immutatud ning hermeetiliselt mähitud esemete, nagu nt kartongist plaatide, paberiribade, puuvillapallide, plastist lehtede kohta RID-i sätteid ei kehti.
- 649** Keemispunkti määramiseks, nagu ära toodud I pakendigrupi kohta alajaos 2.2.3.1.3, võib kasutada ASTM D86-01<sup>2</sup> standardi kohast katsemeetodit.
- Antud meetodiga määratud ained, mille keemispunkt on üle 35 °C, on II pakendigrupi ained ja need tuleb klassifitseerida pakendigrupi kohasele kirjele vastavalt.
- 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 täisiseintega 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.

---

<sup>2</sup> Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure („Naftasaaduste atmosfääriühendite destilleerimise standardne katsemeetod”), välja andnud ASTM International, september 2001.

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 täisseitaga. 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: „JÄÄTMED ÜRO 1263 VÄRV, 3 II”.

**651** (Reserveeritud)

**652** (Reserveeritud)

**653** Antud gaasi veo kohta 0,5-liitrise maksimaalse mahuga balloonides 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 1013”. See tähis on paigutatud rombikujulisele, joonega ümbritsetud pinnale, mille mõõt on vähemalt 100 mm x 100 mm.

## Peatükk 3.4

### Piiratud kogustes pakendatud ohtlike veoste vedu puudutavad erandid

#### 3.4.1 Üldnõuded

3.4.1.1 Pakendid, mida kasutatakse allpool toodu jagude 3.4.3 kuni 3.4.6 kohaselt, peavad vastama ainult alajagude 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4 kuni 4.1.1.8 üldsätetele.

3.4.1.2 Kombineeritud pakendi kogumass ei tohi ületada 30 kg ning termokahaneva või veniva kilega mähitud alused ei tohi ületada 20 kg.

**MÄRKUS:** Kombineeritud pakendite piirmäär ei kehti, kui on määratud kood LQ5.

3.4.1.3 Alajao 3.4.1.2 maksimum piirmäärade ning tabeli 3.4.6 üksikute ainete piirmäärade alusel võib ohtlikke aineid pakkida kokku teiste esemete või ainetega, tingimusel et nad lekkimise korral ei reageeri ohtlikult omavahel.

3.4.2 Kui peatüki 3.2 tabeli A veerus (7) on antud aine või eseme kohta näidatud kood „LQ0”, siis ei ole see ese või aine vabastatud ühestki kohasest RID-i sättest, kui ta on pakitud piiratud koguses, väljaarvatud juhul, kui RID-is on muudmoodi sätestatud.

3.4.3 Kui käesolevas peatükis pole teisiti sätestatud, ei kehti RID-i teiste peatükkide sätteid aine või eseme veol, kui peatüki 3.2 tabeli A veerus (7) on antud aine või eseme kohta toodud üks koodidest „LQ1” või „LQ2”, tingimusel, et:

(a) jao 3.4.5 punktide (a) kuni (c) nõudeid on järgitud; nende nõuete mõistes on esemed sisepakendid;

(b) sisepakendid vastavad alajagude 6.2.1.2 ja 6.2.4.1 kuni 6.2.4.3 tingimustele.

3.4.4 Kui käesolevas peatükis pole teisiti sätestatud, ei kehti RID-i teiste peatükkide sätteid aine veol, kui peatüki 3.2 tabeli A veerus (7) on antud aine kohta toodud kood „LQ3”, tingimusel et:

(a) Ainet veetakse kombineeritud pakendites, kusjuures järgmised välised pakendid on lubatud:

- äravõetava kaanega terasest või alumiiniumist vaadid;
- äravõetava kaanega terasest või alumiiniumist kanistrid;
- vineerist või kartongist vaadid;
- plastist, äravõetava kaanega vaadid või kanistrid;
- naturaalsest puidust, vineerist, taastatud puidust, kartongist, plastmassist, terasest või alumiiniumist kastid; nad peavad olema konstrueeritud nii, et nad vastaksid jao 6.1.4 ehitusnõuetele;

(b) Kus näidatud, ei ületata jao 3.4.6. tabelis veergudes (2) või (4) toodud maksimaalset puhaskogust sisemise pakendi kohta ning veergudes (3) või (5) toodud puhaskogust pakendi kohta.

(c) Kõik pakendid on selgelt ja püsivalt märgistatud:

(i) Sisalduvate veoste ÜRO numbriga, nagu näidatud peatüki 3.2 tabeli A veerus (1), millele eelnevad tähed „ÜRO” („UN”);

(ii) Juhul, kui tegu on erinevate veostega ühes saadetises, millel on erinevad ÜRO numbrid:

- Sisalduvate veoste ÜRO numbriga, millele eelnevad tähed „ÜRO” („UN”) või
- tähtedega „LQ”<sup>1</sup>.

Need tähised tuleb kanda rombikujulisele, joonega ümbritsetud pinnale, mille mõõt on vähemalt 100 mm x 100 mm. Rombi moodustava joone laius peab olema vähemalt 2 mm; number peab olema vähemalt 6 mm kõrge. Juhul, kui saadetises on rohkem kui üks, erineva ÜRO numbriga ainet, peab romb olema piisavalt suur kõikide asjakohaste numbrite äramahutamiseks. Saadetise suurusest sõltuvalt võib neid mõõtmeid vähendada eeldusel, et märgis jääb selgelt nähtavaks.

---

<sup>1</sup> Tähed „LQ” on lühend inglisekeelsetest sõnadest „Limited Quantities” („piiratud kogused”). IMDG koodeksis ja ICAO tehnilistes eeskirjades ei ole tähed „LQ” lubatud.

**3.4.5**

Väljaarvatud juhul, kui käesolevas peatükis on teisiti sätestatud, ei kehti RID-i nõuded aine veol, kui peatüki 3.2 tabeli A veerus (7) on selle aine kohta toodud üks koodidest „LQ4” kuni „LQ19” ja „LQ22” kuni „LQ28” tingimusel, et:

(a) ainet veetakse:

- jao 3.4.4 punktile (a) vastavates kombineeritud pakendites või
- metallist või plastmassist sisepakendites, mis ei ole kergesti purunevad või läbi torgatavad, asetatuna termokahaneva või veniva kilega mähitud alustele;

(b) kus näidatud, ei ületata jao 3.4.6. tabelis veergudes (2) või (4) toodud maksimaalset puhaskogust sisemise pakendi kohta ning veergudes (3) või (5) toodud puhaskogust pakendi kohta.

(c) kõik saadetised on selgelt ja püsivalt märgistatud, nagu näidatud jao 3.4.4 punktis (c).

**3.4.6****Tabel**

Kood	Kombineeritud pakendid <sup>(a)</sup> Maksimaalne puhaskogus		Termokahaneva või veniva kilega mähitud kaubaalustele asetatud sisepakendid <sup>(a)</sup> Maksimaalne puhaskogus	
	sisepakendi kohta	pakendi kohta <sup>(b)</sup>	sisepakendi kohta	pakendi kohta <sup>(b)</sup>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
LQ 0	Jao 3.4.2 tingimustel erandid puuduvad.			
LQ 1	120 ml		120 ml	
LQ 2	1 l		1 l	
LQ 3 <sup>(c)</sup>	500 ml	1 l	Pole lubatud	Pole lubatud
LQ 4 <sup>(c)</sup>	3 l		1 l	
LQ 5 <sup>(c)</sup>	5 l	Piiramata	1 l	
LQ 6 <sup>(c)</sup>	5 l		1 l	
LQ 7 <sup>(c)</sup>	5 l		5 l	
LQ 8	3 kg		500 g	
LQ 9	6 kg		3 kg	
LQ 10	500 ml		500 ml	
LQ 11	500 g		500 g	
LQ 12	1 kg		1 kg	
LQ 13	1 l		1 l	
LQ 14	25 ml		25 ml	
LQ 15	100 g		100 g	
LQ 16	125 ml		125 ml	
LQ 17	500 ml	2 l	100 ml	2 l
LQ 18	1 kg	4 kg	500 g	4 kg
LQ 19	5 kg		5 kg	
LQ 20	(Reserveeritud)	(Reserveeritud)	(Reserveeritud)	(Reserveeritud)
LQ 21	(Reserveeritud)	(Reserveeritud)	(Reserveeritud)	(Reserveeritud)
LQ 22	1 l		500 ml	
LQ 23	3 kg		1 kg	

Kood	Kombineeritud pakendid <sup>(a)</sup> Maksimaalne puhaskogus		Termokahaneva või veniva kilega mähitud kaubaalustele asetatud sisepakendid <sup>(a)</sup> Maksimaalne puhaskogus	
	sisepakendi kohta	pakendi kohta <sup>(b)</sup>	sisepakendi kohta	pakendi kohta <sup>(b)</sup>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<b>LQ 24</b>	6 kg		2 kg	
<b>LQ 25<sup>(d)</sup></b>	1 kg		1 kg	
<b>LQ 26<sup>(d)</sup></b>	500 ml	2 l	500 ml	2 l
<b>LQ 27</b>	6 kg		6 kg	
<b>LQ 28</b>	3 l		3 l	

<sup>(a)</sup> Vt 3.4.1.2.

<sup>(b)</sup> Vt 3.4.1.2.

<sup>(c)</sup> 3. klassi vett sisaldavate homogeensete segude puhul kehtivad määratletud kogused ainult neis segudes sisalduvate 3. klassi ainete kohta.

<sup>(d)</sup> Kui ÜRO nr 2315, 3151, 3152 ja 3432 veetakse seadmetes, ei tohi sisepakendi kogused ületada seadmete ühiku kohta. Seadet tuleb vedada lekkekindlas pakendis ning kogu pakend peab vastama jao 3.4.4 punktile (c). Termokahaneva või veniva kilega mähitud kaubaaluseid ei tohi seadmete jaoks kasutada.

### 3.4.7

Jagudele 3.4.3, 3.4.4 ja 3.4.5 vastavaid pakendeid sisaldavad veopakendid tuleb märgistada vastavalt 3.4.4 (c) nõuetele iga veopakendis sisalduva ohtliku veose kohta, väljaarvatud juhul, kui kõikide veopakendis sisalduvate ohtlike veoste tähised on nähtavad.

## Peatükk 4.1

### Pakendite, kaasaarvatud 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 ja P202 ning pakkimiseeskirjad P621, IBC620 ja LP621 klassi 6.2 jaoks).

**4.1.1.3** 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 normaalsetel 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 või taaskasutatavate suurte pakendite kohta.

**4.1.1.4** 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 ja
- (b) neil ei tohi olla ohtlikku mõju, nt katalüüsida reaktsioone või reageerida ohtlike veostega.

Kui vaja, peavad nad olema vastavalt, kas sisemise kattega kaetud või töödeldud.

**MÄRKUS:** Plastpakendite, sealhulgas polüetüleenist valmistatud IBC-de keemilist sobivust vt alajaost 4.1.1.19.

**4.1.1.5** 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, 6.3.2, 6.5.6 või 6.6.5 nõuete kohased katsed. Pakendid, mille katsetamist pole nõutud, on ära toodud alajaos 6.1.1.3.

**4.1.1.6** Pakendite, kaasaarvatud IBC-de ja suurte pakendite 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
Täitmisaste protsendina pakendi mahust	90	92	94	96	98

või

(b) täiteaste =  $\frac{98}{1 + \alpha(50 - t_F)}$  % pakendi mahust

Antud valemis tähistab  $\alpha$  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<sup>1</sup> temperatuuridel 15 °C ja 50 °C ning  $t_F$  on vedeliku keskmine temperatuur täitmise ajal.

<sup>1</sup> Suhteline tihedus (d) on samatähenduslik erikaaluga ja seda kasutatakse käesolevas peatükis edaspidi kõikjal.



- 4.1.1.4.1** Õhustranspordi puhul peavad vedelikke sisaldavad pakendid taluma rõhuvaheleid lekkimata, nagu sätestavad rahvusvaheliste õhustranspordi eeskirjad.
- 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 pehmedava materjaliga. Sisu lekkimine ei tohi mingil juhul tunduvalt halvendada pehmedava 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 virmastamisel 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 pehmedavat 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 pehmedavat materjali.
- 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.
- 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 veotingimustel tekkida võivale siserõhule. Pakendeid ja IBC-sid, mis on tähistatud

vastavate alajagudes 6.1.3.1 (d) ja 6.5.2.2.1 kirjeldatud hüdraulilise surveproovi rõhkudega, võib täita ainult vedelikuga, mille aururõhk on:

- 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 proovirõhust või
- temperatuuril 50 °C väiksem kui neli seitsmendikku märgitud proovirõhu pluss 100 kPa summast või
- temperatuuril 55 °C väiksem kui kaks kolmandikku märgitud proovirõhu pluss 100 kPa summast.

Vedelike veoks ette nähtud metallist 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 proovirõhkude näited arvutatuna alajao 4.1.1.10 (c) järgi**

ÜRO nr	Nimetus	Klass	Pakendi-grupp	V <sub>p55</sub> (kPa)	(V <sub>p55</sub> X 1,5) (kPa)	(V <sub>p55</sub> X 1,5) miinus 100 (kPa)	Nõutav minimaalne manomeetriline proovirõhk alajao 6.1.5.5.4 (c) järgi (kPa)	Pakendile märgitav minimaalne (manomeetriline) proovirõhk (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 proovirõhk ületab 1,5 korda aururõhu temperatuuril 55 °C miinus 100 kPa. Kui näiteks n-dekaani puhul on proovirõhk määratud alajao 6.1.5.5.4 punkti (a) kohaselt, siis võib märgitud minimaalne proovirõhk olla madalam.

**3:** Dietüüleetri jaoks on nõutav minimaalne proovirõhk alajao 6.1.5.5.5 kohaselt 250 kPa.

**4.1.1.11** Ohtlikku ainet sisaldanud tühjade pakendite, kaasaarvatud IBC-de ja suurte pakendite kohta kehtivad samad nõuded nagu täidetud pakendite kohta, väljaarvatud juhul, kui igasuguste riskide kõrvaldamiseks on rakendatud piisavaid meetmeid.

**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:

- enne, kui seda esmakordselt veoks kasutatakse;
- 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, kaasaarvatud 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, kaasaarvatud 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** Pakendeid, kaasaarvatud IBC-sid ja suurpakendeid, mis on jao 6.1.3, alajagude 6.2.5.7, 6.2.5.8 ja jao 6.5.2 või 6.6.3 kohaselt tähistatud, kuid mis on heaks kiidetud riigi poolt, mis ei ole COTIF-i liikmesriik, võib sellegipoolest kasutada RID-i kohase veo jaoks.

#### **4.1.1.17 Lõhkeained, isereageerivad ained ja orgaanilised peroksiidid**

Kui RID-is ei sisaldu vastupidist erisätet, peavad pakendid, kaasaarvatud 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.

#### **4.1.1.18 Päästepakendite kasutamine**

**4.1.1.18.1** Vigastatud, defektseid, lekkivaid või mittevastavaid pakendeid või ohtlikke veoseid, mis on puistunud või lekkinud, võib vedada alajaos 6.1.5.1.11 märgitud päästepakendites. See ei keela alajao 4.1.1.18.2 ja 4.1.1.18.3 tingimuste kohaste suurema mõõduga, sobivat tüüpi ja sobiva tugevusega pakendite kasutamist.

**4.1.1.18.2** Vigastatud või lekkivate pakendite ülemäärase liikumise vältimiseks päästepakendi sees peab kasutama vastavaid meetmeid. Kui päästepakend sisaldab vedelikke, peab lisama piisavalt inertset materjali vaba vedeliku kõrvaldamiseks.

**4.1.1.18.3** Tarvitusele tuleb võtta sobilikud meetmed tagamaks, et ei tekiks rõhu ohtlikku tõusu.

#### **4.1.1.19 Plastist pakendite, sealhulgas IBC-de keemilise sobivuse kontrollimine täiteaine lahustamisega standardlahusus**

##### **4.1.1.19.1 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 4.1.1.19.3 kuni 4.1.1.19.5 juhiste järgi ning tabeli 4.1.1.19.6 nimekirja alusel tingimusel, 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 4.1.1.19.2 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.

##### **4.1.1.19.2 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 „süsivesikute 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.

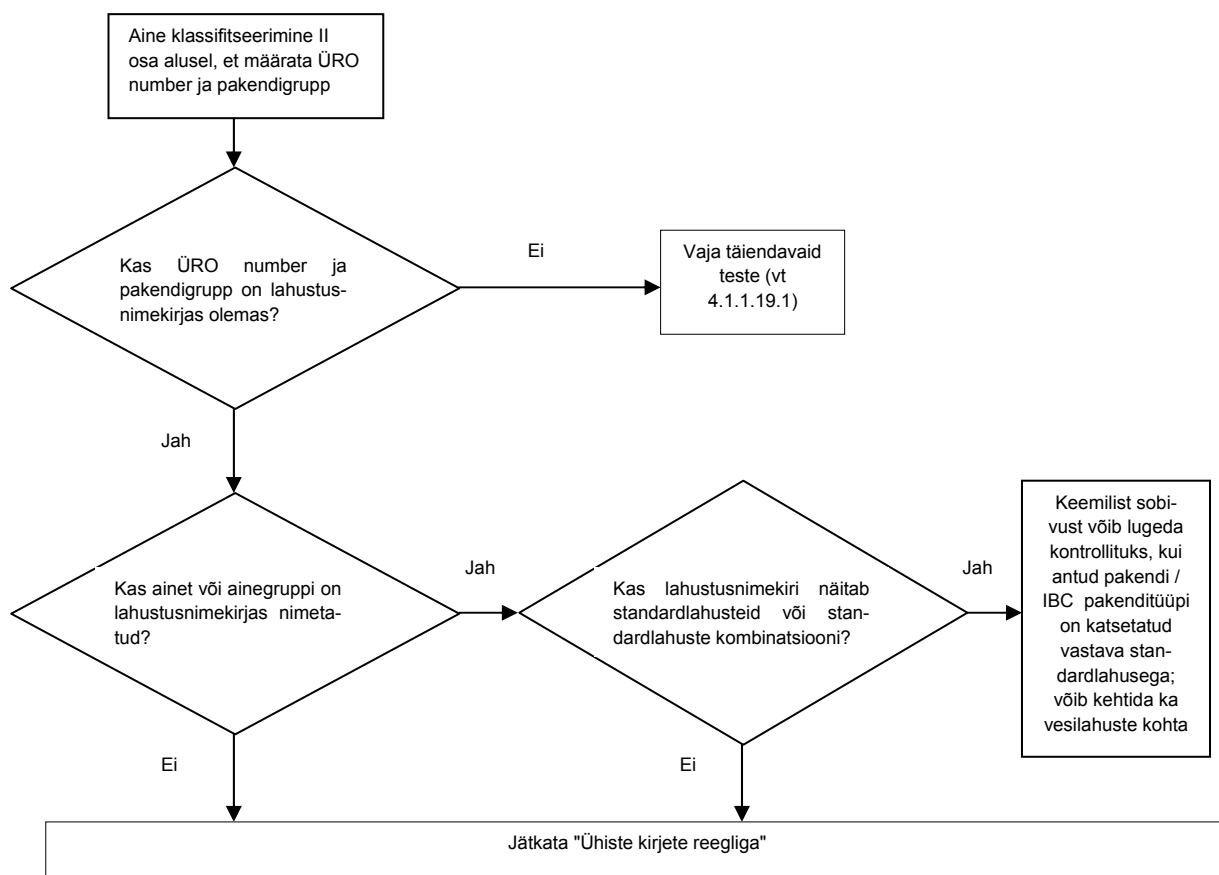
#### 4.1.1.19.3 Lahustamisprotsess

Täiteainete määramisel tabelis 4.1.1.19.6 toodud ainete või ainegruppide alla (vt ka joonis 4.1.1.19.1) tuleb astuda järgmised sammud:

- klassifitseerige täiteaine vastavalt II osa juhiste ja kriteeriumidele (ÜRO nr ja pakendigrupi määramine);
- valige tabelis 4.1.1.19.6 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 4.1.1.19.4);
- 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;
- kui valitud rea veerus (5) on kirjas „Ühiste kirjete reegel”, kasutage seda reeglit, nagu seda on kirjeldatud alajaos 4.1.1.19.5;

Arvestades alajagusid 4.1.1.19.1 ja 4.1.1.19.2 võib täiteaine keemilist sobivust lugeda kontrollituks, kui standardlahust või standardlahuste kombinatsiooni on võrreldud veerus (5) ning konstruktsioonitüüp on selle lahuse/nende lahuste jaoks heaks kiidetud.

Joonis 4.1.1.19.2: Plokk-skeem täiteainete lahustamiseks standardlahustega



#### 4.1.1.19.4 Vesilahused

Alajao 4.1.1.19.3 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 4.1.1.19.6 lahustusnimekirjas muidu eraldi ja
- (c) ohtliku aine ja lahusevesi vahel ei toimu mingit keemilist reaktsiooni.

Näiteks: ÜRO 1120 tert-butanooli vesilahused:

- Puhast tert-butanooli enda lahustiks antakse loetelus standardlahus „äädikhape”.
- Tert-butanooli vesilahuseid võib vastavalt alajaole 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 tert-butanooli vesilahuseid lahustada standardlahusega „äädikhape”.

#### 4.1.1.19.5 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 plokk-skeemi joonisel 4.1.1.19.2):

- (a) Võrrelge lahuse, segu või ühendi kõiki ohtlikke komponente eraldi alajao 4.1.1.19.3 alusel, arvestades ka alajao 4.1.1.19.2 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 kontrollituks, arvestades alajagudega 4.1.1.19.1 ja 4.1.1.19.2;
- (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 alajagusid 4.1.1.19.1 ja 4.1.1.19.2 arvestades lugeda keemilist sobivust kontrollituks 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/süsivesinike segu;
  - (v) vesi/n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus.
- (e) Selle reegli kontekstis loetakse keemilist sobivust kontrollituks 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 4.1.1.19.3 (d)).

1. näide: ÜRO 1940 TIOGLÜKOOLHAPPE (50%) ja ÜRO 2531 STABILISEERITUD METAKRÜÜLHAPPE (50%) segu; segu klassifikatsioon: ÜRO 3265 SÕBIV VEDELIK, HAPPELINE, ORGAANILINE, N.O.S.

- Nii komponentide ÜRO numbrid kui segu ÜRO number on lahustusnimekirjas sees;
- 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.

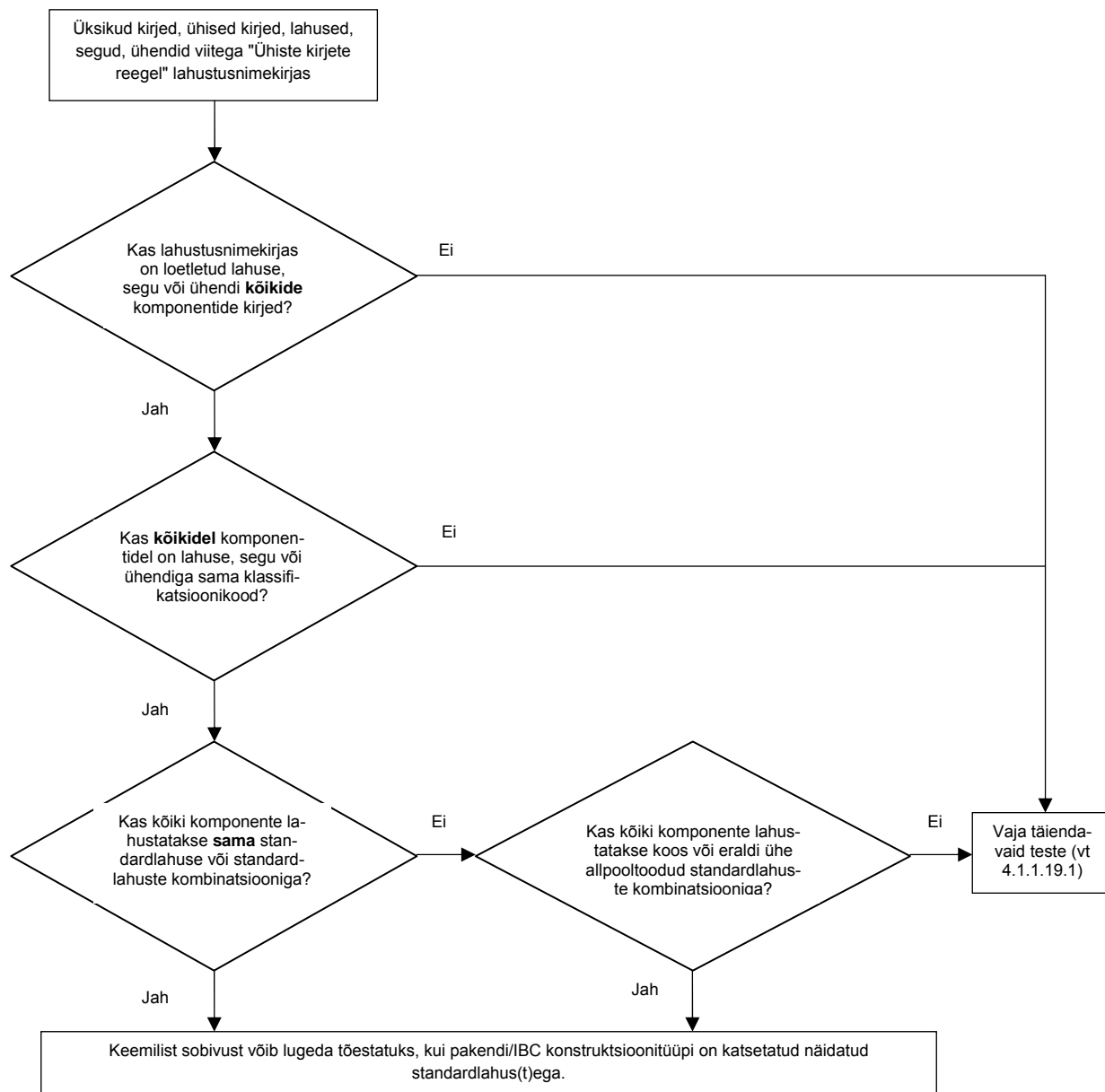
2. näide: ÜRO 1793 ISOPROPÜÜLHAPPE FOSFAADI (50%) ja ÜRO 1803 VEDELA FENOOLSULFOONHAPPE (50%) segu; segu klassifikatsioon: ÜRO 3265 SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ORGAANILINE, N.O.S.

- Nii komponentide ÜRO numbrid kui segu ÜRO number on lahustusnimekirjas sees;

- 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 4.1.1.19.2: 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.

#### 4.1.1.19.6 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 4.1.1.19.6 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 4.1.1.19.5.



Tabel 4.1.1.19.6: 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 <b>Märkus:</b> 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	Etüleenglükoolidietüüleeter		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 veese 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	I/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	Etüleenglükoolmonometüüleeter		3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus ja süsivesinike segu
1189	Etüleenglükoolmonometüüleeteratsetaat		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	I/II/III	Ühiste kirjete reegel
1198	Formaldehüüdi lahus, kergestisüttiv	vesilahus, leekpunkt vahemikus 23 °C - 60 °C	3	FC	III	Äädikhape
1202	Diiselmootor	vastab standardile EN590:2004 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 EN590:2004 või leekpunktiga üle 100 °C	3	F1	III	Süsivesinike segu
1203	Mootoribesiin		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
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1206	Heptaanid	isomeerid ja isomeeriline segu	3	F1	II	Süsivesinike segu
1207	Heksaaldehyüd	n-heksaaldehyüd	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	Metüülamüülatsetaat		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, shellak, 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	I/II/III	Ühiste kirjete reegel
1268	Kivisöetõrva õli	aururõhk temperatuuril 50°C mitte üle 110 kPa	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)
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	Kampoliõli		3	F1	I/II/III	Ühiste kirjete reegel
1287	Kummilahus		3	F1	I/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	Vüülatsetaat, 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 dikloro-äädikhappe 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	<b>0,0-dietüülditiofosforhape</b>		8	C9	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
1760	<b>0,0-diisopropüülditiofosforhape</b>		8	C9	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
1760	<b>0,0-di-n-propüülditiofosforhape</b>		8	C9	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
1760	<b>Sööviv vedelik, n.o.s.</b>	leekpunkt üle 60 °C	8	C9	I/II/III	Ühiste kirjete reegel
1761	<b>Vasketüleendiamiini lahus</b>	vesilahus	8	CT1	II/III	Süsivesinike <b>ja</b> niisutava lahuse segu
1764	<b>Dikloroäädikhape</b>		8	C3	II	c
1775	<b>Fluoroboorhape</b>	vesilahus, ei sisalda rohkem kui 50% fluorooborhapet	8	C1	II	Vesi
1778	<b>Fluorosilikaathape</b>		8	C1	II	Vesi
1779	<b>Sipelghape</b>	happesisaldus üle 85 mass%	8	C3	II	Äädikhape
1783	<b>Heksametüleendiamiini lahus</b>	vesilahus	8	C7	II/III	Süsivesinike <b>ja</b> niisutava lahuse segu
1787	<b>Joodvesinikhape</b>	vesilahus	8	C1	II/III	Vesi
1788	<b>Broomvesinikhape</b>	vesilahus	8	C1	II/III	Vesi
1789	<b>Kloorvesinikhape</b>	ei sisalda üle 38% vesilahust	8	C1	II/III	Vesi
1790	<b>Fluorvesinikhape</b>	ei sisalda üle 60% fluorvesinikhapet	8	CT1	II	Vesi, lubatav kasutamisaeg: mitte üle 2 aasta
1791	<b>Hüpokloriti lahus</b>	vesilahus, mis sisaldab niisutavaid aineid, nagu kaubanduses levinud	8	C9	II/III	Lämmastikhape <b>ja</b> niisutav lahus <sup>(*)</sup>
1791	<b>Hüpokloriti lahus</b>	vesilahus	8	C9	II/III	Lämmastikhape <sup>(*)</sup>
<sup>(*)</sup> ÜRO 1791 jaoks: Katset võib läbi viia ainult õhutamisega. 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 lämmastikhapetele vastupidavad õhutusavad ja tihendid (nt silikoonkummist).						
1799	<b>Isopropüülhappe fosfaat</b>		8	C3	III	Niisutav lahus
1802	<b>Perkloorhape</b>	vesilahus, happesisaldus ei ületa 50 mass%	8	CO1	II	Vesi
1803	<b>Fenooolsulfoonhape, vedel</b>	isomeeriline segu	8	C3	II	Vesi
1805	<b>Fosforhappe lahus</b>		8	C1	III	Vesi
1814	<b>Kaaliumhüdroksiidi lahus</b>	vesilahus	8	C5	II/III	Vesi
1824	<b>Naatriumhüdroksiidi lahus</b>	vesilahus	8	C5	II/III	Vesi
1830	<b>Väävelhape</b>	puhta happe sisaldus rohkem kui 51%	8	C1	II	Vesi
1832	<b>Väävelhape, kasutatud</b>	keemiline stabiilne	8	C1	II	Vesi
1833	<b>Väävlishape</b>		8	C1	II	Vesi
1835	<b>Tetrametüülammooniumhüdroksiidi lahus</b>	vesilahus, leekpunkt üle 60 °C	8	C7	II	Vesi
1840	<b>Tsinkloriidi lahus</b>	vesilahus	8	C1	III	Vesi
1848	<b>Propioonhape</b>	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 turbini mootori 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	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	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, ksülenoolide 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	Dietüleentriamiin		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-butüülmetaakrülaat, 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	Trietüleentetriamiin		8	C7	II	Vesi
2260	Tripropüülamiin		3	FC	III	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2263	Dimetüültsükloheksaanid	isomeerid ja isomeeriline segu	3	F1	II	Süsivesinike segu
2264	N,N-dimetüültsükloheksüülamiin		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	Metüülakrülaad, 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	Metüülsükloheksaan		3	F1		Süsivesinike segu
2297	Metüülsükloheksanoon	isomeerid ja isomeeriline segu	3	F1	III	Süsivesinike segu
2298	Metüülsüklopentaan		3	F1	II	Süsivesinike segu
2302	5-metüülheksaan-2-oon		3	F1	III	Süsivesinike segu
2308	Nitsorüülväävelhape, 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	Trimetüülsükloheksüülamiin		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	Tsükloheksüülamiin	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 aldehüüd		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	Metakrüülaldehyüd, 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-tetrahüdropüridiin		3	F1	II	Süsivesinike segu
2427	Kaaliumkloriidi vesilahus		5.1	O1	II/III	Vesi
2428	Naatriumkloriidi vesilahus		5.1	O1	II/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)
2429	Kaltsiumkloroadi 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	Tributüülamiin		6.1	T1	II	Süsivesinike segu
2560	2-metüülpentaan-2-ool		3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2564	Trikloroäädikhappe 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	<b>Alküülsulfoonhapped, vedelad</b>	ei sisalda üle 5% vaba väävelhapet	8	C3	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2586	<b>Benseensulfoonhape</b>	ei sisalda üle 5% vaba väävelhapet	8	C3	III	Vesi
2586	<b>Tolueensulfoonhapped</b>	vedelad, ei sisalda rohkem kui 5% vaba väävelhapet	8	C3	III	Vesi
2586	<b>Arüülsulfoonhapped, vedelad</b>	ei sisalda üle 5% vaba väävelhapet	8	C3	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2610	<b>Triallüülamiin</b>		3	FC	III	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2614	<b>Metallüülalkohol</b>		3	F1	III	Äädikhape
2617	<b>Metüülsükloheksanoolid</b>	isomeerid ja isomeeriline segu, leekpunkt vahemikus 23 °C - 60 °C	3	F1	III	Äädikhape
2619	<b>Bensüüldimetüülamiin</b>		8	CF1	II	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2620	<b>Amüülbutüraadid</b>	isomeerid ja isomeeriline segu, leekpunkt vahemikus 23 °C - 60 °C	3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2622	<b>Glütsiidaldehüüd</b>	leekpunkt alla 23 °C	3	FT1	II	Süsivesinike segu
2626	<b>Kloorhappe vesilahus</b>	ei sisalda üle 10% kloorhapet	5.1	O1	II	Lämmastikhape
2656	<b>Kvinoliin</b>	leekpunkt üle 60 °C	6.1	T1	III	Vesi
2672	<b>Ammoniaagi lahus</b>	suhteline tihedus 15 °C vees 0.880 kuni 0.957, sisaldab üle 10%, kuid mitte üle 35% ammoniaaki	8	C5	III	Vesi
2683	<b>Ammooniumsulfiidi lahus</b>	vesilahus, leekpunkt vahemikus 23 °C - 60 °C	8	CFT	II	Äädikhape
2684	<b>3-dietüülaminopropüülamiin</b>		3	FC	III	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2685	<b>N,N-dietüületüleendiamiin</b>		8	CF1	II	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2693	<b>Vesiniksulfitite vesilahus, n.o.s.</b>	anorgaaniline	8	C1	III	Vesi
2707	<b>Dimetüüldioksaanid</b>	isomeerid ja isomeeriline segu	3	F1	II/III	Süsivesinike segu
2733	<b>Amiinid, kergestisüttivad, sööbivad, n.o.s. või Polüamiinid, kergestisüttivad, sööbivad, n.o.s.</b>		3	FC	I/II/III	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2734	<b>Di-sec-butüülamiin</b>		8	CF1	II	Süsivesinike segu
2734	<b>Amiinid, vedelad, sööbivad, kergestisüttivad, n.o.s. või Polüamiinid, vedelad, sööbivad, kergestisüttivad, n.o.s.</b>		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	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	(5)
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2735	<b>Amiinid, vedelad, sööbivad, n.o.s.või Polüamiinid, vedelad, sööbivad, n.o.s.</b>		8	C7	I/II/III	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2739	<b>Butüüranhüdiid</b>		8	C3	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2789	<b>Äädikhape, jää-äädika või äädikhappe lahus</b>	vesilahus, happesisaldus üle 80 mass%	8	CF1	II	Äädikhape
2790	<b>Äädikhappe lahus</b>	vesilahus, happe sisaldus üle 10 mass%, kuid mitte rohkem kui 80 mass%	8	C3	II/III	Äädikhape
2796	<b>Väävelhape</b>	happesisaldus rohkem kui 51%	8	C1	II	Vesi
2797	<b>Akuvedelik, leeliseline</b>	Kaalium-/Naatriumhüdroksiidi vesilahus	8	C5	II	Vesi
2810	<b>2-kloro-6-fluorobensüülkloriid</b>	stabiliseeritud	6.1	T1	III	Süsivesinike segu
2810	<b>2-fenüületanool</b>		6.1	T1	III	Äädikhape
2810	<b>Etüleenglükoolmonoheksüüle eter</b>		6.1	T1	III	Äädikhape
2810	<b>Mürgine vedelik, orgaaniline, n.o.s.</b>		6.1	T1	I/II/III	Ühiste kirjete reegel
2815	<b>N-aminoetüülpiperasiin</b>		8	C7	III	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2818	<b>Ammooniumpolüsulfiidi lahus</b>	vesilahus	8	CT1	II/III	Äädikhape
2819	<b>Amüülhappe fosfaat</b>		8	C3	III	Niisutav lahus
2820	<b>Butüürhape</b>	n-butüürhape	8	C3	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2821	<b>Fenooli lahus</b>	vesilahus, mürgine, mitte-leeliseline	6.1	T1	II/III	Äädikhape
2829	<b>Kaproonhape</b>	n-kaproonhape	8	C3	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2837	<b>Bisulfaatide vesilahus</b>		8	C1	II/III	Vesi
2838	<b>Vinüülbutüraat, stabiliseeritud</b>		3	F1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2841	<b>Di-n-amüülamiin</b>		3	FT1	III	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2850	<b>Propüleentetrameer</b>	C12-monoolefiinide segu, leekpunkt vahemikus 23 °C - 60 °C	3	F1	III	Süsivesinike segu
2873	<b>Dibutüülaminoetanool</b>	N,N-Di-n-butüülaminoetanool	6.1	T1	III	Äädikhape
2874	<b>Furfurüülalkohol</b>		6.1	T1	III	Äädikhape
2920	<b>0,0-dietüülditiofosforhape</b>	leekpunkt vahemikus 23 °C - 60 °C	8	CF1	II	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2920	<b>O,O-dimetüülditiofosforhape</b>	leekpunkt vahemikus 23 °C - 60 °C	8	CF1	II	Niisutav lahus
2920	<b>Vesinikbromiid</b>	33%-line lahus jää-äädikas	8	CF1	II	Niisutav lahus

ÜRO nr	Ohtliku veose tunnusnimetus või tehniline nimetus	Kirjeldus	Klass	Klassifikatsioonikood	Pakendigrupp	Standardlahus
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2920	Tetrametüülammooniumhüdroksoiid	vesilahus, leekpunkt vahemikus 23 °C - 60 °C	8	CF1	II	Vesi
2920	<b>Sööbiv vedelik, kergestisüttiv, n.o.s.</b>		8	CF1	I/II	Ühiste kirjete reegel
2922	<b>Ammooniumsulfiid</b>	vesilahus, leekpunkt üle 60 °C	8	CT1	II	Vesi
2922	<b>Kresoolid</b>	leeliseline vesilahus, naatrium- ja kaaliumkresolaadi segu	8	CT1	II	Äädikhape
2922	<b>Fenool</b>	leeliseline vesilahus, naatrium- ja kaaliumfenolaadi segu	8	CT1	II	Äädikhape
2922	<b>Naatriumvesinikdifluoriid</b>	vesilahus	8	CT1	III	Vesi
2922	<b>Sööbiv vedelik, mürgine, n.o.s.</b>		8	CT1	I/II/III	Ühiste kirjete reegel
2924	<b>Kergestisüttiv vedelik, sööbiv, n.o.s.</b>	nõrgalt sööbiva toimega	3	FC	I/II/III	Ühiste kirjete reegel
2927	<b>Mürgine vedelik, sööbiv, orgaaniline, n.o.s.</b>		6.1	TC1	I/II	Ühiste kirjete reegel
2933	<b>Metüül-2-kloropropionaat</b>		3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2934	<b>Isopropüül-2-kloropropionaat</b>		3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2935	<b>Etüül-2-kloropropionaat</b>		3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2936	<b>Tiopiimhape</b>		6.1	T1	II	Äädikhape
2941	<b>Fluoroaniliinid</b>	isomeerid ja isomeeriline segu	6.1	T1	III	Äädikhape
2943	<b>Tetrahüdrofurfurüülamiin</b>		3	F1	III	Süsivesinike segu
2945	<b>n-metüülbutüülamiin</b>		3	FC	II	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2946	<b>2-amino-5-dietüülaminopentaan</b>		6.1	T1	III	Süsivesinike ja niisutava lahuse segu
2947	<b>Isopropüülkloroatsetaat</b>		3	F1	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
2984	<b>Vesinikperoksiidi vesilahus</b>	sisaldab mitte vähem kui 8%, kuid vähem kui 20% vesinikperoksiidi (vajadusel stabiliseeritud)	5.1	O1	III	Lämmastikhape
3056	<b>n-heptaldehüüd</b>		3	F1	III	Süsivesinike segu
3065	<b>Alkohoolsed joogid</b>	sisaldavad üle 24 mahu% alkoholi	3	F1	II/III	Äädikhape
3066	<b>Värv või värvi ained</b>	kaasaarvatud värv, lakk, email, peits, shellak, värnits, polituur, vedel täiteaine ja vedel laki alus või kaasa arvatud värvi vedeldid ja redutseerivad ühendid	8	C9	II/III	Ühiste kirjete reegel
3079	<b>Metakrüülnitriil, stabiliseeritud</b>		3	FT1	I	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus

ÜRO nr	Ohtliku veose tunnusnimetus või tehniline nimetus	Kirjeldus	Klass	Klassifikatsioonikood	Pakendigrupp	Standardlahus
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3082	3.1.2 sec-alohol C6-C17 polü(3-6)etoksülaad	3.1.2	2.2 9	2.2 M6	2.1.1.3 III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus <b>ja</b> süsivesinike segu
3082	Alkohol C12-C15 polü(1-3)etoksülaad		9	M6	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus <b>ja</b> süsivesinike segu
3082	Alkohol C13-C15 polü(1-6)etoksülaad		9	M6	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus <b>ja</b> 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 <b>ja</b> süsivesinike segu
3082	Diisobutüülfalaad		9	M6	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus <b>ja</b> süsivesinike segu
3082	Di-n-butüülfalaad		9	M6	III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus <b>ja</b> 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)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3101 3103 3105 3107 3109 3111 3113 3115 3117 3119	<b>Orgaaniline peroksiid, tüüp B, C, D, E või F, vedel</b> või <b>Orgaaniline peroksiid, tüüp B, C, D, E või F, vedel, temperatuur kontrolli all</b>		5.2	P1		n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus ja süsivesinike segu ja lämmastikhape <sup>(**)</sup>
(**) 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 lämmastikhappetega, 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	<b>Alküülfenoolid, vedelad, n.o.s</b>	kaasaarvatud C2-C12 homologid	8	C3	I/II/III	n-butüülatsetaat/n-butüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus
3149	<b>Vesinikperoksiidi ja peroksüäädikhappe segu, stabiliseeritud</b>	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	<b>Kloraadid, anorgaanilised, vesilahus, n.o.s.</b>		5.1	O1	II/III	Vesi
3211	<b>Perkloraadid, anorgaanilised, vesilahus, n.o.s.</b>		5.1	O1	II/III	Vesi
3213	<b>Bromaadid, anorgaanilised, vesilahus, n.o.s.</b>		5.1	O1	II/III	Vesi
3214	<b>Permanganaadid, anorgaanilised, vesilahus, n.o.s.</b>		5.1	O1	II	Vesi
3216	<b>Persulfaadid, anorgaanilised, vesilahus, n.o.s.</b>		5.1	O1	III	Niisutav lahus
3218	<b>Nitraadid, anorgaanilised, vesilahus, n.o.s.</b>		5.1	O1	II/III	Vesi
3219	<b>Nitritid, anorgaanilised, vesilahus, n.o.s.</b>		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	<b>Sööbiv vedelik, happeline, anorgaaniline, n.o.s.</b>	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	<b>Sööbiv vedelik, happeline, orgaaniline, n.o.s.</b>	leekpunkt üle 60 °C	8	C3	I/II/III	Ühiste kirjete reegel
3266	Natriumvesiniksulfiid	vesilahus	8	C5	II	Äädikhape
3266	Naatrisulfiid	vesilahus, nõrgalt sööbiva toimega	8	C5	III	Äädikhape
3266	<b>Sööbiv vedelik, aluseline, anorgaaniline, n.o.s.</b>	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	<b>Sööbiv vedelik, aluseline, orgaaniline, n.o.s.</b>	leekpunkt üle 60 °C	8	C7	I/II/III	Ühiste kirjete reegel
3271	Etüleenglükoolmonobutüülester	leekpunkt 60 °C	3	F1	III	Äädikhape
3271	<b>Eeter, n.o.s.</b>		3	F1	I/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	<b>Ester, n.o.s.</b>		3	F1	I/II/III	Ühiste kirjete reegel
3287	Naatriumnitrit	40%-line vesilahus	6.1	T4	III	Vesi
3287	<b>Mürgine vedelik, anorgaaniline, n.o.s.</b>		6.1	T4	I/II/III	Ühiste kirjete reegel



ÜRO nr	Ohtliku veose tunnusnimetus või tehniline nimetus	Kirjeldus	Klass	Klassifikatsioonikood	Pakendigrupp	Standardlahus
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(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 kasutamiseks

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:

- (a) enne kasutuselevõtmist;
- (b) seejärel vastavalt olukorrale kahe ja poole kuni viieaastase ajavahemiku tagant;
- (c) 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:

- (a) pärast tühendamist, kuid enne puhastamist, et viia nõutud katsetamine või ülevaatus läbi enne järgmist täitmist, ja
- (b) 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:

- (a) riik, kus korraline hooldus läbi viidi, ja
- (b) 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 suurpakendid; pakkimiseeskirjad on tähistatud tähega „P” või „R” algava tähtnumbrikoodiga RID-i ja ADR-i pakendite jaoks;

Alajagu 4.1.4.2 IBC-de jaoks; eeskirjad on märgitud tähtedega „IBC” algava tähtnumbrikoodiga;

Alajagu 4.1.4.3 suurte pakendite jaoks; eeskirjad on märgitud tähtedega „LP” algava tähtnumbrikoodiga.

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 tähtnumbrikood, mis koosneb järgmistest tähtedest:

„PP” kõikidele pakenditele, väljaarvatud IBC-d ja suures pakendid, või „RR” RID-i ja ADR-i eripakkimise sätete jaoks;

„B” IBC-de jaoks või „BB” RID-i ja ADR-i eripakkimise sätete jaoks;

„L” suurte pakendite 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, näidatakse kõikides pakkimiseeskirjades, 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
Liit:	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, torukujulisi mahutite, surveaatide ning ballonikogumi osaks olevate balloone konstruktsioon on selline, et minimaalne lõhkemistegur (lõhkemisrõhk jagatud proovirõhuga) 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 alajaagu 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 proovirõhk on 0,6 MPa.

**4.1.3.6.4** Kui pole teisiti määratud, tuleb surveanumad varustada avarii-kaitseseadmega, 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 (f) 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, avariikaitseklappide 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, COTIF-i liikmesriikide 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 päritoluma<sup>2</sup> 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 põrutusi ja laadimist, kaasaarvatud ümberlaadimisi ühelt veovahendilt teisele või vaheladudesse, samuti ka mistahes eemaldamist kaubaaluselt järgnevaiks käsitsi toimuvaks või mehhaaniliseks teisaldamiseks;

---

<sup>2</sup> Kui päritoluma pole COTIF-i liikmesriik, siis selle COTIF-i liikmesriigi pädev asutus, mille territooriumile saadeti oma teekonnal esimesena jõuab.

- (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 robustsete esemete välispinna külge ei tohi olla kleepunud ohtlikke jäätmeid;
- (c) ohtlike veostega vahetus kontaktis olevad suurte ja robustsete esemete osad:
  - (i) ei tohi sattuda nende ohtlike ainete mõju alla, mistõttu 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 robustsed esemed tuleb ladustada ja kinnitada selliselt, et veo ajal ese ei lekiks ega deformeeruks püsivalt;
- (e) Nad tuleb kinnitada tugiraamidesse või korvpakenditesse või muudesse teisaldusvahenditesse või veoühiku külge või konteinerisse selliselt, et nad ei tuleks normaalsete veotingimuste korral lahti.

#### 4.1.3.8.2

Alajao 4.1.3.8.1 sätete kohaselt pädeva asutuse poolt heaks kiidetud 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 (väljaarvatud 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 Plast 30 l Metall 40 l	<b>Vaadid</b> terasest (1A2) alumiiniumist (1B2) metallist, väljaarvatud terasest ja alumiiniumist (1N2) plastist (1H2) vineerist (1D) kartongist (1G)	250 kg 250 kg 250 kg 150 kg 75 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	
	<b>Kastid</b> terasest (4A) alumiiniumist (4B) naturaalsest puidust (4C1, 4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) vahtplastist (4H1) jäigast plastist (4H2)	250 kg 250 kg 150 kg 150 kg 75 kg 75 kg 60 kg 150 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 60 kg 400 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 60 kg 400 kg	
	<b>Kanistrid</b> terasest (3A2) alumiiniumist (3B2) plastist (3H2)	120 kg 120 kg 120 kg	120 kg 120 kg 120 kg	120 kg 120 kg 120 kg	
<b>Lihtpakendid</b>					
	<b>Vaadid</b> terasest, mitte-äravõetava kaanega (1A1) terasest, äravõetava kaanega (1A2) alumiiniumist, mitte-äravõetava kaanega (1B1) alumiiniumist, äravõetava kaanega (1B2) metallist, väljaarvatud terasest ja alumiiniumist, mitte-äravõetava kaanega (1N1) metallist, väljaarvatud terasest ja alumiiniumist, äravõetava kaanega (1N2) plastist, mitte-äravõetava kaanega (1H1) plastist, äravõetava kaanega (1H2)	250 l 250 l <sup>(a)</sup> 250 l 250 l <sup>(a)</sup> 250 l 250 l <sup>(a)</sup> 250 l 250 l <sup>(a)</sup>	450 l 450 l 450 l 450 l 450 l 450 l 450 l 450 l	450 l 450 l 450 l 450 l 450 l 450 l 450 l 450 l	
	<b>Kanistrid</b> terasest, mitte-äravõetava kaanega (3A1) terasest, äravõetava kaanega (3A2) alumiiniumist, mitte-äravõetava kaanega (3B1) alumiiniumist, äravõetava kaanega (3B2) plastist, mitte-äravõetava kaanega (3H1) plastist, äravõetava kaanega (3H2)	60 l 60 l <sup>(a)</sup> 60 l 60 l <sup>(a)</sup> 60 l 60 l <sup>(a)</sup>	60 l 60 l 60 l 60 l 60 l 60 l	60 l 60 l 60 l 60 l 60 l 60 l	

<b>Lihtpakendid (järg)</b>			
<b>Liitpakendid</b>			
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
<b>Surveanumad</b> tingimusel, et alajao 4.1.3.6 üldsätted on täidetud.			
<b>Lisanõue</b>			
3. klassi kuuluvate III pakendigrupi ainete jaoks, mis eraldavad väikeses koguses süsinikdioksiidi või lämmastikku, peavad pakendid olema ventileeritavad.			
<b>Eripakkimise sätted</b>			
<b>PP 1</b>	ÜRO nr 1133, 1210, 1263 ja 1866 jaoks võib II ja III pakendigrupi aineid vedada metallist või plastist pakendites 5-liitristes või väiksemates kogustes pakendi kohta, mis ei pea 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.		
<b>PP 2</b>	ÜRO nr 3065 jaoks võib kasutada puidust tünne, mille maksimaalne maht on 250 liitrit ning mis ei vasta peatüki 6.1 eeskirjadele.		
<b>PP 4</b>	ÜRO nr 1774 jaoks peavad pakendid vastama II pakendigrupi tugevusnõuetele.		
<b>PP 5</b>	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.		
<b>PP 6</b>	ÜRO nr 1851 ja 3248 jaoks on maksimaalne puhaskogus pakendi kohta 5 l.		
<b>PP 10</b>	ÜRO nr 1791 II pakendigrupi jaoks peab pakend olema ventileeritav.		
<b>PP 31</b>	ÜRO nr 1131 jaoks peavad pakendid olema hermeetiliselt suletud.		
<b>PP 33</b>	ÜRO nr 1308 I ja II pakendigrupi jaoks on lubatud ainult kombineeritud pakendid maksimaalse kogumassiga 75 kg.		
<b>PP 81</b>	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.		
<b>RID-i ja ADR-i eripakkimise säte</b>			
<b>RR 2</b>	ÜRO nr 1261 jaoks pole äravõetava kaanega pakendid lubatud.		

<sup>(a)</sup> Lubatud on ainult ained, mille viskoossus on üle 2680 mm<sup>2</sup>.

P 002		PAKKIMISEESKIRI (TAHKED AINED)			P 002
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	<b>Vaadid</b>			
Plastist <sup>(a)</sup>	50 kg	terasest (1A2)	400 kg	400 kg	400 kg
Metallist	50 kg	alumiiniumist (1B2)	400 kg	400 kg	400 kg
Paberist <sup>(a),(b),(c)</sup>	50 kg	metallist, väljaarvatud terasest ja	400 kg	400 kg	400 kg
Kartongist <sup>(a),(b),(c)</sup>	50 kg	alumiiniumist (1N2)			
		plastist (1H2)	400 kg	400 kg	400 kg
<sup>(a)</sup> Need sisepakendid		vineerist (1D)	400 kg	400 kg	400 kg
peavad olema		kartongist (1G)	400 kg	400 kg	400 kg
puistumiskindlad.					
<sup>(b)</sup> Neid pakendeid ei tohi		<b>Kastid</b>			
kasutada, kui veetavad		terasest (4A)	400 kg	400 kg	400 kg
ained võivad veo ajal		alumiiniumist (4B)	400 kg	400 kg	400 kg
vedelaks muutuda (vt		naturaalsest puidust (4C1)	250 kg	400 kg	400 kg
alajagu 4.1.3.4).		naturaalsest puidust, puistumiskindlate	250 kg	400 kg	400 kg
<sup>(c)</sup> Neid sisepakendeid ei		seintega (4C2)			
tohi kasutada I		vineerist (4D)	250 kg	400 kg	400 kg
pakendigrupi ainete		taastatud puidust (4F)	125 kg	400 kg	400 kg
jaoks.		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
		<b>Kanistrid</b>			
		terasest (3A2)	120 kg	120 kg	120 kg
		alumiiniumist (3B2)	120 kg	120 kg	120 kg
		plastist (3H2)	120 kg	120 kg	120 kg
<b>Lihtpakendid</b>					
<b>Vaadid</b>					
terasest (1A1 või 1A2 <sup>(d)</sup> )			400 kg	400 kg	400 kg
alumiiniumist (1B1 või 1B2 <sup>(d)</sup> )			400 kg	400 kg	400 kg
metallist, väljaarvatud terasest ja alumiiniumist (1N1 või 1N2 <sup>(d)</sup> )			400 kg	400 kg	400 kg
plastist (1H1 või 1H2 <sup>(d)</sup> )			400 kg	400 kg	400 kg
kartongist (1G) <sup>(e)</sup>			400 kg	400 kg	400 kg
vineerist (1D) <sup>(e)</sup>			400 kg	400 kg	400 kg
<b>Kanistrid</b>					
terasest (3A1 või 3A2 <sup>(d)</sup> )			120 kg	120 kg	120 kg
alumiiniumist (3B1 või 3B2 <sup>(d)</sup> )			120 kg	120 kg	120 kg
plastist (3H1 või 3H2 <sup>(d)</sup> )			120 kg	120 kg	120 kg
<b>Kastid</b>					
terasest (4A) <sup>(e)</sup>			Pole lubatud	400 kg	400 kg
alumiiniumist (4B) <sup>(e)</sup>			Pole lubatud	400 kg	400 kg
naturaalsest puidust (4C1) <sup>(e)</sup>			Pole lubatud	400 kg	400 kg
vineerist (4D) <sup>(e)</sup>			Pole lubatud	400 kg	400 kg
taastatud puidust (4F) <sup>(e)</sup>			Pole lubatud	400 kg	400 kg
naturaalsest puidust, puistumiskindlate seintega (4C2) <sup>(e)</sup>			Pole lubatud	400 kg	400 kg
kartongist (4G) <sup>(e)</sup>			Pole lubatud	400 kg	400 kg
jäigast plastist (4H2) <sup>(e)</sup>			Pole lubatud	400 kg	400 kg
<b>Kotid</b>					
kotid (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) <sup>(e)</sup>			Pole lubatud	50 kg	50 kg
<sup>(d)</sup> Neid pakendeid ei tohi kasutada I pakendigrupi ainete jaoks, mis võivad veo ajal vedelaks muutuda (vt alajagu 4.1.3.4).					
<sup>(e)</sup> Neid pakendeid ei tohi kasutada, kui veetavad ained võivad veo ajal vedelaks muutuda (vt alajagu 4.1.3.4).					

<b>Lihtpakendid (järg)</b>			
<b>Lihtpakendid</b>			
plastist anum terasest, alumiiniumist, vineerist, kartongist, jäigast plastist või vahtplastist välise vaadiga (6HA1, 6HB1, 6HG1 <sup>(e)</sup> , 6HD1 <sup>(e)</sup> 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 <sup>(e)</sup> , 6HG2 <sup>(e)</sup> või 6HH2)	75 kg	75 kg	75 kg
klaasist anum terasest, alumiiniumist, vineerist või kartongist välise vaadiga (6PA1, 6PB1, 6PD1 <sup>(e)</sup> või 6PG1 <sup>(e)</sup> ) või terasest või alumiiniumist välise korvpakendi või kastiga või puidust või kartongist välise kasti või välise punutud korviga (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 <sup>(e)</sup> või 6PD2 <sup>(e)</sup> ) või jäigast plastist või vahtplastist välise pakendiga (6PH2 või 6PH1 <sup>(e)</sup> )	75 kg	75 kg	75 kg
<sup>(e)</sup> Neid pakendeid ei tohi kasutada, kui veetavad ained võivad veo ajal vedelaks muutuda (vt alajagu 4.1.3.4).			
<b>Surveanumad</b> tingimusel, et alajao 4.1.3.6 üldsätted on täidetud.			
<b>Eripakkimise sätted</b>			
<b>PP 6</b>	ÜRO nr 3249 jaoks peab maksimaalne puhasmass saadetise kohta olema 5 kg.		
<b>PP 7</b>	ÜRO nr 2000 tselluloidi võib vedada kaetud vagunites või suletud konteinerites ka pakkimata kujul kaubaalustel, mähituna plastist kilesse ja kinnitatuna sobivate vahenditega, nagu nt terasest viitsad. Ükski kaubaalus ei tohi olla raskem kui 1000 kg.		
<b>PP 8</b>	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.		
<b>PP 9</b>	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 katsed nõutud, kui vedelikud on täielikult absorbeeritud kinnistes kottides sisalduvasse tahkesse ainesse.		
<b>PP 11</b>	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 mähitud alustel termokahanevasse või venivasse kilesse.		
<b>PP 12</b>	ÜRO nr 1361, 2213 ja 3077 jaoks on 5H1, 5L1 ja 5M1 kotid lubatud, kui neid veetakse kaetud vagunitest või kinnistes konteinerites.		
<b>PP 13</b>	ÜRO nr 2870 alla klassifitseeritud esemete jaoks on lubatud ainult kombineeritud pakendid, mis vastavad I pakendigrupi nõuetele.		
<b>PP 14</b>	ÜRO nr 2211, 2698 ja 3314 puhul ei pea pakendid vastama peatüki 6.1 tugevusnõuetele.		
<b>PP 15</b>	ÜRO nr 1324 ja 2623 puhul peavad pakendid vastama II pakendigrupi tugevusnõuetele.		
<b>PP 20</b>	ÜRO nr 2217 jaoks võib kasutada igasuguseid puistikindlaid ning rebenemiskindlaid anumaid.		
<b>PP 30</b>	ÜRO nr 2471 jaoks pole paberist või kartongist sisepakendid lubatud.		
<b>PP 34</b>	ÜRO nr 2969 (terved seemned) jaoks on 5H1, 5L1 ja 5M1 kotid lubatud.		
<b>PP 37</b>	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.		
<b>PP 38</b>	ÜRO nr 1309 II pakendigrupi jaoks on kotid lubatud ainult kaetud vagunites või konteinerites.		
<b>PP 84</b>	ÜRO nr 1057 jaoks peab kasutama jäiki 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.		
<b>RID-i ja ADR-i eripakkimise säte</b>			
<b>RR 5</b>	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.		



P 003	PAKKIMISEESKIRI	P 003
<p>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 tühjenemist normaalsetel veotingimustel.</p>		
<p><b>Eripakkimise sätted</b></p>		
<b>PP 16</b>	<p>ÜRO nr 2800 jaoks peavad akud olema kaitstud lühiste eest ning kindlalt pakitud tugevatesse välispakenditesse.  <b>MÄRKUS 1:</b> 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.  <b>2:</b> Kasutatud akude jaoks (ÜRO nr 2800) vt P801a.</p>	
<b>PP 17</b>	<p>ÜRO nr 1950 ja 2037 puhul ei tohi kartongist pakendite puhasmass ületada 55 kg või muude pakendite puhasmass 125 kg.</p>	
<b>PP 19</b>	<p>ÜRO nr 1364 ja 1365 puhul on vedu pallidena lubatud.</p>	
<b>PP 20</b>	<p>ÜRO nr 1363, 1386, 1408 ja 2793 jaoks võib kasutada kõiki puiste- ja rebenemiskindlaid anumaid.</p>	
<b>PP 32</b>	<p>ÜRO nr 2857 ja 3358 võib vedada pakkimata, korvpakendites või vastavates veopakendites.</p>	
<b>PP 87</b>	<p>Erieeskirja 327 kohaselt veetavate ÜRO 1950 aerosoolide puhul peavad pakendites olema vahendid, mis säilitavad endas veo ajal välja pääseda võivat vaba vedelikku, nt absorbeeriv materjal. Pakend peab olema piisavalt hästi ventileeritud, et takistada kergestisüttiva gaasilise keskkonna teket ning rõhu tõusu.</p>	
<b>PP 88</b>	<p>ÜRO nr 3473 puhul, kui kütuseelemendid (kassetid) on pakitud koos varustusega, peavad need olema pakitud sisepakenditesse või asetatud välispakenditesse koos polsterdava materjaliga selliselt, et kassetid on kaitstud kahjustuste eest, mida võib tekitada varustuse ja kassetide liikumine või asetamine välispakenditesse.</p>	
<p><b>RID-i ja ADR-i eripakkimise säte</b></p>		
<b>RR 6</b>	<p>ÜRO nr 1950 ja 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.</p>	
P 099	PAKKIMISEESKIRI	P 099
<p>Kasutada võib ainult pakendeid, mis on pädeva asutuse poolt lubatud.</p>		

<b>P 101</b>	<b>PAKKIMISEESKIRI</b>	<b>P 101</b>
<p>Kasutada võib ainult pakendeid, mis on heaks kiidetud päritolumaa pädeva asutuse poolt. Kui päritolumaa pole COTIF-i liikmesriik, peavad pakendid olema heaks kiidetud selle COTIF-i liikmesriigi pädeva asutuse poolt, mille territooriumile saadeti oma teekonnal esimesena jõuab.</p> <p><b>MÄRKUS:</b> Veodokumendis sisalduva informatsiooni kohta vt alajagu 5.4.1.2.1(e).</p>		

<b>P 111</b>	<b>PAKKIMISEESKIRI</b>	<b>P 111</b>
<p>Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 eripakkimise sätted on täidetud:</p>		
<b>Sisepakendid ja meetmed</b>	<b>Vahepakendid ja meetmed</b>	<b>Välispakendid ja meetmed</b>
<p><b>Kotid</b> paberist, veekindlad plastist tekstiilist, kummeeritud</p> <p><b>Lehed</b> plastist tekstiilist, kummeeritud</p>	<p>Pole vajalik</p>	<p><b>Kastid</b> terasest (4A) alumiiniumist (4B) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) vahtplastist (4H1) jäigast plastist (4H2)</p> <p><b>Vaadid</b> terasest, äravõetava kaanega (1A2) alumiiniumist, äravõetava kaanega (1B2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist, äravõetava kaanega (1H2)</p>
<b>Eripakkimise säte</b>		
<b>PP 43</b>	ÜRO nr 0159 jaoks pole sisepakendid vajalikud, kui välispakendina kasutatakse metallist (1A2 või 1B2) või plastist (1H2) vaate.	

P 112a		PAKKIMISEESKIRI (Tahked, niisked ained, 1.1D)		P 112a
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakendamist puudutavad sätted ja jao 4.1.5 eripakkimise sätted on täidetud:				
Sisepakendid ja meetmed		Vahepakendid ja meetmed		Välispakendid ja meetmed
<b>Kotid</b> paberist, mitmekihilised, veekindlad plastist tekstiilist  tekstiilist, kummeeritud plastkangast  <b>Anumad</b> metallist plastist		<b>Kotid</b> plastist tekstiilist, plastiga kaetud või vooderdatud  <b>Anumad</b> metallist plastist		<b>Kastid</b> terasest (4A) alumiiniumist (4B) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puustumiskindlad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) vahtplastist (4H1) jäigast plastist (4H2)  <b>Vaadid</b> terasest, äravõetava kaanega (1A2) alumiiniumist, äravõetava kaanega (1B2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist, äravõetava kaanega (1H2)
<b>Lisanõue</b>				
Vahepakendeid ei nõuta, kui välispakendina kasutatakse äravõetava kaanega hermeetilisi vaate.				
<b>Eripakkimise sätted</b>				
<b>PP 26</b>	ÜRO nr 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 ja 0394 jaoks peavad pakendid olema pliivabad.			
<b>PP 45</b>	ÜRO nr 0072 ja 0226 jaoks ei nõuta vahepakendeid.			

P 112b		PAKKIMISEESKIRI (1.1D tahked, kuivad ained, väljaarvatud pulbrid)		P 112b
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 eripakkimise sätted on täidetud:				
Sisepakendid ja meetmed		Vahepakendid ja meetmed		Välispakendid ja meetmed
<b>Kotid</b> jõupaberist paberist, mitmekihilised, veekindlad plastist tekstiilist tekstiilist, kummeeritud plastkangast		<b>Kotid</b> (ainult ÜRO nr 0150 jaoks) plastist tekstiilist, plastiga kaetud või vooderdatud		<b>Kotid</b> plastkangast, puistumiskindlad (5H2) plastkangast, veekindlad (5H3) plastkilest (5H4) tekstiilist, puistumiskindlad (5L2) tekstiilist, veekindlad (5L3) paberist, mitmekihilised, veekindlad (5M2) <b>Kastid</b> terasest (4A) alumiiniumist (4B) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) vahtplastist (4H1) jäigast plastist (4H2) <b>Vaadid</b> terasest, äravõetava kaanega (1A2) alumiiniumist, äravõetava kaanega (1B2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist, äravõetava kaanega (1H2)
<b>Eripakkimise sätted</b>				
<b>PP 26</b>	ÜRO nr 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 ja 0386 jaoks peavad pakendid olema pliivabad.			
<b>PP 46</b>	ÜRO nr 0209 jaoks soovitatakse puistumiskindlaid kotte (5H2), kui TNT on kuiv, helveste või graanulitena ning maksimaalse puhasmassiga 30 kg.			
<b>PP 47</b>	ÜRO nr 0222 jaoks ei nõuta sisepakendeid, kui välispakendiks on kott.			

P 112c		PAKKIMISEESKIRI (1.1D tahked, kuivad pulbrid)		P 112c
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 eripakkimise sätted on täidetud:				
Sisepakendid ja meetmed		Vahepakendid ja meetmed		Välispakendid ja meetmed
<b>Kotid</b> paberist, mitmekihilised, veekindlad  plastist plastkangast  <b>Anumad</b> kartongist metallist plastist puidust		<b>Kotid</b> paberist, mitmekihilised, veekindlad, sisemise voodriga plastist  <b>Anumad</b> metallist plastist		<b>Kastid</b> terasest (4A)  alumiiniumist (4B) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) jäigast plastist (4H2)  <b>Vaadid</b> terasest, äravõetava kaanega (1A2) alumiiniumist, äravõetava kaanega (1B2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist, äravõetava kaanega (1H2)
<b>Lisanõuded</b> 1. Sisepakendeid ei nõuta, kui välispakendina kasutatakse vaati. 2. Pakendid peavad olema puistumiskindlad				
<b>Eripakkimise sätted</b>				
<b>PP 26</b>	ÜRO nr 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 ja 0386 jaoks peavad pakendid olema pliivabad.			
<b>PP 46</b>	ÜRO nr 0209 jaoks soovitatakse puistumiskindlaid kotte (5H2), kui TNT on kuiv, helveste või graanulitena ning maksimaalse puhasmassiga 30 kg.			
<b>PP 48</b>	ÜRO nr 0504 jaoks ei tohi metallpakendeid kasutada.			

P 113		PAKKIMISEESKIRI	P 113
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 eripakkimise sätted on täidetud:			
Sisepakendid ja meetmed		Vahepakendid ja meetmed	Välispakendid ja meetmed
<b>Kotid</b> paberist plastist tekstiilist, kummeeritud  <b>Anumad</b> kartongist metallist plastist puidust		Pole vajalik	<b>Kastid</b> terasest (4A) alumiiniumist (4B) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) jäigast plastist (4H2)  <b>Vaadid</b> terasest, äravõetava kaanega (1A2) alumiiniumist, äravõetava kaanega (1B2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist, äravõetava kaanega (1H2)
<b>Lisanõue</b>			
Pakendid peavad olema puistumiskindlad			
<b>Eripakkimise sätted</b>			
<b>PP 49</b>	ÜRO nr 0094 ja 0305 puhul ei tohi sisepakendisse pakkida üle 50 g ainet.		
<b>PP 50</b>	ÜRO nr 0027 jaoks pole sisepakendid vajalikud, kui välispakendina kasutatakse vaate.		
<b>PP 51</b>	ÜRO nr 0028 jaoks võib sisepakendina kasutada jõupaberist või vahapaberist lehti.		

P 114a		PAKKIMISEESKIRI (Tahke niiske aine)		P 114a
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 eripakkimise sätted on täidetud:				
Sisepakendid ja meetmed		Vahepakendid ja meetmed		Välispakendid ja meetmed
<b>Kotid</b> plastist tekstiilist plastkangast  <b>Anumad</b> metallist plastist		<b>Kotid</b> plastist tekstiilist, plastiga kaetud või vooderdatud  <b>Anumad</b> metallist plastist		<b>Kastid</b> terasest (4A) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) jäigast plastist (4H2)  <b>Vaadid</b> terasest, äravõetava kaanega (1A2) alumiiniumist, äravõetava kaanega (1B2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist, äravõetava kaanega (1H2)
<b>Lisanõue</b>				
Vahepakendid pole vajalikud, kui välispakendina kasutatakse hermeetilisi, äravõetava kaanega vaate.				
<b>Eripakkimise sätted</b>				
<b>PP 26</b>	ÜRO nr 0077, 0132, 0234, 0235 ja 0236 jaoks peavad pakendid olema pliivabad.			
<b>PP 43</b>	ÜRO nr 0342 jaoks ei nõuta sisepakendeid, kui välispakendina kasutatakse metallist (1A2 või 1B2) või plastist (1H2) vaate.			

P 114b		PAKKIMISEESKIRI (Tahke kuiv aine)		P 114b
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 eripakkimise sätted on täidetud:				
Sisepakendid ja meetmed		Vahepakendid ja meetmed		Välispakendid ja meetmed
<b>Kotid</b> jõupaberist plastist tekstiilist, puistumiskindlad plastkangast, puistumiskindlad  <b>Anumad</b> kartongist metallist paberist plastist plastkangast, puistumiskindlad		Pole vajalik		<b>Kastid</b> naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G)  <b>Vaadid</b> terasest, äravõetava kaanega (1A2) alumiiniumist, äravõetava kaanega (1B2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist, äravõetava kaanega (1H2)
<b>Eripakkimise sätted</b>				
<b>PP 26</b>	ÜRO nr 0077, 0132, 0234, 0235 ja 0236 jaoks peavad pakendid olema pliivabad.			
<b>PP 50</b>	ÜRO nr 0160 ja 0161 jaoks ei nõuta sisepakendeid, kui välispakendina kasutatakse vaate.			
<b>PP 52</b>	Kui ÜRO nr 0160 ja 0161 jaoks kasutatakse välispakendina terasest (1A2 või 1B2) vaate, peavad metallpakendid olema konstrueeritud selliselt, et sisemistest või välistest põhjustest tingitud siserõhu tõusu tõttu ei tekiks plahvatusohtu.			

P 115		PAKKIMISEESKIRI	P 115
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 eripakkimise sätted on täidetud:			
Sisepakendid ja meetmed		Vahepakendid ja meetmed	Välispakendid ja meetmed
<b>Anumad</b> plastist	<b>Kotid</b> plastist, metallist anumates  <b>Vaadid</b> metallist	<b>Kastid</b> naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F)  <b>Vaadid</b> terasest, äravõetava kaanega (1A2) alumiiniumist, äravõetava kaanega (1B2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist, äravõetava kaanega (1H2)	
<b>Eripakkimise sätted</b>			
<b>PP 45</b>	ÜRO nr 0144 jaoks ei nõuta vahepakendeid.		
<b>PP 53</b>	Kui ÜRO nr 0075, 0143, 0495 ja 0497 jaoks kasutatakse välispakendina kaste, peavad sisepakenditel olema keeratavate korkidega suletavad avaused ning ühegi sisepakendi maht ei tohi olla suurem kui 5 l. Sisepakendeid peavad ümbritsema mittepõlevad, absorbeerivad, pehmed materjalid. Absorbeeriva, pehmedava 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.		
<b>PP 54</b>	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.		
<b>PP 55</b>	ÜRO nr 0144 jaoks peab kasutama absorbeerivat polsterdavat materjali.		
<b>PP 56</b>	ÜRO nr 0144 jaoks võib sisepakendina kasutada metallist anumaid.		
<b>PP 57</b>	ÜRO nr 0075, 0143, 0495 ja 0497 jaoks tuleb vahepakendina kasutada kotte, kui välispakendina kasutatakse kaste.		
<b>PP 58</b>	Kui ÜRO nr 0075, 0143, 0495 ja 0497 jaoks kasutatakse välispakendina vaate, tuleb vahepakendina kasutada vaate.		
<b>PP 59</b>	ÜRO nr 0144 jaoks võib välispakendina kasutada kartongist kaste (4G).		
<b>PP 60</b>	ÜRO nr 0144 jaoks ei tohi kasutada äravõetava kaanega alumiiniumist vaate (1B2).		



Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 eripakkimise sätted on täidetud:

Sisepakendid ja meetmed	Vahepakendid ja meetmed	Välispakendid ja meetmed
<p><b>Kotid</b>  vee- ja õlikindlast paberist  plastist  tekstiilist, plastiga kaetud või  vooderdatud  plastkangast, puistumiskindlad</p> <p><b>Anumad</b>  kartongist, veepüsivad  metallist  plastist  puidust, puistekindlad</p> <p><b>Lehed</b>  paberist, veepüsivad  vahapaberist  plastist</p>	<p>Pole vajalik</p>	<p><b>Kotid</b>  plastkangast (5H1)  paberist, mitmekihilised, veekindlad  (5M2)  plastkilest (5H4)  tekstiilist, puistumiskindlad (5L2)  tekstiilist, veekindlad (5L3)</p> <p><b>Kastid</b>  terasest (4A)  alumiiniumist (4B)  naturaalsest puidust, tavalised (4C1)  naturaalsest puidust,  puistumiskindlad  seinad (4C2)  vineerist (4D)  taastatud puidust (4F)  kartongist (4G)  jäigast plastist (4H2)</p> <p><b>Vaadid</b>  terasest, äravõetava kaanega (1A2)  alumiiniumist, äravõetava kaanega  (1B2)  vineerist (1D)  kartongist (1G)  plastist, äravõetava kaanega (1H2)</p> <p><b>Kanistrid</b>  terasest, äravõetava kaanega (3A2)  plastist, äravõetava kaanega (3H2)</p>

**Eripakkimise sätted**

<b>PP 61</b>	ÜRO nr 0082, 0241, 0331 ja 0332 jaoks ei nõuta sisepakendeid, kui välispakendina kasutatakse äravõetava kaanega hermeetilisi vaate.
<b>PP 62</b>	ÜRO nr 0082, 0241, 0331 ja 0332 jaoks ei nõuta sisepakendeid, kui lõhkeaine on pakitud materjali, millest vedelikud läbi ei tungi.
<b>PP 63</b>	ÜRO nr 0081 jaoks ei nõuta sisepakendeid, kui aine asub jäigas plastis, millest lämmastikestrid ei saa läbi tungida.
<b>PP 64</b>	ÜRO nr 0331 jaoks ei nõuta sisepakendeid, kui välispakendina kasutatakse kotte (5H2, 5H3 või 5H4).
<b>PP 65</b>	ÜRO nr 0082, 0241, 0331 ja 0332 jaoks võib välispakendina kasutada kotte (5H2 või 5H3).
<b>PP 66</b>	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 eripakkimise sätted on täidetud:				
Sisepakendid ja meetmed		Vahepakendid ja meetmed		Välispakendid ja meetmed
Pole vajalik		Pole vajalik		<b>Kastid</b> terasest (4A) alumiiniumist (4B) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puustumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) vahtplastist (4H1) jäigast plastist (4H2)
				<b>Vaadid</b> terasest, äravõetava kaanega (1A2) alumiiniumist, äravõetava kaanega (1B2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist, äravõetava kaanega (1H2)
<b>Eripakkimise säte</b>				
<b>PP 67</b>	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 käitamisvahendis.			

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 eripakkimise sätted on täidetud:				
Sisepakendid ja meetmed		Vahepakendid ja meetmed		Välispakendid ja meetmed
<b>Kotid</b> paberist plastist  <b>Anumad</b>  kartongist metallist plastist puidust  <b>Rullid</b>		Pole vajalik		<b>Kastid</b> terasest (4A) alumiiniumist (4B) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G)  <b>Vaadid</b> terasest, äravõetava kaanega (1A2) alumiiniumist, äravõetava kaanega (1B2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist, äravõetava kaanega (1H2)
<b>Eripakkimise säte</b>				
<b>PP 68</b> ÜRO nr 0029, 0267 ja 0455 jaoks ei tohi sisepakendina kasutada kotte ja rulle.				

P 132a		PAKKIMISEESKIRI		P 132a
(Esemed, mis koosnevad metallist, plastist või kartongist kinnistest kestadest, mis sisaldavad detoneerivat lõhkeainet või mis koosnevad plast-seotisega detoneerivatest lõhkeainetest)				
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 eripakkimise sätted on täidetud:				
Sisepakendid ja meetmed		Vahepakendid ja meetmed		Välispakendid ja meetmed
Pole vajalik		Pole vajalik		<b>Kastid</b> terasest (4A) alumiiniumist (4B) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) jäigast plastist (4H2)

P 132b <b>PAKKIMISEESKIRI</b> P 132b (Suletud kestata veosed)		
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 eripakkimise sätted on täidetud:		
Sisepakendid ja meetmed	Vahepakendid ja meetmed	Välispakendid ja meetmed
<b>Anumad</b> kartongist metallist plastist  <b>Lehed</b> paberist plastist	Pole vajalik	<b>Kastid</b> terasest (4A) alumiiniumist (4B) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) jäigast plastist (4H2)

P 133 <b>PAKKIMISEESKIRI</b> P 133		
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 eripakkimise sätted on täidetud:		
Sisepakendid ja meetmed	Vahepakendid ja meetmed	Välispakendid ja meetmed
<b>Anumad</b> kartongist metallist plastist puidust  <b>Alused, mille vaheseinad on</b> kartongist plastist puidust	<b>Anumad</b> kartongist metallist plastist puidust	<b>Kastid</b> terasest (4A) alumiiniumist (4B) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) jäigast plastist (4H2)
<b>Eripakkimise säte</b>		
<b>PP 69</b>	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 eripakkimise sätted on täidetud:		
Sisepakendid ja meetmed	Vahepakendid ja meetmed	Välispakendid ja meetmed
<b>Kotid</b> veekindlad <b>Anumad</b> kartongist metallist plastist puidust <b>Lehed</b> lainepapist <b>Torukujulised anumad</b> kartongist	Pole vajalik	<b>Kastid</b> terasest (4A) alumiiniumist (4B) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) jäigast plastist (4H2) <b>Vaadid</b> terasest, äravõetava kaanega (1A2) alumiiniumist, äravõetava kaanega (1B2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist, äravõetava kaanega (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 eripakkimise sätted on täidetud:		
Sisepakendid ja meetmed	Vahepakendid ja meetmed	Välispakendid ja meetmed
<b>Kotid</b> paberist plastist <b>Anumad</b> kartongist metallist plastist puidust <b>Lehed</b> paberist plastist	Pole vajalik	<b>Kastid</b> terasest (4A) alumiiniumist (4B) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) vahtplastist (4H1) jäigast plastist (4H2) <b>Vaadid</b> terasest, äravõetava kaanega (1A2) alumiiniumist, äravõetava kaanega (1B2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist, äravõetava kaanega (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 eripakkimise sätted on täidetud:								
Sisepakendid ja meetmed			Vahepakendid ja meetmed			Välispakendid ja meetmed		
<b>Kotid</b> plastist tekstiilist  <b>Kastid</b>  kartongist plastist puidust  <b>Vaheseinad välispakendis</b>			Pole vajalik			<b>Kastid</b> terasest (4A) alumiiniumist (4B) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) jäigast plastist (4H2)  <b>Vaadid</b> terasest, äravõetava kaanega (1A2) alumiiniumist, äravõetava kaanega (1B2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist, äravõetava kaanega (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 eripakkimise sätted on täidetud:								
Sisepakendid ja meetmed			Vahepakendid ja meetmed			Välispakendid ja meetmed		
<b>Kotid</b> plastist  <b>Kastid</b> kartongist  <b>Torukujulised anumad</b> kartongist metallist plastist  <b>Vaheseinad välispakendis</b>			Pole vajalik			<b>Kastid</b> terasest (4A) alumiiniumist (4B) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G)  <b>Vaadid</b> terasest, äravõetava kaanega (1A2) alumiiniumist, äravõetava kaanega (1B2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist, äravõetava kaanega (1H2)		
<b>Eripakkimise säte</b>								
<b>PP 70</b>			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 eripakkimise sätted on täidetud:		
Sisepakendid ja meetmed	Vahepakendid ja meetmed	Välispakendid ja meetmed
<b>Kotid</b> plastist	Pole vajalik	<b>Kastid</b> terasest (4A) alumiiniumist (4B) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) jäigast plastist (4H2) <b>Vaadid</b> terasest, äravõetava kaanega (1A2) alumiiniumist, äravõetava kaanega (1B2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist, äravõetava kaanega (1H2)
<b>Lisanõue</b> 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 eripakkimise sätted on täidetud:		
Sisepakendid ja meetmed	Vahepakendid ja meetmed	Välispakendid ja meetmed
<b>Kotid</b> plastist <b>Anumad</b> kartongist metallist plastist puidust <b>Rullid</b> <b>Lehed</b> paberist plastist	Pole vajalik	<b>Kastid</b> terasest (4A) alumiiniumist (4B) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) jäigast plastist (4H2) <b>Vaadid</b> terasest, äravõetava kaanega (1A2) alumiiniumist, äravõetava kaanega (1B2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist, äravõetava kaanega (1H2)
<b>Eripakkimise sätted</b>		
<b>PP 71</b>	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	
<b>PP 72</b>	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 eripakkimise sätted on täidetud:			
Sisepakendid ja meetmed	Vahepakendid ja meetmed	Välispakendid ja meetmed	
<b>Kotid</b> plastist  <b>Rullid</b>  <b>Lehed</b> jõupaberist plastist	Pole vajalik	<b>Kastid</b> terasest (4A) alumiiniumist (4B) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) jäigast plastist (4H2)  <b>Vaadid</b> terasest, äravõetava kaanega (1A2) alumiiniumist, äravõetava kaanega (1B2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist, äravõetava kaanega (1H2)	
<b>Eripakkimise sätted</b>			
<b>PP 73</b>	ÜRO nr 0105 jaoks ei nõuta sisepakendeid, kui otsad on isoleeritud.		
<b>PP 74</b>	ÜRO nr 101 jaoks peab pakend olema puistumiskindel, väljaarvatud juhul, kui sütik on kaetud paberist toruga ja toru mõelmad otsad on kaetud äravõetavate katetega.		
<b>PP 75</b>	ÜRO nr 0101 jaoks ei tohi kasutada terasest või alumiiniumist 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 eripakkimise sätted on täidetud:			
Sisepakendid ja meetmed	Vahepakendid ja meetmed	Välispakendid ja meetmed	
<b>Anumad</b> kartongist metallist plastist puidust  <b>Alused, mille vaheseinad on</b> plastist puidust  <b>Vaheseinad välispakendis</b>	Pole vajalik	<b>Kastid</b> terasest (4A) alumiiniumist (4B) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) jäigast plastist (4H2)  <b>Vaadid</b> terasest, äravõetava kaanega (1A2) alumiiniumist, äravõetava kaanega (1B2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist, äravõetava kaanega (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 eripakkimise sätted on täidetud:		
Sisepakendid ja meetmed	Vahepakendid ja meetmed	Välispakendid ja meetmed
<b>Kotid</b> paberist plastist  <b>Anumad</b> kartongist metallist plastist puidust  <b>Lehed</b> paberist  <b>Alused, mille vaheseinad on</b> plastist puidust	Pole vajalik	<b>Kastid</b> terasest (4A) alumiiniumist (4B) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) jäigast plastist (4H2)  <b>Vaadid</b> terasest, äravõetava kaanega (1A2) alumiiniumist, äravõetava kaanega (1B2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist, äravõetava kaanega (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 eripakkimise sätted on täidetud:		
Sisepakendid ja meetmed	Vahepakendid ja meetmed	Välispakendid ja meetmed
<b>Kotid</b> paberist plastist tekstiilist tekstiilist, kummeeritud  <b>Anumad</b> kartongist metallist plastist  <b>Alused, mille vaheseinad on</b> plastist puidust	Pole vajalik	<b>Kastid</b> terasest (4A) alumiiniumist (4B) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) jäigast plastist (4H2)  <b>Vaadid</b> terasest, äravõetava kaanega (1A2) alumiiniumist, äravõetava kaanega (1B2) vineerist (1D) kartongist (1G) plastist, äravõetava kaanega (1H2)
<b>Lisanõue</b> Ülalmainitud sise- ja välispakendite asemel võib kasutada liitpakendeid (6HH2) (plastist anum jäigast plastist välise kastiga).		
<b>Eripakkimise säte</b>		
<b>PP 76</b>	Kui ÜRO nr 0271, 0272, 0415 ja 0491 jaoks kasutatakse metallist pakendeid, peavad antud metallpakendid olema konstrueeritud selliselt, et hoitaks ära välise või sisemise põhjuste tekitatud siserõhu tõusu tõttu tekkida võiv plahvatusrisk.	

P 144		PAKKIMISEESKIRI		P 144
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.3 üldised pakkimise sätted ja jao 4.1.5 eripakkimise sätted on täidetud:				
Sisepakendid ja meetmed		Vahepakendid ja meetmed		Välispakendid ja meetmed
<b>Anumad</b> kartongist metallist plastist  <b>Vaheseinad välispakendis</b>		Pole vajalik		<b>Kastid</b> terasest (4A) alumiiniumist (4B) naturaalsest puidust, tavalised (4C1) naturaalsest puidust, puistumiskindlad seinad (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) jäigast plastist (4H2)  <b>Vaadid</b> terasest, äravõetava kaanega (1A2) alumiiniumist, äravõetava kaanega (1B2) plastist, äravõetava kaanega (1H2)
<b>Eripakkimise säte</b>				
<b>PP 77</b>	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.			

**Pakendite tüüp**

Balloonid, torukujulised anumad, surveanumad ja balloonicogumid

Balloonid, torukujulised anumad, surveanumad ja balloonicogumid on lubatud tingimusel, et jao 4.1.6 eripakkimise sätteid ning punktides 1) kuni 9) toodud sätteid on täidetud:

**Üldist**

- (1) Surveanumad peavad olema selliselt suletud ja hermeetilised, et vältida gaaside väljapääsu;
- (2) Surveanumad, mis sisaldavad mürgiseid aineid, mille tabelis näidatud LC<sub>50</sub> on väiksem kui 200 ml/m<sup>3</sup> (ppm) või sellega võrdne, ei tohi olla varustatud mistahes rõhualandusseadmega;
- (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<sub>50</sub>-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.
  - (e) surveanumate minimaalset proovirõhku;
  - (f) surveanumate maksimaalset töö rõhku kokkusurutud gaaside puhul või maksimaalseid täiteastmeid veeldatud ja lahustunud gaaside puhul;
  - (g) aine kohta kehtivaid eripakkimise sätteid.

**Proovirõhk, täiteastmed ja nõuded täitmiseks**

- (4) Minimaalne nõutav proovirõhk on 1 MPa (10 baari);
- (5) Mingil juhul ei tohi surveanumaid täita üle järgmistes nõuetes lubatud piirmäärade:
  - (1) Kokkusurutud gaaside jaoks ei tohi töö rõhk olla kõrgem kui kaks kolmandikku surveanumate proovirõhust. Töö rõhu ülempiiri piirangud on määratud eripakkimise sättega „o”. Mingil juhul ei tohi siserõhk 65 °C juures ületada proovirõhku.
  - (2) Kõrge rõhu all veeldatud gaaside puhul peab täiteaste olema selline, et rõhk rahunenud olekus 65 °C juures ei ületaks surveanumate proovirõhku.

Tabelis mitte märgitud proovirõhkude ja täiteastete kasutamine on lubatud tingimusel, et ülaltoodud kriteerium on täidetud, väljaarvatud juhtudel, kui kehtib eripakkimise säte „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<sub>g</sub> = gaasi tihedus (temperatuuril 15 °C, 1 baar) (kg/m<sup>3</sup>)

P<sub>h</sub> = minimaalne proovirõhk (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<sub>h</sub> = minimaalne proovirõhk (baarides)

MM = molekulmass (g/mol)

R = 8,31451 × 10<sup>-2</sup> bar·l·mol<sup>-1</sup>·K<sup>-1</sup> (gaasikonstant).

Gaaside segude jaoks tuleb kasutada keskmist molekulmassi, arvestades erinevate komponentide

mahukontsentratsiooni.

- (3) 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 proovirõhk peab olema vähemalt võrdne vedeliku (absoluutse) aururõhuga 65 °C juures, miinus 100 kPa (1 baar).

Kõrge rõhu all veeldatud gaaside ja gaasisegude puhul, mille kohta ei ole asjakohast informatsiooni, määratakse maksimaalne täiteaste järgmiselt:

$$FR = (0,0032 \times BP - 0,24) \times d_l$$

kus

FR = maksimaalne täiteaste

BP = keemistemperatuur (kelvinites)

$d_l$  = vedeliku tihedus keemistemperatuuril (in kg/l).

- (4) ÜRO nr 1001 lahustatud atsetüleen ja ÜRO nr 3374 lahustivaba atsetüleen jaoks vt punkti (10) eripakkimise sätet „p”.
- (6) Muid proovirõhke ja täiteasteid võib kasutada tingimusel, et need vastavad eeltoodud punktides (4) ja (5) toodud üldistele nõuetele;
- (7) 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.

#### Korralised ülevaatused

- (8) Taastäidetavad surveanumad peavad läbima korralised ülevaatused vastavalt alajao 6.2.1.6 sätetele.
- (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 veoks;
  - (b) iga 5 aasta järel surveanumate jaoks, mis on ette nähtud muudesse klassidesse kuuluvate ainete veoks;
  - (c) iga 10 aasta järel surveanumate jaoks, mis on ette nähtud klassidesse 1A, 1O, 1F, 2A, 2O ja 2F kuuluvate ainete veoks.

Antud lõike erandina peab komposiitmaterjale kasutatavate surveanumate (liit-surveanumad) korralisi ülevaatusi läbi viima selle COTIF-i liikmesriigi pädeva asutuse poolt määratud ajavahemike tagant, mis on heaks kiitnud selle konstruktsiooni ja ehituse tehnilised tingimused.

#### Eripakkimise sätet

- (10) Legend veeru „Eripakkimise sätet” lugemiseks:

Materjali sobivus (gaaside jaoks vt ISO 11114-1:1997 ja ISO 11114-2:2000)

a: Alumiiniumsulamist surveanumad pole lubatud.

b: Vask-klappe ei tohi kasutada.

c: Sisuga kokkupuutuvad metallosad ei tohi sisaldada üle 65 % vaske.

d: Kui kasutatakse terasest surveanumaid, on lubatud kasutada ainult neid, mis ei muutu rabedaks vesiniku toimel.

#### Nõuded mürgistele ainetele, mille LC<sub>50</sub> on võrdne või väiksem kui 200 ml/m<sup>3</sup> (ppm)

k: Ventili väljalaskeavad peavad olema varustatud hermeetiliste punn- või keermega korkidega, mis peavad olema valmistatud surveanuma sisule vastupidavast materjalist.

Kõik ballooni- ja balloonikogumi ballonid peavad olema varustatud eraldi kraaniga, mis peab veo ajal suletud olema. Pärast täitmist tuleb kollektor evakueerida, läbi puhuda ja korgiga sulgeda.

ÜRO 1045 kokku surutud fluori sisaldavad kogumites võib iga ballooni eraldusklapi asemel ehitada eraldusklapid balloonigruppidele, mille vee kogumaht ei ületa 150 liitrit.

Balloonide ja balloonikogumite üksikute balloone katserõhk ei tohi olla võrdne või rohkem kui 200 bari 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 balloone maksimaalne veemaht peab olema piiratud 85 liitriga.

Igal klakil peab olema kooniline keermestatud liides, mis on survemahutiga vahetult ühendatud, ning see peab vastu pidama surveanuma proovirõhule.

Kõik gaasiballooni ventiilid peavad olema kas performeerimata 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**

**I:** 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 tööõhuni, mis ei ületa 5 baari.

**n:** ÜRO 2190 kokkusurutud oksüdifluoriidi puhul ei tohi ballonid ja balloonikogumite üksikud ballonid sisaldada antud gaasi rohkem kui 5 kg.

ÜRO 1045 kokku surutud fluori jaoks ei tohi ballonid, balloonikogumite üksikud ballonid ja balloonigrupid kogumite sees sisaldada gaasi rohkem kui 5 kg. Antud gaasi sisaldavaid kogumeid võib jagada balloonigruppideks, mille vee kogumaht ei ületa 150 liitrit.

**o:** Mingil juhul ei tohi tööõhk või täiteaste ületada tabelites toodud väärtusi.

**p:** ÜRO nr 1001 lahustatud atsetüleeni ning ÜRO nr 3374 lahustivaba atsetüleeni puhul: ballonid tuleb täita homogeense monoliitse poorse materjaliga; tööõhk 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: ballonid 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; tööõhk, atsetüleeni kogus ning lahusti kogus ei tohi ületada veoloas kirjeldatud väärtusi. Balloonide korralise ülevaatuse maksimaalne katseperiood ei tohi ületada viit aastat.

Proovirõhku 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 ventiilid 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 hermeetiliste punn- või keermega korgiga. Vedu kapslites ei ole lubatud.

**r:** Lubatud vedada kapslites 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. Saadetus ei tohi kaaluda üle 75 kg.

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: (Reserveeritud)

#### **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 7866:1999 alusel pingekorrosiooni katse.

v: Ülevaatusintervalli terasest balloone 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 standardite või EN 1440:1996 standardi „Vedelgaasi (LPG) jaoks ette nähtud veetavad, taastäidetavad, keevitatud balloonid – Korraline taaskinnitamine” alusel.

#### **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.

Proovirõhk ja täiteaste tuleb arvutada punkti 5) asjakohaste nõuete alusel.

Mürgiseid aineid, mille LC<sub>50</sub> on võrdne või väiksem kui 200 ml/m<sup>3</sup> ei tohi vedada torukujulistest anumates, survevaatides või MEGC-des ning nad peavad vastama eripakkimise sätte „k” nõuetele. Kuid ÜRO 1975 lämmastikoksiidi ja dilämmastikoksiidi segu võib survevaatides 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 proovirõhust.

#### **2. klassi mittekuuluvatele ainetele 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 tunnusunimetus;
  - 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 - Gaasiballoonid (väljaarvatud atsetüleen ja LPG) - Ülevaatus täitmise ajal
(7)	EN 1920:2000	Transporditavad gaasiballoonid - Gaasiballoonid (väljaarvatud atsetüleen) - Ülevaatus täitmise ajal
(7)	EN 12754:2001	Transporditavad gaasiballoonid - Gaasiballoonid lahustunud atsetüleeni jaoks - Ülevaatus täitmise ajal
(7)	EN 13365:2002 + A1:2005	Transporditavad gaasiballoonid - Balloonikogumid püsi- ja veeldatud gaaside jaoks (väljaarvatud atsetüleen) - Ülevaatus täitmise ajal
(7)	EN 1439:2005 (väljaarvatud 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 1801:1998	Transporditavad gaasiballoonid - Üksikute atsetüleeniballoonide täitmise tingimused (kaasaarvatud lubatud poorsete masside nimekiri)
(10) p	EN 12755:2000	Transporditavad gaasiballoonid - Atsetüleeni balloonikogumite täitmise tingimused

**Tabel 1: Kokkusurutud gaasid**

URO nr	Nimetus ja kirjeldus	Klassifikatsioonikood	LC <sub>50</sub> ml/m <sup>3</sup>	Balloonid	Torukujulised	Surveaadid	Balloonikogumikud	Katsetamise periood, (a) aastates	Proovirõhk, baardes <sup>(b)</sup>	Maksimaalne töörihk, baardes <sup>(b)</sup>	Eripakkimise sätted
1002	ÕHK, KOKKUSURUTUD	1 A		X	X	X	X	10			
1006	ARGOON, KOKKUSURUTUD	1 A		X	X	X	X	10			
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			
1049	VESINIK, KOKKUSURUTUD	1 F		X	X	X	X	10			d
1056	KRÜPTOON, KOKKUSURUTUD	1 A		X	X	X	X	10			
1065	NEOON, KOKKUSURUTUD	1 A		X	X	X	X	10			
1066	LÄMMASTIK, KOKKUSURUTUD	1 A		X	X	X	X	10			
1071	GAASILISED SÜSIVESINIKUD, KOKKUSURUTUD	1 TF		X	X	X	X	5			
1072	HAPNIK, KOKKUSURUTUD	1 O		X	X	X	X	10			s
1612	HEKSAETÜÜLTETRAFOSFAADI JA KOKKUSURUTUD GAASI SEGU	1 T		X	X	X	X	5			z
1660	LÄMMASTIKOKSIID, KOKKUSURUTUD	1 TOC	115	X			X	5	200	50	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
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
1957	DEUTEERIUM, KOKKUSURUTUD	1 F		X	X	X	X	10			d
1964	GAASILISTE SÜSIVESINIKE SEGU, KOKKUSURUTUD, N.O.S.	1 F		X	X	X	X	10			z
1971	METAAN, KOKKUSURUTUD või LOODUSLIK GAAS, KOKKUSURUTUD, kõrge metaani sisaldusega	1 F		X	X	X	X	10			

URO nr	Nimetus ja kirjeldus	Klassifikatsioonikood	LC <sub>50</sub> ml/m <sup>3</sup>	Balloonid	Torukujulised anumad	Surveaadi	Balloonikogumikud	Katsetamise periood, (a) aastates	Proovirõhk, baaries (b)	Maksimaalne toorrõhk, baaries (b)	Eripakkimise sätted
2034	VESINIKU JA METAANI SEGU, KOKKUSURUTUD	1 F		X	X	X	X	10			d
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
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 toorrõhk ületada kahte kolmandikku proovirõhust.

**Tabel 2: Veeldatud ja lahustatud gaasid**

URO nr	Nimetus ja kirjeldus	Klassifikatsioonikood	LC <sub>50</sub> ml/m <sup>3</sup>	Balloonid	Torukujulised anumad	Surveaadi	Balloonikogumikud	Katsetamise periood, (a) aastates	Proovirõhk, baaries	Täiteaste	Eripakkimise sätted
1001	ATSETÜLEEN, LAHUSTATUD	4 F		X			X	10	60		C, p
1005	AMMONIAAK, VEEVABA	2 TC	4000	X	X	X	X	5	33	0,53	b, r
1008	BOORTRIFLUORIID, KOKKUSURUTUD	2 TC	387	X	X	X	X	5	225 300	0,715 0,86	
1009	BROMOTRIFLUOROMETAAN (KÜLMUTUSGAAS GAS R 13B1)	2 A		X	X	X	X	10	42 120 250	1,13 1,44 1,60	r r r
1010	BUTADIEENID, STABILISEERITUD (1,2-butadieen) või	2 F		X	X	X	X	10	10	0,59	r
1010	BUTADIEENID, STABILISEERITUD (1,3-butadieen) või	2 F		X	X	X	X	10	10	0,55	r
1010	BUTADIEENIDE JA VESINIKKARBONAADI SEGU, STABILISEERITUD	2 F		X	X	X	X	10	10	0,50	r, v, z
1011	BUTAAN	2 F		X	X	X	X	10	10	0,51	R, v
1012	BUTÜLEENIDE SEGUD või	2 F		X	X	X	X	10	10	0,50	r, 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	0,66 0,75	r r
1017	KLOOR	2 TC	293	X	X	X	X	5	22	1,25	a, r
1018	KLORODIFLUOROMETAAN (REFRIGERANT GAS R 22)	2 A		X	X	X	X	10	29	1,03	r
1020	KLOROPENTAFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 115)	2 A		X	X	X	X	10	25	1,08	r
1021	1-KLORO-L 2,2,2-TETRAFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 124)	2 A		X	X	X	X	10	12	1,20	
1022	KLOROTRIFLUOROMETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 13)	2 A		X	X	X	X	10	100 120 190 250	0,83 0,90 1,04 1,10	r
1026	TSÜAAN	2 TF	350	X	X	X	X	5	100	0,70	r, u
1027	TSÜKLOPROPAAN	2 F		X	X	X	X	10	20	0,53	r
1028	DIKLORODIFLUOROMETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 12)	2 A		X	X	X	X	10	18	1,15	r
1029	DIKLOROFUOROMETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 21)	2 A		X	X	X	X	10	10	1,23	r



URO nr	Nimetus ja kirjeldus	Klassifikatsioonikood	LC <sub>50</sub> ml/m <sup>3</sup>	Balloonid	Torukujulised anumad	Survevaadid	Balloonikogumikud	Katsetamise periood, (e) aastates	Proovirõhk, baarides	Täiteaste	Eripakkimise sätted
1030	1,1 -DIFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 152A)	2 F		X	X	X	X	10	18	0,79	r
1032	DIMETÜÜLAMIIN, VEEVABA	2 F		X	X	X	X	10	10	0,59	b, r
1033	DIMETÜÜLEETER	2 F		X	X	X	X	10	18	0,58	r
1035	ETAAN	2 F		X	X	X	X	10	95 120 300	0,25 0,29 0,39	r r r
1036	ETÜÜLAMIIN	2 F		X	X	X	X	10	10	0,61	b, r
1037	ETÜÜLKLORIID	2 F		X	X	X	X	10	10	0,80	a, r
1039	ETÜÜLMETÜÜLEETER	2 F		X	X	X	X	10	10	0,64	r
1040	ETÜLEENOKSIID või	2 TF	2900	X	X	X	X	5	15	0,78	l, r
1040	ETÜLEENOKSIID LÄMMASTIKUGA kogurõhuni 1 MPa (10 bar) temperatuuril 50 °C										
1041	ETÜLEENOKSIIDI JA SÜSINIKDIOKSIIDI SEGU, milles on etüleenoksiidi üle 9%, kuid mitte üle 87%	2 F		X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	r r
1043	VÄTISE AMMONISEERIV LAHUS vaba ammoniaagiga	VEDU KEELATUD									
1048	VESINIKBROMIID, VEEVABA	2 TC	2860	X	X	X	X	5	160	1,54	a, d, r
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, r a, d, r a, d, r a, d, r
1053	VESINIKSULFIID	2 TF	712	X	X	X	X	5	55	0,67	d, r, u
1055	ISOBUTÜLEEN	2 F		X	X	X	X	10	10	0,52	r
1058	VEELDATUD GAASID, mittepõlevad, sisaldavad lämmastikku, süsinikdioksiidi või õhku	2 A		X	X	X	X	10	Katserõhk = 1,5 x tööõhk		r
1060	METÜÜLATSETÜLEENI JA PROPADIEENI SEGUD, STABILISEERITUD Propadieen, mis sisaldab 1% kuni 4% metüülatsetüüli Segu P1: Segu P2:	2 F		X	X	X	X	10 10		0,52	c, r, z c, r
1061	METÜÜLAMIIN, VEEVABA	2 F		X	X	X	X	10	13	0,58	b, r
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, r
1064	METÜÜLMERKAPTAAN	2 TF	1350	X	X	X	X	5	10	0,78	d, r, u
1067	DILÄMMASTIKTETROKSIID (LÄMMASTIKDIOKSIID)	2 TOC	115	X		X	X	5	10	1,30	k
1069	NITROSÜÜLKLORIID	2 TC	35	X			X	5	13	1,10	k, r
1070	DILÄMMASTIKOKSIID	2 O		X	X	X	X	10	180 225 250	0,68 0,74 0,75	
1075	NAFTAGAASID, VEELDATUD	2 F		X	X	X	X	10			v, z
1076	FOSGEEN	2 TC	5	X		X	X	5	20	1,23	k, r
1077	PROPÜLEEN	2 F		X	X	X	X	10	30	0,43	r
1078	KÜLMUTUSGAAS, N.O.S. Segu F1 Segu F2 Segu F3	2 A		X	X	X	X	10 10 10 10	12 18 29	1,23 1,15 1,03	r, z
1079	VÄÄVELDIOKSIID	2 TC	2520	X	X	X	X	5	14	1,23	r
1080	VÄÄVELHEKSAFLUORIID	2 A		X	X	X	X	10	70 140 160	1,04 1,33 1,37	r r r
1081	TETRAFLUOROETÜLEEN, STABILISEERITUD	2 F		X	X	X	X	10	200		m, o, r
1082	TRIFLUORKLOROETÜLEEN, STABILISEERITUD	2 TF	2000	X	X	X	X	5	19	1,13	r, u
1083	TRIMETÜÜLAMIIN, VEEVABA	2 F		X	X	X	X	10	10	0,56	b, r
1085	VINÜÜLBROMIID, STABILISEERITUD	2 F		X	X	X	X	10	10	1,37	a, r
1086	VINÜÜLKLORIID, STABILISEERITUD	2 F		X	X	X	X	10	12	0,81	a, r

URO nr	Nimetus ja kirjeldus	Klassifikatsioonikood	LC <sub>50</sub> ml/m <sup>3</sup>	Balloonid	Torukujulised anumad	Survevaadid	Balloonikogumikud	Katsetamise periood, (e) aastates	Proovirõhk, baaries	Täiteaste	Eripakkimise sätted
1087	METÜÜLVINÜÜLEETER, STABILISEERITUD	2 F		X	X	X	X	10	10	0,67	r
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	r
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	r
1859	SILIKOONTETRAFLUORIID	2 TC	450	X	X	X	X	5	200 300	0,74 1,10	
1860	VINÜÜLFLUORIID, STABILISEERITUD	2 F		X	X	X	X	10	250	0,64	a, r
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, r
1952	ETÜLEENOKSIIDI JA SÜSINIKDIOKSIIDI SEGU, milles ei ole üle 9% etüleenoksiidi	2 A		X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	r r
1958	1,2-DIKLORO-1,1,2,2-TETRAFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 114)	2 A		X	X	X	X	10	10	1,30	r
1959	1,1-DIFLUOROETÜLEEN (KÜLMUTUSGAAS R 1132a)	2 F		X	X	X	X	10	250	0,77	r
1962	ETÜLEEN	2 F		X	X	X	X	10	225 300	0,34 0,37	
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		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	r, 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			r, z
1969	ISOBUTAAN	2 F		X	X	X	X	10	10	0,49	r, v
1973	KLORODIFLUOROMETAANI JA KLOROPENTAFLUOROETAANI SEGU kindla keemispunktiga, umbes 49% klorodifluorometaani sisaldusega (KÜLMUTUSGAAS R 502)	2 A		X	X	X	X	10	31	1,05	r
1974	KLORODIFLUOROBROMOMETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 12B1)	2 A		X	X	X	X	10	10	1,61	r
1975	LÄMMASTIKOKSIIDI 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	1,34	r
1978	PROPAAN	2 F		X	X	X	X	10	25	0,42	r, v
1982	TETRAFLUOROMETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 14)	2 A		X	X	X	X	10	200 300	0,62 0,94	
1983	1-KLORO-2,2,2-TRIFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 133a)	2 A		X	X	X	X	10	10	1,18	r
1984	TRFFLUOROMETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 23)	2 A		X	X	X	X	10	190 250	0,87 0,95	r r
2035	1,1,1-TRIFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 143a)	2 F		X	X	X	X	10	35	0,75	r
2036	KSENOON	2 A		X	X	X	X	10	130	1,24	

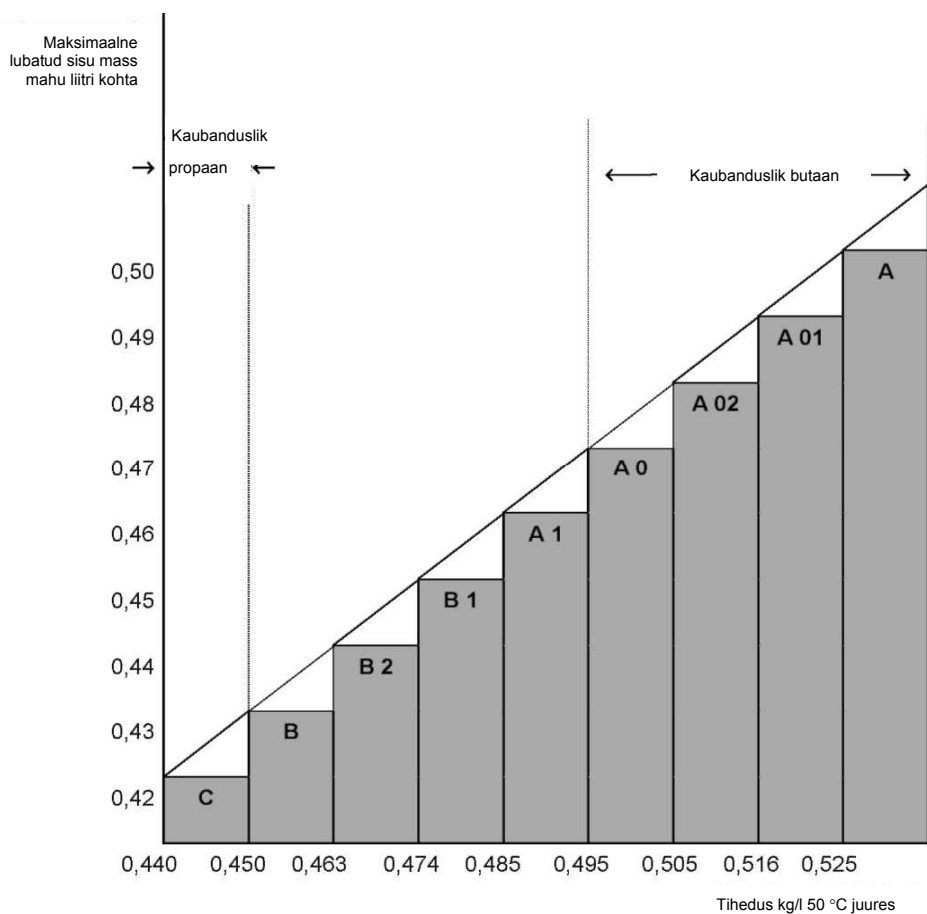
URO nr	Nimetus ja kirjeldus	Klassifikatsioonikood	LC <sub>50</sub> ml/m <sup>3</sup>	Balloonid	Torukujulised anumad	Survevaadid	Balloonikogumikud	Katsetamise periood, (e) aastates	Proovirõhk, baarides	Täiteaste	Eripakkimise sätted
2044	2,2-DIMETÜÜLPROPAAN	2 F		X	X	X	X	10	10	0,53	r
2073	AMMONIAAGI LAHUS, 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		X	X	X	X	5	10	0,80	b
				X	X	X	X	5	12	0,77	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	10	0,90	
2191	SULFURÜÜLFLUORIID	2 T	3020	X	X	X	X	5	50	1,10	u
2192	GERMAANIUM(c)	2 TF	620	X	X	X	X	5	250	1,02	d, r, q
2193	HEKSAFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 116)	2 A		X	X	X	X	10	200	1,10	
2194	SELEENHEKSAFLUORIID	2 TC	50	X			X	5	36	1,46	k, r
2195	TELLUURHEKSAFLUORIID	2 TC	25	X			X	5	20	1,00	k, r
2196	VOLFRAMHEKSAFLUORIID	2 TC	160	X			X	5	10	2,70	a, k, r
2197	VESINIKJODIID, VEEVABA	2 TC	2860	X	X	X	X	5	23	2,25	a, d, r
2198	FOSFORPENTAFLUORIID	2 TC	190	X			X	5	200	0,90	K
									300	1,34	k
2199	FOSFIIN(c)	2 TF	20	X			X	5	225	0,30	d, k, q
									250	0,45	d, k, q
2200	PROPADIEEN, INHIBEERITUD	2 F		X	X	X	X	10	22	0,50	r
2202	VESINIKSELENIID, VEEVABA	2 TF	2	X			X	5	31	1,60	k
2203	SILAAN(c)	2 F		X	X	X	X	10	225	0,32	d, q
									250	0,36	d, q
2204	KARBONÜÜLSULFIID	2 TF	1700	X	X	X	X	5	26	0,84	r, u
2417	KARBONÜÜLFLUORIID	2 TC	360	X	X	X	X	5	200	0,47	
									300	0,70	
2418	VÄÄVELTETRAFLUORIID	2 TC	40	X			X	5	30	0,91	k, r
2419	bromotrifluoro-etüleen	2 F		X	X	X	X	10	10	1,19	r
2420	HEKSAFLUOROATSETOON	2 TC	470	X	X	X	X	5	22	1,08	r
2421	LÄMMASTIKTRIOKSIID	2 TOC	VEDU KEELATUD								
2422	OKTAFLUOROBUTEEN-2 (KÜLMUTUSGAAS R 1318)	2 A		X	X	X	X	10	12	1,34	r
2424	OKTAFLUOROPROPAAN (KÜLMUTUSGAAS R218)	2 A		X	X	X	X	10	25	1,09	r
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, r
2453	ETÜÜLFLUORIID (KÜLMUTUSGAAS R 161)	2 F		X	X	X	X	10	30	0,57	r
2454	METÜÜLFLUORIID (KÜLMUTUSGAAS R 41)	2 F		X	X	X	X	10	300	0,36	r
2455	METÜÜLNITRIT	2 A	VEDU KEELATUD								
2517	1-KLORO-1,1-DIFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R142B)	2 F		X	X	X	X	10	10	0,99	r
2534	METÜÜLKLOOROSILAAN	2 TFC	600	X	X	X	X	5			r, 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	0,11	r
									42	0,20	r
									100	0,66	r
2601	TSÜKLOBUTAAN	2 F		X	X	X	X	10	10	0,63	r
2602	KLOROTRIFLUOROMETAANI JA TRIFLUOROMETAANI ASEOTROOPNE SEGU, sisaldab umbes 74% diklorodifluorometaani (KÜLMUTUSGAAS R 500)	2 A		X	X	X	X	10	22	1,01	r
2676	STIBIIN	2 TF	20	X			X	5	20	1,20	k, r
2901	BROOMKLORIID	2 TOC	290	X	X	X	X	5	10	1,50	a
3057	TRIFLUOROATSETÜÜLKLORIID	2 TC	10	X			X	5	17	1,17	k, r

URO nr	Nimetus ja kirjeldus	Klassifikatsioonikood	LC <sub>50</sub> ml/m <sup>3</sup>	Balloonid	Torukujulised anumad	Surveaadid	Balloonikogumikud	Katsetamise periood, (e) aastates	Proovirõhk, baaries	Täiteaste	Eripakkimise sätted
3070	ETÜLEENOKSIIDI JA KLOOROTETRAFLUOROETAANI SEGU, mis ei sisalda üle 12,5% etüleenoksiidi	2 A		X	X	X	X	10	18	1,09	r
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	r
3154	PERFLUORO-(ETÜÜLVINÜÜLEETER)	2 F		X	X	X	X	10	10	0,98	r
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	22	1,04	r
3160	VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	2 TF	≤ 5000	X	X	X	X	5			r, z
3161	VEELDATUD GAAS, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	2 F		X	X	X	X	10			r, 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			r, z
3220	PENTAFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 125)	2 A		X	X	X	X	10	49 36	0,95 0,72	r r
3252	DIFLUOROMETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 32)	2 F		X	X	X	X	10	48	0,78	r
3296	HEPTAFLUOROPROPAAN (KÜLMUTUSGAAS R 227)	2 A		X	X	X	X	10	15	1,20	r
3297	ETÜLEENOKSIIDI JA KLOOROTETRAFLUOROETAANI SEGU, mis ei sisalda üle 8,8% etüleenoksiidi	2 A		X	X	X	X	10	10	1,16	r
3298	ETÜLEENOKSIIDI JA PENTAFLUOROETAANI SEGU, mis ei sisalda üle 7,9% etüleenoksiidi	2 A		X	X	X	X	10	26	1,02	r
3299	ETÜLEENOKSIIDI JA TETRAFLUOROETAANI SEGU, mis ei sisalda üle 5,6% etüleenoksiidi	2 A		X	X	X	X	10	17	1,03	r
3300	ETÜLEENOKSIIDI JA SÜSINIKDIOKSIIDI SEGU, sisaldab üle 87% etüleenoksiidi	2 TF	> 2900	X	X	X	X	5	28	0,73	r
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			r, z
3309	VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV, N.O.S.	2 TFC	≤ 5000	X	X	X	X	5			r, 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	r
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	36	0,94	r
3339	KÜLMUTUSGAAS R407B (Difluorometaan, pentafluoroetaan ja 1,1,1,2-tetrafluoroetaani tseptroopne segu, sisaldab umbes 10% difluorometaani ja 70% pentafluoroetaanil	2 A		X	X	X	X	10	38	0,93	r

URO nr	Nimetus ja kirjeldus	Klassifikatsioonikood	LC <sub>50</sub> ml/m <sup>3</sup>	Balloonid	Torukujulised anumad	Survevaadid	Balloonikogumikud	Katsetamise periood, (a) aastates	Proovirõhk, baarides	Täiteaste	Eripakkimise sätted
3340	KÜLMUTUSGAAS R 407C (Difluorometaani, pentafluoroetaani ja 1,1,1,2-tetrafluoroetaani aseoetroopne segu, sisaldab umbes 23% difluorometaani ja 25% pentafluoroetaani)	2 A		X	X	X	X	10	35	0,95	r
3354	INSEKTITSIIDGAAS, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	2 F		X	X	X	X	10			r, z
3355	INSEKTITSIIDGAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	2 TF		X	X	X	X	5			r, 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. LC<sub>50</sub> väärtus tuleb sellegipoolest määrata.

**Tabel 3: 2. klassi mittekuuluvad ained**

ÜRO nr	Nimetus ja kirjeldus	Klass	Klassifikatsioonikood	LC <sub>50</sub> ml/m <sup>3</sup>	Balloonid	Torukujulised anumad	Surveaadid	Balloonikogumid	Katsetamise periood, (a)	Proovirõhk, baari	Täiteaste	Eripakkimise sätted
1051	VESINIKTSÜANIID, 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	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 200	PAKKIMISEESKIRI	P 200
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 3167, 3168 ja 3169 kohta.		
Järgmised pakendid on lubatud:		
(1) Balloonid, torukujulised anumad ja surveaadid, mis vastavad pädeva asutuse poolt kinnitatud ehituse, katsetamise ja täitmise nõuetele;		
(2) Lisaks on lubatud järgmised pakendid tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud.		
(a) Mittemürgiste gaaside jaoks: hermeetiliselt suletud klaasist või metallist sisepakenditega kombineeritud pakendid ja maksimaalse mahuga 5 liitrit saadetise kohta, mis vastavad III pakendigrupi tugevusnõuetele;		
(b) Mürgiste gaaside jaoks: hermeetiliselt suletud klaasist või metallist sisepakenditega kombineeritud pakendid ja maksimaalse mahuga 1 liiter saadetise kohta, mis vastavad III pakendigrupi tugevusnõuetele.		

P 202	PAKKIMISEESKIRI	P 202
(Reserveeritud)		

**Pakendite tüüp**

Krüotehniline anum

**Üldeeskirjad**

- (1) Jaos 4.1.6 toodud eripakkimise sätted peavad olema täidetud.
- (2) Anumad peavad olema selliselt isoleeritud, et nad ei kattuks kaste või härmatisega.
- (3) Juhul, kui anumad on ette nähtud klassifikatsiooni koodiga 3O gaaside vedamiseks, peab ühenduskohtade hermeetilisuse tagamiseks või sulgurite hoolduseks kasutatav materjal olema vastavuses anuma sisuga.

**Suletud krüotehniliste anumate erieeskirjad**

- (4) Peatükile 6.2 vastavalt konstrueeritud krüotehnilistes anumates on lubatud vedada jahutamisega veeldatud gaase.
- (5) Proovirõhk

Jahutatud vedelikud tuleb täita suletud krüotehnilistesse anumatesse järgmise minimaalse proovirõhuga:

- (a) Vaakumisolatsiooniga suletud krüotehniliste anumate proovirõhk 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 proovirõhk olla väiksem kui täidetud anuma 1,3-kordne maksimaalne siserõhk, arvestades täitmise ja tühjendamise ajal tekkivat rõhku.

- (6) Täiteaste

Mitte-kergeisüttivate, mitte-mürgiste jahutamise 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 veeldatud gaaside (klassifikatsioonikoodiga 3F) puhul jääma täiteaste allapoole piiri, mille puhul vedela faasi maht ulatuks sellel temperatuuril 98%-ni veemahust.

- (7) Rõhualandusseadmed

Suletud krüotehnilised anumad peab varustama vähemalt ühe rõhualandusseadmega.

- (8) Sobivus

Materjalid, mida kasutatakse ühenduste lekkekindluse tagamiseks või sulgurite hooldamiseks, peavad sobima sisuga. Oksüdeerivate gaaside (klassifikatsioonikoodiga 3O) jaoks vt punkt (3) ülal.

- (9) Korraline ülevaatus

Anumad peavad läbma korralise ülevaatus vastavalt alajao 6.2.1.6 sätetele.

Korralisi ülevaatusid peab läbi viima iga 10 aasta tagant.

Antud ajavahemiku erandina võib komposiitmaterjale kasutatavate anumate (liitanumad) korralisi ülevaatusi läbi viia selle COTIF-i liikmesriigi pädeva asutuse poolt määratud ajavahemike tagant, mis on heaks kiitnud anuma konstruktsiooni ja ehituse tehnilised tingimused.

**Avatud krüotehniliste anumate erieeskirjad**

- (10) Avatud krüotehniliste anumate kasutamine pole lubatud klassifikatsiooni koodi 3F kuuluvate kergeisüttivate, jahutamise veeldatud gaaside ja ÜRO nr 2187 jahuldamisega veeldatud süsinikdioksiidi ja selle segude jaoks.
- (11) Anumad peavad olema varustatud seadmetega, mis ei lase vedelikul välja loksuda.
- (12) Klaasist anumad peavad olema topeltseintega, vaakum-isoleeritud ning ümbritsetud absorbeeriva, isoleeriva materjaliga; nad peavad olema kaitstud raudtraadist korviga ja paigutatud metallist korpusesse. Klaasist anumate ja teiste anumate metallist korpused peavad olema varustatud käsitsemisvahenditega
- (13) Anumate avaused peavad olema varustatud seadmetega, mis võimaldavad gaaside väljapääsu, ei lase vedelikel mingil viisil välja loksuda ning olema kinnitatud viisil, mis ei lase neil välja kukkuda.
- (14) ÜRO nr 1073 jahutamise veeldatud hapniku ja selle segude puhul peavad eeltoodud seadmed ja absorbeerivad, isoleerivad materjalid, mis ümbritsevad klaasist mahuteid, olema valmistatud põlematust materjalist.

**Viide standarditele**

(Reserveeritud)

<b>P 204</b>	<b>PAKKIMISEESKIRI</b>	<b>P 204</b>
(Kustutatud)		

<b>P 205</b>	<b>PAKKIMISEESKIRI</b>	<b>P 205</b>
(Kustutatud)		

<b>P 206</b>	<b>PAKKIMISEESKIRI</b>	<b>P 206</b>
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 3150 väikeste süsivesinikgaasiga töötavate seadmete või väikeste seadmete süsivesinikgaasi täiteballoonide kohta		
<p>(1) Jaos 4.1.6 toodud eripakkimise sätted peavad olema vajadusel täidetud.</p> <p>(2) Veosed peavad vastama selle maa eeskirjadele, kus nad on täidetud.</p> <p>(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>		



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.		
<b>Lisanõuded</b>		
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 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 pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:		
Pakendigrupp peab olema II või III, vastavalt põhimaterjali käsitleva 3. klassi kriteeriumidele.		
Baasmaterjal ja aktivaator (orgaaniline peroksiid) peavad olema teineteisest eraldi sisepakenditesse pakitud.		
Komponente võib paigutada samasse välispakendisse tingimusel, et nad lekkimise korral omavahel ohtlikult ei reageeri.		
Sisepakendis ei tohi olla üle 125 ml aktivaatorit, kui aktivaator on vedelik, ja üle 500 g, kui aktivaator on tahke aine.		

P 400	PAKKIMISEESKIRI	P 400
<p>Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud (vt ka tabel 4.1.4.4):</p>		
<p>(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);</p>		
<p>(2) Kastid (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F või 4G), vaadid (1A2, 1B2, 1N2, 1D või 1G) või kanistrid (3A2 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;</p>		
<p>(3) Terasest, alumiiniumist või metallist vaadid (1A2, 1B2 või 1N2), kanistrid (3A2 või 3B2) või kastid (4A või 4B), 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.</p>		
<b>Eripakkimise säte</b>		
<b>PP 86</b>	ÜRO nr 3392 ja 3394 puhul tuleb õhk eemaldada auru ruumiosast lämmastiku abil või mõnel muul viisil.	

P 401	PAKKIMISEESKIRI	P 401
<p>Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud (vt ka tabel 4.1.4.4):</p>		
<p>(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);</p>		
<p>(2) Kombineeritud pakendid klaasist, metallist või plastist sisepakenditega, millel on keermestatud sulgurid ja mis on ümbritsetud inertse, polsterdava ja absorbeeriva materjaliga koguses, millest piisab kogu sisu enesesse imamiseks.</p>	<p>1 l</p>	<p><b>Sisepakend</b></p> <p><b>Välispakend</b></p> <p>30 kg (maksimaalne puhasmass)</p>

Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud (vt ka tabel 4.1.4.4):

- (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);

	Sisepakend	Välispakend
	<b>Maksimaalne puhasmass</b>	
(2) Kombineeritud pakendid klaasist, metallist või plastist sisepakenditega, millel on keermestatud sulgurid ja mis on ümbritsetud inertse, polsterdava ja absorbeeriva materjaliga koguses, millest piisab kogu sisu enesesse imamiseks.	1 l	30 kg (maksimaalne puhasmass)

- (3) Terasest vaadid (1A1) maksimaalse mahuga 250 liitrit.

- (4) Liitmaterjalidest pakendid, mis koosnevad välisest, terasest või alumiiniumist vaadiga plastist anumast (6HA1 või 6HB1) maksimaalse mahuga 250 liitrit.

#### Eripakkimise säte

- RR 4** ÜRO nr 3130 jaoks peavad anumate avaused olema tihedalt suletud kahe järjestikuse seadmega, millest üks peab olema keeratav või samaväärsel moel kinnitatav.

P 403		PAKKIMISEESKIRI		P 403
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:				
<b>Kombineeritud pakendid</b>				<b>Maksimaalne puhasmass</b>
<b>Sisepakendid</b>		<b>Välispakendid</b>		
Klaas Plastist Metall	2 kg 15 kg 20 kg	<b>Vaadid</b> terasest (1A2) 400 kg alumiiniumist (1B2) 400 kg metallist, väljaarvatud terasest ja alumiiniumist (1N2) 400 kg plastist (1H2) 400 kg vineerist (1D) 400 kg kartongist (1G) 400 kg  <b>Kastid</b> terasest (4A) 400 kg alumiiniumist (4B) 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  <b>Kanistrid</b> terasest (3A2) 120 kg alumiiniumist (3B2) 120 kg plastist (3H2) 120 kg		
<b>Lihtpakendid</b>				<b>Maksimaalne puhasmass</b>
<b>Vaadid</b> terasest (1A1, 1A2) 250 kg alumiiniumist (1B1, 1B2) 250 kg metallist, peale terase või alumiiniumi (1N1, 1N2) 250 kg plastist (1H1, 1H2) 250 kg  <b>Kanistrid</b> terasest (3A1, 3A2) 120 kg alumiiniumist (3B1, 3B2) 120 kg plastist (3H1, 3H2) 120 kg  <b>Lihtpakendid</b> 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  <b>Surveanumad</b> tingimusel, et alajao 4.1.3.6 üldsätted on täidetud.				
<b>Lisanõue</b>				
Pakendid peavad olema hermeetiliselt suletud.				
<b>Eripakkimise säte</b>				
<b>PP 83</b>	ÜRO nr 2813 puhul võib veoks pakendada veekindlaid kotte, mis ei sisalda soojuse 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:	(1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F või 4H2)	
Sisepakendid:	Metallist pakendid, igaühe mahutavusega mitte üle 15 kg. Sisepakendid peavad olema hermeetiliselt suletud ja neil peavad olema keermeetatud sulgurid;	
(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	
<b>Surveanumad</b> tingimusel, et alajao 4.1.3.6 üldsätted on täidetud.		
<b>Eripakkimise säte</b>		
<b>PP 86</b>	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, 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.		

<b>P 406</b>	<b>PAKKIMISEESKIRI</b>	<b>P 406</b>
<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, 1H2 või 3H2)</p> <p>sisepakendid: veekindlad pakendid</p> <p>(2) Plastist, vineerist või kartongist vaadid (1H2, 1D või 1G) või kastid (4A, 4B, 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><b>Lisanõuded</b></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><b>Eripakkimise sätted</b></p>		
<b>PP 24</b>	ÜRO nr 2852, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368 ja 3369 jaoks ei tohi veetav kogus ületada 500 g saadetise kohta.	
<b>PP 25</b>	ÜRO nr 1347 puhul ei tohi veetav kogus ületada 15 kg saadetise kohta.	
<b>PP 26</b>	ÜRO nr 1310, 1320, 1321, 1322, 1344, 1347, 1348, 1349, 1517, 2907, 3317 ja 3376 jaoks peavad pakendid olema pliivabad.	
<b>PP 78</b>	ÜRO nr 3370 ei tohi vedada kogustes, mis ületavad 11,5 kg saadetise kohta.	
<b>PP 80</b>	ÜRO nr 2907 puhul peavad pakendid vastama II pakendigrupi tugevusnõuetele. Kasutada ei tohi pakendeid, mis vastavad I pakendigrupi katsekriteeriumidele.	

<b>P 407</b>	<b>PAKKIMISEESKIRI</b>	<b>P 407</b>
<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>Kombineeritud pakendid, mis sisaldavad kindlalt suletud sisepakendeid, et vältida juhuslikku süttimist normaalsete veotingimuste korral. Saadetise maksimaalne kogumass ei tohi ületada 45 kg, väljaarvatud kartongist kastide puhul, mil see ei tohi ületada 30 kg.</p>		
<p><b>Lisanõue</b></p> <p>Tikud peavad olema tihedalt pakitud.</p>		
<p><b>Eripakkimise säte</b></p>		
<b>PP 27</b>	ÜRO nr 1331 termotuletikud ei tohi olla pakitud samasse pakendisse mitte ühegi teise ohtliku veosega, väljaarvatud ohutud tuletikud või vahatuletikud, mis peavad olema pakitud eraldi sisepakenditesse. Sisepakendid ei tohi sisaldada üle 700 termotuletikku.	

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:  Välispakendid piisava hulga pehmendava materjaliga, 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) Akude jaoks:  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.</p>		
<b>Lisanõue</b>		
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:					
<b>Kombineeritud pakendid</b>			<b>Maksimaalne puhasmass</b>		
<b>Sisepakendid</b>		<b>Välispakendid</b>		<b>Pakendigrup p II</b>	<b>Pakendigrup p III</b>
klaasist	10 kg	<b>Vaadid</b>			
plastist <sup>(a)</sup>	30 kg	terasest (1A2)	400 kg	400 kg	400 kg
metallist	40 kg	alumiiniumist (1B2)	400 kg	400 kg	400 kg
paberist <sup>(a),(b)</sup>	10 kg	metallist, väljaarvatud terasest ja	400 kg	400 kg	400 kg
kartongist <sup>(a),(b)</sup>	10 kg	alumiiniumist (1N2)			
		plastist (1H2)	400 kg	400 kg	400 kg
		vineerist (1D)	400 kg	400 kg	400 kg
		kartongist (1G)	400 kg	400 kg	400 kg
<sup>(a)</sup> Need pakendid peavad olema puistumiskindlad.		<b>Kastid</b>			
<sup>(b)</sup> Neid sisepakendeid ei tohi kasutada, kui veetavad ained võivad veo ajal vedelaks muutuda.		terasest (4A)	400 kg	400 kg	400 kg
		alumiiniumist (4B)	400 kg	400 kg	400 kg
		naturaalsest puidust (4C1)	400 kg	400 kg	400 kg
		naturaalsest puidust, puistumiskindlate seintega (4C2)	400 kg	400 kg	400 kg
		vineerist (4D)	400 kg	400 kg	400 kg
		taastatud puidust (4F)	400 kg	400 kg	400 kg
		kartongist (4G) <sup>(a)</sup>	400 kg	400 kg	400 kg
		vahtplastist (4H1)	60 kg	60 kg	60 kg
		jäigast plastist (4H2)	400 kg	400 kg	400 kg
		<b>Kanistrid</b>			
		terasest (3A2)	120 kg	120 kg	120 kg
		alumiiniumist (3B2)	120 kg	120 kg	120 kg
		plastist (3H2)	120 kg	120 kg	120 kg
<b>Lihtpakendid</b>					
<b>Vaadid</b>					
terasest (1A1 või 1A2)			400 kg	400 kg	400 kg
alumiiniumist (1B1 või 1B2)			400 kg	400 kg	400 kg
metallist, peale terase või alumiiniumi (1N1 või 1N2)			400 kg	400 kg	400 kg
plastist (1H1 või 1H2)			400 kg	400 kg	400 kg
<b>Kanistrid</b>					
terasest (3A1 või 3A2)			120 kg	120 kg	120 kg
alumiiniumist (3B1 või 3B2)			120 kg	120 kg	120 kg
plastist (3H1 või 3H2)			120 kg	120 kg	120 kg
<b>Kastid</b>					
terasest (4A) <sup>(c)</sup>			400 kg	400 kg	400 kg
alumiiniumist (4B) <sup>(c)</sup>			400 kg	400 kg	400 kg
naturaalsest puidust (4C1) <sup>(c)</sup>			400 kg	400 kg	400 kg
vineerist (4D) <sup>(c)</sup>			400 kg	400 kg	400 kg
taastatud puidust (4F) <sup>(c)</sup>			400 kg	400 kg	400 kg
naturaalsest puidust, puistumiskindlate seintega (4C2) <sup>(c)</sup>			400 kg	400 kg	400 kg
kartongist (4G) <sup>(c)</sup>			400 kg	400 kg	400 kg
jäigast plastist (4H2) <sup>(c)</sup>			400 kg	400 kg	400 kg
<b>Kotid</b>					
kotid (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) <sup>(c),(d)</sup>			50 kg	50 kg	50 kg
<sup>(c)</sup> Neid sisepakendeid ei tohi kasutada, kui veetavad ained võivad veo ajal vedelaks muutuda.					
<sup>(d)</sup> Neid pakendeid ei tohi kasutada II pakendigrupi ainete jaoks, kui neid veetakse kaetud vagunis või suletud konteineris.					
<b>Lihtpakendid</b>					
plastist anum terasest, alumiiniumist, vineerist, kartongist või plastist välise vaadiga (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HD1 or 6HH1)			400 kg	400 kg	400 kg
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)			75 kg	75 kg	75 kg
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)			75 kg	75 kg	75 kg
<b>Surveanumad</b> tingimusel, et alajao 4.1.3.6 üldsätted on täidetud.					



<b>Eripakkimise sätted</b>	
<b>PP 39</b>	ÜRO nr 1378 jaoks on metallist pakendite korral vajalik ventilatsiooniseade.
<b>PP 40</b>	II pakendigruppi kuuluvate ÜRO nr 1326, 1352, 1358, 1395, 1396, 1436, 1437, 1871, 2805 ja 3182 jaoks pole kotid lubatud.
<b>PP 83</b>	ÜRO nr 2813 puhul võib veoks pakendada veekindlaid kotte, mis ei sisalda soojuse 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.

<b>P 411</b>	<b>PAKKIMISEESKIRI</b>	<b>P 411</b>
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 3270 kohta.		
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud		
(1) Kartongist kast maksimaalse kogumassiga 30 kg;		
(2) Muud pakendid tingimusel, et suurenenud siserõhu tõttu ei tekiks plahvatust. Maksimaalne puhasmass ei tohi ületada 30 kg.		

P 500	PAKKIMISEESKIRI	P 500
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 3356 kohta.		
Jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted peavad olema täidetud.		
Pakendid peavad vastama II pakendigrupi tugevusnõuetele.		
Generaatoreid peab vedama pakendites, mis vastavad järgmistele nõuetele, kui üks generaatoritest pakendis käivitub:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>(a) teised generaatorid pakendis ei käivitu</li> <li>(b) pakendi materjal ei sütti ja</li> <li>(c) koostatud pakendi välistemperatuur ei ületa 100 °C.</li> </ul>		

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:		
<b>Kombineeritud pakendid</b>	<b>Sisepakendi maksimaalne maht</b>	<b>Välispakendi maksimaalne puhasmass</b>
(1) Kastid (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4H2) või vaadid (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D) või kanistrid (3A2, 3B2, 3H2) klaasist, plastist või metallist sisepakenditega.	5 l	125 kg
(2) Kartongist kast (4G) või kartongist vaat (1G) plastist või metallist sisepakenditega, millest igaks on plastist kotis.	2 l	50 kg
<b>Lihtpakendid</b>		<b>Maksimaalne maht</b>
<b>Vaadid</b>		
terasest (1A1)		250 l
alumiiniumist (1B1)		250 l
metallist, peale terase või alumiiniumi (1N1)		250 l
plastist (1H1)		250 l
<b>Kanistrid</b>		
terasest (3A1)		60 l
alumiiniumist (3B1)		60 l
plastist (3H1)		60 l
<b>Lihtpakendid</b>		
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, vineerist, 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 kastiga või punutud välise korviga (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 või 6PD2)		60 l
<b>Lisanõuded</b>		
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			Maksimaalne puhasmass	
Sisepakendid		Välispakendid		
klaasist	5 l	<b>Vaadid</b> terasest (1A2) alumiiniumist (1B2) metallist, väljaarvatud terasest ja alumiiniumist (1N2) plastist (1H2) vineerist (1D) kartongist (1G)		
metallist	5 l			125 kg
plastist	5 l			125 kg
		<b>Kastid</b> terasest (4A) alumiiniumist (4B) naturaalsest puidust (4C1) naturaalsest puidust, puustumiskindlate seintega (4C2) vineerist (4D) taastatud puidust (4F) kartongist (4G) vahtplastist (4H1) jäigast plastist (4H2)		
				125 kg
				125 kg
				125 kg
				125 kg
				125 kg
				125 kg
				60 kg
				125 kg
Lihtpakendid			Maksimaalne maht	
<b>Vaadid</b>				
terasest (1A1)				250 l
alumiiniumist (1B1)				250 l
plastist (1H1)				250 l
<b>Kanistrid</b>				
terasest (3A1)				60 l
alumiiniumist (3B1)				60 l
plastist (3H1)				60 l
<b>Liitpakendid</b>				
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, vineerist, 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 kastiga või punutud välise korviga (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 või 6PD2)				60 l
<b>Eripakkimise säte</b>				
<b>PP 28</b>	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			Maksimaalne puhasmass	
Sisepakendid		Välispakendid		
klaasist	5 kg	<b>Vaadid</b>		
metallist	5 kg	terasest (1A2)		125 kg
plastist	5 kg	alumiiniumist (1B2)		125 kg
		metallist, väljaarvatud terasest ja alumiiniumist (1N2)		125 kg
		plastist (1H2)		125 kg
		vineerist (1D)		125 kg
		kartongist (1G)		125 kg
		<b>Kastid</b>		
		terasest (4A)		125 kg
		alumiiniumist (4B)		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
<b>Lihtpakendid</b>				
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 503	PAKKIMISEESKIRI	P 503
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:		
<b>Kombineeritud pakendid</b> (1) Klaasist anumad maksimaalse mahuga 5 liitrit 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2 välispakendites (2) Klaasist anumad maksimaalse mahuga 30 liitrit 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2 välispakendites 3) Metallist anumad maksimaalse mahuga 40 liitrit 1G, 4F või 4G välispakendites (4) Metallist anumad maksimaalse mahuga 40 liitrit 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4H2 välispakendites	<b>Maksimaalne puhasmass</b> 75 kg 75 kg 125 kg 225 kg	
<b>Lihtpakendid</b> <b>Vaadid</b> terasest, mitte-äravõetava kaanega (1A1) terasest, äravõetava kaanega (1A2) alumiiniumist, mitte-äravõetava kaanega (1B1) alumiiniumist, äravõetava kaanega (1B2) metallist, väljaarvatud terasest ja alumiiniumist, mitte-äravõetava kaanega (1H1) metallist, väljaarvatud terasest ja alumiiniumist, äravõetava kaanega (1H2) plastist, mitte-äravõetava kaanega (1H1) plastist, äravõetava kaanega (1H2) <b>Kanistrid</b> terasest, mitte-äravõetava kaanega (3A1) terasest, äravõetava kaanega (3A2) alumiiniumist, mitte-äravõetava kaanega (3B1) alumiiniumist, äravõetava kaanega (3B2) plastist, mitte-äravõetava kaanega (3H1) plastist, äravõetava kaanega (3H2) <b>Liitpakendid</b> 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) klaasist anum terasest, alumiiniumist, kartongist, vineerist, 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 kastiga või punutud välise korviga (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 või 6PD2)	<b>Maksimaalne maht</b> 250 l 250 l 250 l 250 l 250 l 250 l 250 l 250 l 60 l 60 l 60 l 60 l 60 l 60 l 250 l 120 l 60 l 60 l	
<b>Eripakkimise säte</b>		
<b>PP 10</b>	ÜRO nr 2014, 2984 ja 3149 puhul peab pakend olema ventileeritav.	

P 520	PAKKIMISEESKIRI								P 520
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. Igale 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 (1A2, 1B2, 1G, 1H2 ja 1D), kanistreid (3A2, 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).									
<b>Maksimaalne kogus pakendi/saadetise kohta<sup>(a)</sup> pakkimismeetodite OP1 kuni OP8 jaoks</b>									
<b>Maksimaalne kogus</b>	<b>Pakkimismeetod</b>								
	<b>OP1</b>	<b>OP2<sup>(a)</sup></b>	<b>OP3</b>	<b>OP4<sup>(a)</sup></b>	<b>OP5</b>	<b>OP6</b>	<b>OP7</b>	<b>OP8</b>	
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 <sup>(b)</sup>	
Maksimaalne vedelike kogus liitrites <sup>(c)</sup>	0,5	-	5	-	30	60	60	225 <sup>(d)</sup>	
<sup>(a)</sup> Kui on antud kaks väärtust, siis esimene näitab maksimaalset puhasmassi sisepakendi kohta ja teine kogu saadetise maksimaalset puhasmassi. <sup>(b)</sup> 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. <sup>(c)</sup> Viskoosseid aineid tuleb käsitleda kui tahkeid aineid, kui nad ei vasta jaos 1.2.1 toodud definitsioonile „vedelike” kohta. <sup>(d)</sup> 60 liitrit kanistrite jaoks.									
<b>Lisanõuded</b>									
1. Metallpakendeid, kaasarvatud kombineeritud pakendite sisepakendeid ja kombineeritud või liitpakendite välispakendeid võib kasutada ainult pakkimismeetodite OP7 ja OP8 jaoks.									
2. Kombineeritud pakendites võib klaasanumaid kasutada sisepakendina ainult maksimaalse mahuga 0,5 kg tahkete ainete või 0,5 l vedelike jaoks.									
3. Kombineeritud pakendites ei tohi pehmendavad 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.									
<b>Eripakkimise sätted</b>									
<b>PP 21</b>	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).								
<b>PP 22</b>	ÜRO nr 3241 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diool peab olema pakitud vastavalt pakkimismeetodile OP6.								

P 600	PAKKIMISEESKIRI	P 600
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 1700, 2016 ja 2017.		
<p>Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:</p> <p>Välispakendid (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2), mis vastavad II pakendigrupi tugevusnõuetele. Need esemed peavad olema igaüks eraldi pakitud ja üksteisest eraldatud vaheseinte, vahelehtede, sisepakendite või pehmenitava materjaliga, et vältida juhuslikku tühjenemist normaalsete veotingimuste korral. Maksimaalne puhasmass: 75 kg</p>		

P 601	PAKKIMISEESKIRI	P 601
<p>Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud ning pakendid on hermeetiliselt suletud:</p>		
<p>(1) Kombineeritud pakendid maksimaalse kogumassiga 15 kg, mis koosnevad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- sulguri lahtitulemist või lõdvenemist löögi või vibratsiooni mõjul veo ajal, ükshaaval asetatud</li> <li>- metallist anumatesse koos pehmenitava ja absorbeeriva materjaliga, millest piisab kogu sisu enesesse imamiseks</li> <li>- klaasist sisepakendid, mis on lisaks pakitud</li> </ul> <p>1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G või 4H2 välispakenditesse;</p>		
<p>(2) Kombineeritud pakendid, mis koosnevad metallist sisepakendist või lisaks (ainult ÜRO nr 1744 jaoks) polüvinülideenfluoriidist (PVDF) sisepakenditest, mille maht ei ületa 5 liitrit ja mis on üksikult pakitud absorbeerivasse materjalisse, millest piisab kogu sisu imamiseks, ja inertsesse pehmenitavas materjalisse 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 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;</p>		
<p>(3) Pakendid, mis koosnevad järgmisest:</p> <p>Välispakendid: Terasest või plastist vaadid, äravõetava kaanega (1A2 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;</p> <p>Sisepakendid:</p> <p>Vaadid ja lihtpakendid (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 või 6HA1), mis vastavad peatüki 6.1 nõuetele lihtpakendite kohta, järgmistel tingimustel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) Hüdrauliline surveproov tuleb läbi viia vähemalt 0,3 MPa suurusel rõhul (manomeetriline rõhk);</li> <li>b) Konstrueerimise ja tootmise lekkekindsuskatsed tuleb läbi viia proovirõhul 30 kPa;</li> <li>(c) Need peab isoleerima välimisest vaadist inertse, lööke pehmenitava materjaliga, mis ümbritseb sisepakendit igast küljest;</li> <li>(d) Nende maht ei tohi ületada 125 liitrit;</li> <li>(e) Sulgurid peavad olema mingit tüüpi keeratavad korgid, mis: <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) on füüsiliselt kinnitatud mingi vahendiga, mis takistab sulguri lahtitulemist või lõdvenemist löögi või vibratsiooni mõjul veo jooksul; ja</li> <li>(ii) varustatud korgitihendiga;</li> </ul> </li> <li>(f) Välis- ja sisepakendid peavad vähemalt iga 2,5 aasta tagant läbima punkti b) kohase korralise lekkekindsuse katse;</li> <li>(g) Kogu pakendit tuleb vähemalt iga 3 aasta tagant visuaalselt kontrollida, et see rahuldaks pädevat asutust;</li> <li>(h) Välis- ja sisepakendid peavad kandma selgeid ja vastupidavaid tähti: <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) esialgse katsetamise ning korralise katsetamise ja ülevaatuse kuupäeva (kuu, aasta) kohta;</li> <li>(ii) eksperdi pitsatiit, kes katsetamise ja ülevaatuse läbi viis;</li> </ul> </li> </ul>		
<p>(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).</p>		

Surveanumaid ei tohi varustada rõhualandusseadmetega. Kõik surveanumad, mis sisaldavad sissehingamisel mürgist vedelikku, mille LC<sub>50</sub> on võrdne või vähem kui 200 ml/m<sup>3</sup> (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 proovirõhku ilma vigastuste või lekke tekkimiseta.
- (b) Kõik gaasiballooni ventiilid peavad olema performeerimata membraaniga tihendita ventiilid, väljaarvatud 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.

#### Eripakkimise säte

**PP 82** ÜRO nr 1744 jaoks võib lubatud välispakendis maksimaalse kogumassiga 25 kg kasutada klaasist sisepakendeid, mille maht ei ole rohkem kui 1,3 liitrit.

#### RID-i ja ADR-i eripakkimise eeskiri

**RR 3** Kasutada võib vaid anumaid, mis vastavad ühele alajao 4.1.4.4 erinõuetest (PR).

P 601	PAKKIMISEESKIRI	P 601
<p>Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud ning et pakendid on hermeetiliselt suletud:</p>		
<p>(1) Kombineeritud pakendid maksimaalse kogumassiga 15 kg, mis koosnevad</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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, ükskhaaval asetatud</li> <li>- metallist anumatesse koos pehmenitava ja absorbeeriva materjaliga, millest piisab kogu klaasist sisepakendi(te) sisu enesesse imamiseks, mis on lisaks pakitud</li> <li>- 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G või 4H2 välispakenditesse.</li> </ul>		
<p>(2) Kombineeritud pakendid, mis koosnevad sisemisest metallist pakendist ja mis on üksikult pakitud absorbeerivasse materjalisse, millest piisab kogu sisu imamiseks, ja inertsesse pehmenitavas materjali 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 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.</p>		
<p>(3) Vaadid ja liitpakendid (1A1, 1B1, 1N1, 1H1, 6HA1 või 6HH1), mis vastavad järgmistele tingimustele:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(a) Hüdrauliline surveproov tuleb läbi viia rõhul, mis on vähemalt 0,3 MPa (manomeetriline rõhk);</li> <li>(b) Konstrueerimise ja tootmise lekkekandluskatsed tuleb läbi viia proovirõhul 30 kPa; ja</li> <li>(c) Sulgurid peavad olema mingit tüüpi keeratavad korgid, mis:             <ol style="list-style-type: none"> <li>(i) on füüsiliselt kinnitatud mingi vahendiga, mis takistab sulguri lahtitulemist või lõdvenemist löögi või vibratsiooni mõjul veo jooksul; ja</li> <li>(ii) varustatud korgitihendiga.</li> </ol> </li> </ol>		
<p>(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 LC<sub>50</sub> on võrdne või vähem kui 200 ml/m<sup>3</sup> (ppm), tuleb sulgeda korgi või ventiiliga, mis vastab järgmisele:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(a) Kõikidel korkidel või ventiilidel peab olema kooniline keermestatud vahetu ühendus surveanumaga ning nad peavad</li> </ol>		



- (b) taluma surveanuma proovirõhku 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 korki 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 eripakkimise sätted on täidetud:

Pakendid, mis vastavad peatüki 6.3 nõuetele ja on vastavalt heaks kiidetud ning mis koosnevad:

(a) Sisepakenditest, mis sisaldavad:

(i) lekkekindlaid primaarmahuteid/lekkekindlat primaarmahutit;

(ii) lekkekindlat sekundaarset pakendit;

(iii) väljaarvatud nakkusohlike tahkete ainete jaoks, piisavas koguses primaarse(te) mahuti(te) ja sekundaarse pakendi vahele pandud absorbeerivat materjali, et imada enesesse kogu sisu; kui ühte sekundaarsesse pakendisse on pandud mitu primaarset mahutit, peavad nad olema ükshaaval pakitud või eraldatud nii, et välditaks nendevahelist kontakti;

(b) Välispakendist, mis on oma mahule, massile ja kasutusotstarbele vastava tugevusega. Väikseim välismõõde peab olema vähemalt 100 mm.

#### Lisanõuded

1. Nakkusohlike 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 mahutid 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 6.3.1.1. 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. Primaarmahuti ja sekundaarne pakend peavad jääma kasutatava jahutava aine temperatuuril terveks;

(c) Vedelas lämmastikus veetavad ained: Kasutama peab plastist primaarmahuteid, mis peavad vastu väga madalatele temperatuuridele. Sekundaarpakendid peavad samuti taluma väga madalaid temperatuure ja enamikul juhtudel tuleb nad igale primaarmahutile individuaalselt paigaldada. Vedela lämmastiku veotingimused peavad samuti olema täidetud. Primaarmahuti ja sekundaarne pakend peavad jääma vedela lämmastiku temperatuuril terveks.

(d) Lüofiliseeritud aineid võib samuti vedada primaarmahutites, mis on kinnisulatatud klaasist ampullid või kummist korgiga klaaspudelid, millel on alumiiniumist korgikate.

3. Sõltumata saadetise jaoks ettenähtud temperatuurist peavad primaarmahuti ja sekundaarne pakend lekkimiseta taluma siserõhku, mille tekitab vähemalt 95 kPa rõhuvahe ja temperatuuride erinevus vahemikus - 40 °C kuni + 55 °C.

P 621	PAKKIMISEESKIRI	P 621
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 2814 ja 2900 kohta.		
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted ja jao 4.1.8 erisätted on täidetud:		
<p>(1) Jäigad, lekkekindlad pakendid, mis vastavad peatüki 6.1 tahkeid aineid käsitlevatele sätetele II pakendigrupi tugevusnõuete tasemel, tingimusel, et neis on piisaval hulgal absorbeerivat materjali, et imada enesesse kogu seal olev vedelik ja et anum hoiab vedelikku kinni;</p> <p>(2) Suuremas koguses vedelikke sisaldavate saadetiste jaoks jäigad pakendid, mis vastavad peatüki 6.1 vedelaid aineid käsitlevatele sätetele II pakendigrupi tugevusnõuete tasemel.</p>		
<b>Lisanõue</b>		
1. Suurpakendid, 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.		
2. Pakendite sulgurid peavad olema konstrueeritud selliselt, et pakendid oleksid pärast täitmist hermeetiliselt suletud ning et iga järgnev avamine oleks kohe näha.		

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 järgneva 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 mahutist,
  - (b) sekundaarsest pakendist ja
  - (c) välispakendist,millest kas sekundaarne või välispakend peab olema jäik.
- (3) Primaarmahutid peavad olema pakitud sekundaarsetesse pakenditesse nii, et normaalsel veotingimustel ei saaks nad puruneda, neid läbi torgata või nende sisu ei lekiks sekundaarsesse 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 6.3.2.5 kukkumiskatse 1,2 m kõrguselt, nagu seda on kirjeldatud alajagudes 6.3.2.2 kuni 6.3.2.4. Asjakohaste kukkumiste järel ei tohi primaarmahuti(d) lekkima hakata ning nad peavad sekundaarses pakendis jääma vajadusel kaitstuks absorbeeriva materjali poolt.
- (7) Vedelate ainete puhul:
  - (a) primaarmahuti(d) peab/peavad olema lekkekindel/lekkekindlad,
  - (b) sekundaarne pakend peab olema lekkekindel,
  - (c) kui ühte sekundaarsesse pakendisse on pandud mitu primaarmahutit, peavad nad olema ükshaaval pakitud või üksteisest eraldatud selliselt, et vältida nendevahelist kontakti.
  - (d) absorbeeriv materjal asetatakse primaarmahuti(te) ja sekundaarse pakendi vahele. Absorbeerivat materjali peab olema sellises koguses, millest piisaks kogu primaarmahuti(te) sisu imamiseks nii, et vedela aine väljapääsemise puhul ei ohustataks pehmendava aine või välispakendi terviklikkust;
  - (e) primaarmahuti või sekundaarne pakend peavad ilma lekkimiseta taluma 95 kPa (0,95 baarist) siserõhku.
- (8) Tahkete ainete puhul:
  - (a) primaarmahuti(d) peab olema puistumiskindel,
  - (b) sekundaarne pakend peab olema puistumiskindel,
  - (c) kui ühte sekundaarsesse pakendisse on pandud mitu primaarmahutit, peavad nad olema ükshaaval pakitud või üksteisest eraldatud selliselt, et vältida nendevahelist kontakti.
  - (d) kui ei ole täpselt teada, kas veo ajal võib primaarmahutis olla jääkvedelikku, peab kasutama vedelikele sobivat pakendit, kaasaarvatud absorbeerivaid materjale.

- (9) Jahutatud või külmutatud proovid: jää, kuiv jää ja vedel lämmastik
- (a) Kui proovid hoitakse külmana kuiva jää või vedela lämmastiku abil, peab täitma kõiki kohaseid RID-i nõudeid. Kasutamisel asetatakse jää või kuiv jää sekundaarsest pakendist väljapoole või välis- või veopakendisse. Paigaldada tuleb sisemised toed, et sekundaarsed pakendid jääksid pärast jää või kuiva jää kadumist paigale. Jää kasutamisel peavad välis- või veopakendid olema lekkekindlad. Kui jahutamiseks kasutatakse tahket süsinikdioksiidi (kuiva jääd), peab pakend olema konstrueeritud ja valmistatud nii, et see laseks läbi gaasilist süsinikdioksiidi vältimaks rõhu ohtlikku tõusu, mis võiks pakendi purustada, ning pakendile (välis- või veopakendile) tuleb märkida „Süsinikdioksiid, tahke” või „Kuiv jää”.
- (b) Primaarmahuti 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 primaarmahutisse 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.

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 pehmendava 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>		
<b>Välispakend</b>	<b>Maksimaalne puhasmass</b>	
<b>Vaadid</b>		
terasest (1A2)	400 kg	
metallist, väljaarvatud terasest ja alumiiniumist (1N2)	400 kg	
plastist (1H2)	400 kg	
vineerist (1D)	400 kg	
kartongist (1G)	400 kg	
<b>Kastid</b>		
terasest (4A)	400 kg	
naturaalsest puidust (4C1)	250 kg	
naturaalsest puidust, puustumiskindlate 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	
<b>Eripakkimise säte</b>		
<b>PP 41</b>	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 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:		
<p>(1) jäigad välispakendid;</p> <p>(2) puidust lattkastid;</p> <p>(3) kaubaalused.</p>		
<b>Lisanõuded</b>		
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 pehmendavad 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 <sup>3</sup> on lubatud tingimusel, et järgmised sätted on täidetud:		
<p>(1) akukastid peavad olema vastupidavad sööbivad ainetele, mis akudes sisalduvad;</p> <p>(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.</p> <p>(3) akukastidesse pandud akud ei tohi ulatuda üle kasti külje kõrguse.</p> <p>(4) akukasti ei tohi paigutada akusid, mis sisaldavad aineid või muid ohtlikke veoseid, mis võivad üksteisega ohtlikult reageerida.</p> <p>(5) akukastid peavad olema kas:</p> <p style="margin-left: 20px;">(a) kaetud või</p> <p style="margin-left: 20px;">(b) tuleb neid vedada kinnistes või kaetud lahtistes vagunites või kinnistes või kaetud konteinerites.</p>		

P 802	PAKKIMISEESKIRI	P 802						
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:								
(1) Kombineeritud pakendid								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">Välispakendid:</td> <td>1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F või 4H2;</td> </tr> <tr> <td>maksimaalne puhasmass:</td> <td>75 kg;</td> </tr> <tr> <td>Sisepakendid:</td> <td>klaasist või plastist; maksimaalne maht: 10 liitrit;</td> </tr> </table>			Välispakendid:	1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F või 4H2;	maksimaalne puhasmass:	75 kg;	Sisepakendid:	klaasist või plastist; maksimaalne maht: 10 liitrit;
Välispakendid:	1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F või 4H2;							
maksimaalne puhasmass:	75 kg;							
Sisepakendid:	klaasist või plastist; maksimaalne maht: 10 liitrit;							
(2) Kombineeritud pakendid								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">Välispakendid:</td> <td>1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G või 4H2;</td> </tr> <tr> <td>maksimaalne puhasmass:</td> <td>125 kg;</td> </tr> <tr> <td>Sisepakendid:</td> <td>metallist; maksimaalne maht: 40 liitrit;</td> </tr> </table>			Välispakendid:	1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G või 4H2;	maksimaalne puhasmass:	125 kg;	Sisepakendid:	metallist; maksimaalne maht: 40 liitrit;
Välispakendid:	1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G või 4H2;							
maksimaalne puhasmass:	125 kg;							
Sisepakendid:	metallist; maksimaalne maht: 40 liitrit;							
(3) Liitpakendid: Klaasist anum terasest, alumiiniumist, kartongist, vineerist või jäigast plastist välise vaadiga (6PA1, 6PB1, 6PD1 või 6PH2) või terasest või alumiiniumist välise korvpakendi või kastiga või punutud välise korviga (6PA2, 6PB2, 6PC või 6PD2); maksimaalne maht: 60 liitrit;								
(4) Terasest vaadid (1A1) maksimaalse mahuga 250 liitrit;								
(5) Surveanumad tingimusel, et alajao 4.1.3.6 üldsätted on täidetud.								

P 801a	PAKKIMISEESKIRI	P 801a
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 2028 kohta.		
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:		
(1) vaadid (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);		
(2) kastid (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2).		
Maksimaalne puhasmass: 75 kg.		
Need esemed peavad olema igaüks eraldi pakitud ja üksteisest eraldatud vaheseinte, vahelehtede, sisepakendite või pehmendava materjaliga, et vältida juhuslikku tühenemist normaalsete veotingimuste korral.		

<b>P 900</b>	<b>PAKKIMISEESKIRI</b>	<b>P 900</b>
(Reserveeritud)		

<b>P 901</b>	<b>PAKKIMISEESKIRI</b>	<b>P 901</b>
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 3316 kohta.		
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:		
Pakendid, mis vastavad pakendigrupile kehtivatele tugevusnõuetele rakendatuna komplekti kui terviku kohta (vt jagu 3.3.1, erisäte 251).		
Maksimaalne ohtlike veoste kogus välispakendi kohta: 10 kg.		
<b>Lisanõue</b>		
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.		

<b>P 902</b>	<b>PAKKIMISEESKIRI</b>	<b>P 902</b>
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.		
Esemeid võib vedada ka pakkimata selleks otstarbeks ette nähtud transpordiseadmetes, vagunites või konteinerites, kui neid veetakse tootmiskohast koostamise kohta.		
<b>Lisanõue</b>		
Kõik survemahutid peavad vastama selles sisalduva(te) aine(te) jaoks ette nähtud pädeva asutuse nõuetele.		

<b>P 903</b>	<b>PAKKIMISEESKIRI</b>	<b>P 903</b>
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 3090 ja 3091 kohta.		
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:		
Pakendid, mis vastavad II pakendigrupi tugevusnõuetele.		
Kui liitiumist akuelemendid ja akud on pakitud koos seadmetega, peavad nad olema pakitud kartongist sisepakenditesse, mis vastavad II pakendigrupi nõuetele. Kui 9. klassi kuuluvad liitiumist akuelemendid ja akud sisalduvad seadmetes, peavad seadmed olema pakitud tugevatesse välispakenditesse viisil, mis takistaks juhuslikku tööle hakkamist veo ajal.		
Lisaks võib 12 kg kogumassiga tugevas löögikindlas väliskorpuses akusid ning selliste akude kogumeid pakkida tugevatesse välispakenditesse, vedada pakkimata kaitsvates ümbristes (nt täielikult suletud korvpakendites või puidust lattkastides) või kaubaalustel. Akud peavad olema kinnitatud, et takistada nende juhuslikku liikumist, ja akuklemmidele ei tohi langeda teiste tema peale asetatud elementide raskus.		
<b>Lisanõue</b>		
Akud peavad olema kaitstud lühise eest.		



P 903a	PAKKIMISEESKIRI	P 903a
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 3090 ja 3091 kohta.		
<p>Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:  Pakendid, mis vastavad II pakendigrupi tugevusnõuetele.  Mittelubatud pakendid on siiski lubatud, kui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nad vastavad jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätetele;</li> <li>- akuelemendid ja akud on pakitud ja virnastatud viisil, mis hoiab ära lühise ohu;</li> <li>- saadetised kaaluvad üle 30 kg.</li> </ul>		
<b>Lisanõue</b>		
Akud peavad olema kaitstud lühise eest.		

P 903b	PAKKIMISEESKIRI	P 903b
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 3090 ja 3091 kohta		
<p>Hävitamiseks kogutud kasutatud liitiumist akuelemente ja akusid, mille kogumass ei ületa 250 g, võib ilma individuaalse kaitseta vedada järgmistel tingimustel:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 1H2 vaatides või 4H2 kastides, mis vastavad II pakendigrupi tahkete ainete tugevusnõuetele;</li> <li>(2) Mittejuhtivast materjalist valmistatud kogumisalustel, mille kogumass on vähem kui 30 kg ning mis vastavad alajagude 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.5 kuni 4.1.1.8 üldtingimustele.</li> </ol>		
<b>Lisanõuded</b>		
<p>Tühi ruum pakendis tuleb täita sobiliku pehmendava materjaliga, et takistada akude omavahelist suhtelist liikumist veo ajal.</p> <p>Hermeetiliselt suletud pakendid peavad olema varustatud ventilatsiooniseadmega vastavalt alajaole 4.1.1.8. Ventilatsiooniseade peab olema konstrueeritud nii, et gaaside poolt tekitatud ülerõhk ei ületa 10 kPa.</p>		

P 904	PAKKIMISEESKIRI	P 904
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 3245 kohta.		
<p>Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:</p> <p>(1) Pakendid, mis vastavad pakkimiseeskirjadele P001 või P002 III pakendigrupi tugevusnõuete kohaselt;</p> <p>(2) Pakendid, mis ei pea vastama VI osa pakendite katsetamise nõuetele, kuid mis vastavad järgmistele nõuetele:</p> <p>(a) Sisepakend, mis sisaldab:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) veekindlat primaarset mahuti/mahuteid;</li> <li>(ii) veekindlat sekundaarset pakendit, mis on lekkekindel;</li> <li>(iii) absorbeerivat materjali, mis on paigaldatud primaarmahuti(te) ja sekundaarse pakendi vahele. Absorbeerivat materjali peab olema sellises koguses, millest piisaks kogu primaarmahuti(te) sisu imamiseks nii, et vedela aine väljapääsemise puhul ei ohustataks pehmendava aine või välispakendi terviklikkust;</li> <li>(iv) kui ühte sekundaarsesse pakendisse on pandud mitu primaarmahuti, peavad nad olema selliselt ükshaaval pakitud või üksteisest eraldatud, et vältida nendevahelist kontakti.</li> </ul> <p>(b) Välispakend peab olema piisavalt tugev oma mahu, massi ja kasutusotstarbe jaoks ning selle väikseim välismõõde peab olema vähemalt 100 mm.</p>		
<p><b>Lisanõuded</b></p> <p>Kuiv jää ja vedel lämmastik</p> <p>Kui jahutamiseks kasutatakse tahket süsinikdioksiidi (kuiv jää), peab pakend olema konstrueeritud ja valmistatud nii, et see laseks läbi gaasilist süsinikdioksiidi vältimaks rõhu ohtlikku tõusu, mis võiks pakendi purustada.</p> <p>Vedelas lämmastikus või kuivas jääs veetavaid aineid võib pakkida primaarmahutitesse, mis taluvad väga madalaid temperatuure. Sekundaarsed pakendid peavad samuti taluma väga madalaid temperatuure ja enamikul juhtudel tuleb nad igale primaarmahutile individuaalselt paigaldada.</p>		

P 905	PAKKIMISEESKIRI	P 905
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 2990 ja 3072 kohta.		
<p>Lubatud on kõik sobivad pakendid tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud, väljaarvatud see, et pakendid ei pea vastama VI osa nõuetele.</p> <p>Kui päästevahendid on valmistatud nii, et nad sisaldaks või nad on ise jäikades ilmastikukindlates välistes kestades (nagu näiteks päästepaatide puhul), võib neid vedada pakkimata.</p>		
<p><b>Lisanõuded</b></p> <p>1. Kõik seadmetes varustusena sisalduvad ohtlikud ained ja esemed peavad olema kinnitatud nii, et hoitaks ära nende juhuslik liikumine, ning lisaks:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) 1. klassi kuuluvad signaalseadmed peavad olema pakitud plastist või kartongist sisepakenditesse;</li> <li>(b) mitte-kergeisütivad, mitte-mürgised gaasid peavad olema balloonides, nagu sätestatud pädeva asutuse poolt, mis võivad olla kinnitatud seadme külge;</li> <li>(c) elektriakud (8. klass) ja liitiumakud (9. klass) peavad olema lahti ühendatud või elektriliselt isoleeritud ning kinnitatud, et hoida ära vedeliku väljavalgumine, ja</li> <li>(d) muude ohtlike ainete väikesed kogused (näiteks klassidesse 3, 4.1 ja 5.2 kuuluvad), peavad olema pakitud tugevatesse sisepakenditesse.</li> </ul> <p>2. Veoks ja pakkimiseks ettevalmistamine peab hõlmama ka meetmeid, mis hoiaksid ära seadme juhusliku õhuga täitumise.</p>		

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 jaoks, mis sisaldavad või on saastunud PCB-dega või polühalogeensete bifenüülidega või terfenüülidega:

Pakendid vastavalt kohastele pakkimiseeskirjadele P001 või P002;

- (2) Transformaatorite, kondensaatorite ja muude seadmete jaoks:

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.

R 001	PAKKIMISEESKIRI			R 001
Järgmised pakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:				
<b>Plekist pakendid</b>	<b>Maksimaalne maht/maksimaalne puhasmass</b>			
	<b>Pakendi-grupp I</b>	<b>Pakendi-grupp II</b>	<b>Pakendigrupp III</b>	
terasest, mitte-äravõetava kaanega (0A1)	Pole lubatud	40 l / 50 kg	40 l / 50 kg	
terasest, äravõetava kaanega <sup>(a)</sup>	Pole lubatud	40 l / 50 kg	40 l / 50 kg	
<sup>(a)</sup> Pole lubatud ÜRO nr 1261 nitrometaani jaoks.				
<b>MÄRKUS 1:</b> Käesolev pakkimiseeskiri kehtib tahkete ja vedelate ainete kohta (tingimusel, et konstruktsioonitüüp on kohaselt katsetatud ja märgistatud).				
<p style="margin-left: 40px;"><b>2:</b> 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
<p>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).</p>		
<p><b>Lisanõue</b> Lubatud on ainult vedelikud, mille aururõhk on võrdne või väiksem kui 110 kPa temperatuuril 50 °C või 130 kPa temperatuuril 55 °C.</p>		
<p><b>RID-i ja ADR-i eripakkimise säte</b></p>		
<b>BB 1</b>	<p>ÜRO nr 3130 puhul peavad anumate avaused olema tihedalt suletud kahe järjestikuse seadmega, millest üks peab olema keeratav või samaväärsel moel kinnitatav.</p>	

IBC 02	PAKKIMISEESKIRI	IBC 02
<p>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).</p>		
<p><b>Lisanõue</b> Lubatud on ainult vedelikud, mille aururõhk on võrdne või väiksem kui 110 kPa temperatuuril 50 °C või 130 kPa temperatuuril 55 °C.</p>		
<p><b>Eripakkimise eeskirjad</b></p>		
<b>B 5</b>	<p>ÜRO nr 1791, 2014, 2984 ja 3149 jaoks peavad IBC-d olema varustatud seadmega, mis võimaldab ventileerimist veo ajal. Ventileerimisseadme sisselask peab asuma auruga täidetud ruumiosas, kui IBC on veo ajal täitmistingimuste kohaselt maksimaalselt täidetud.</p>	
<b>B 7</b>	<p>ÜRO nr 1222 ja 1865 jaoks pole lubatud IBC-d, mille maht on üle 450 liitri, kuna aine on suurtes kogustes vedades plahvatusohtlik.</p>	
<b>B 8</b>	<p>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.</p>	
<p><b>RID-i ja ADR-i eripakkimise säte</b></p>		
<b>BB 2</b>	<p>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.</p>	

IBC 03	PAKKIMISEESKIRI	IBC 03
<p>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).</p>		
<p><b>Lisanõue</b> Lubatud on ainult vedelikud, mille aururõhk on võrdne või väiksem kui 110 kPa temperatuuril 50 °C või 130 kPa temperatuuril 55 °C.</p>		
<p><b>Eripakkimise säte</b></p>		
<b>B 8</b>	<p>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.</p>	

IBC 04	PAKKIMISEESKIRI	IBC 04
<p>Järgmised IBC-d on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.2 ja 4.1.3 üldsätted on täidetud:</p> <p>Metallist (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B ja 31N).</p>		

IBC 05	PAKKIMISEESKIRI	IBC 05
<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, 21HZ1 ja 31HZ1).</p>		

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, 31HZ1 ja 31HZ2).</p>		
<p><b>Lisanõue</b></p> <p>Liit IBC-sid 11HZ2, 21HZ2 ja 31HZ2 ei tohi kasutada, kui veetavad ained võivad veo ajal vedelaks muutuda.</p>		
<p><b>Eripakkimise säte</b></p>		
<b>B 12</b>	<p>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, 31HZ1 ja 31HZ2);</p> <p>(4) Puidust (11C, 11D ja 11F).</p>		
<p><b>Lisanõue</b></p> <p>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, 31HZ1 ja 31HZ2);</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>		
<b>Eripakkimise sätted</b>		
<b>B 12</b>	ÜRO nr 2907 puhul peavad IBC-d vastama II pakendigrupi tugevusnõuetele. Kasutada ei tohi IBC-sid, mis vastavad I pakkimisgrupi katsekriteeriumidele.	
<b>B 3</b>	Elastsed IBC-d peavad olema puistumis- ja veekindlad või varustatud puistumis- ja veekindla voodriga.	
<b>B 4</b>	Elastsed, kartongist või puidust IBC-d peavad olema puistumis- ja veekindlad või varustatud puistumis- ja veekindla voodriga.	
<b>B 6</b>	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.	
<b>B 13</b>	<b>MÄRKUS:</b> ÜRO nr 1748, 2208 ja 2880 on vastavalt IMDG koodeksile meretranspordil keelatud vedada IBC-des.	

IBC 99	PAKKIMISEESKIRI	IBC 99
Kasutada võib ainult IBC-sid, mis on pädeva asutuse poolt heaks kiidetud.		

IBC 100	PAKKIMISEESKIRI	IBC 100
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 0082, 0241, 0331 ja 0332 kohta.		
<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> <p>1) Metallist (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B ja 31N);</p> <p>2) Elastsed (13H2, 13H3, 13H4, 13L2, 13L3, 13L4 ja 13M2).</p> <p>3) Jäigast plastist (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 ja 31H2);</p> <p>4) Liit IBC-d (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 ja 31HZ2).</p>		
<b>Lisanõuded</b>		
<p>1. IBC-sid tohib kasutada ainult vabalt voolavate ainete jaoks.</p> <p>2. Elastseid IBC-sid tohib kasutada ainult tahkete ainete jaoks.</p>		
<b>Eripakkimise eeskirjad</b>		
<b>B 9</b>	ÜRO nr 0082 jaoks 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 kloraaate. Metallist IBC-d pole lubatud.	
<b>B 10</b>	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.	

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).					
ÜRO nr	Orgaaniline peroksiid	IBC tüüp	Maksimaalne kogus (l/kg)		
3109	<b>ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP F, VEDEL</b>				
	tert-butüülhüdoperoksiid, mitte üle 72 %, veega	31A	1250		
	tert-BUTÜÜLPEROKSÜATSETAAT, mitte üle 32%, A-tüüpi lahjendis	31A 31HA1	1250 1000		
	tert-BUTÜÜLPEROKSÜ-3,5,5-TRIMETÜÜLHEKSONAAT, mitte üle 32%, 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		
	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 31HA1 31A	1500 1500 1500		
	3110	<b>ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP F, TAHKE</b>			
DIKUMÜÜLPEROKSIID		31A 31H1 31HA1	2000		
<b>Lisanõuded</b>					
1. IBC-d peavad olema varustatud veo ajal ventileerimist võimaldava seadmega. Rõhualandusseadme sisselask peab veo ajal asetsema maksimaalselt täidetud IBC puhul auruga täidetud osas.					
2. 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 isekiireneva lagunemise või mitte lühema kui ühetunnise tulleasetamise ajal, mida arvutatakse alajao 4.2.1.13.8 valemi abil.					

IBC 620		PAKKIMISEESKIRI		IBC 620	
Käesolev pakkimiseeskiri kehtib ÜRO nr 3291 kohta.					
Järgmised IBC-d on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1, 4.1.2 ja 4.1.3 üldsätted ja jao 4.1.8 erisätted on täidetud: Jäigad, lekkekindlad IBC-d, mis vastavad II pakendigrupi tugevusnõuetele.					
<b>Lisanõuded</b>					
1. IBC-s peab olema piisavalt absorbeerivat materjali, et enesesse imada kogu IBC-s olev vedelik.					
2. IBC-d peavad eneses säilitama vedelikke.					
3. 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 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 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 <sup>3</sup>	

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 <sup>(b)</sup> 50 kg metallist 50 kg paberist <sup>(a),(b)</sup> 50 kg kartongist <sup>(a),(b)</sup> 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) elaststest plastist (51H) <sup>(c)</sup>	Pole lubatud	Pole lubatud	Maksimaalne maht: 3 m <sup>3</sup>	
<p><sup>(a)</sup> Neid sisepakendeid ei tohi kasutada, kui veetavad ained võivad veo ajal vedelaks muutuda.</p> <p><sup>(b)</sup> Need sisepakendid peavad olema puistumiskindlad.</p> <p><sup>(c)</sup> Kasutada ainult koos elastsete sisepakenditega.</p>					
<b>Eripakkimise säte</b>					
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.				

LP 99		PAKKIMISEESKIRI			LP 99
Kasutada võib ainult suurpakendeid, mis on pädeva asutuse poolt lubatud (vt alajagu 4.1.3.7).					

LP 101		PAKKIMISEESKIRI		LP 101
Järgmised suurpakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted ning jao 4.1.5 erisätted on täidetud:				
Sisepakendid	Vahepakendid	Suurpakendid		
Pole vajalik	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)		
<b>Eripakkimise säte</b>				
<b>L 1</b>	<p>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 käitamisevahendis.</p>			

LP 102		PAKKIMISEESKIRI		LP 102
Järgmised suurpakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted ning jao 4.1.5 erisätted on täidetud:				
Sisepakendid	Vahepakendid	Suurpakendid		
<b>Kotid</b> veekindlad  <b>Anumad</b> kartongist metallist plastist puidust  <b>Lehed</b> lainepapist  <b>Torukujulised anumad</b> 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 suurpakendid on lubatud tingimusel, et jagude 4.1.1 ja 4.1.3 üldsätted ning jao 4.1.8 erisätted 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>		
<b>Lisanõue</b>		
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
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.		
Esemeid võib vedada ka pakkimata selleks otstarbeks ettenähtud transpordiseadmetes, vagunites või konteinerites, kui neid veetakse tootmiskohast koostamise kohta.		
<b>Lisanõue</b>		
Survemahutid peavad vastama selles sisalduvate ainete jaoks ette nähtud pädeva asutuse nõuetele.		

#### 4.1.4.4. Erinõuded surveanumate kasutamiseks muude kui 2. klassi kuuluvate ainete jaoks

Kui balloone, torukujulisi anumaid või survevaate kasutatakse pakkimiseeskirjade P400, P401, P402 või P601 alla määratud ainete pakendina, peavad nad olema valmistatud, katsetatud, täidetud ja märgistatud vastavate nõuete (PR1 kuni PR7) kohaselt, nagu toodud iga ÜRO nr kohta järgnevas tabelis.

**Tabel: Gaasiballoonide ja gaasianumate kohta rakendatavate eriliste nõuete (PR) nimekiri**

Nõudekood	ÜRO nr	Rakendatavad ehituse, katsetamise, täitmise ja tähistamise nõuded
<b>PR 1</b>	1380 1389 1391 1411 1421 1928 2845 2870 3129 3130 3148 3194 3254 3394	<p>Antud ÜRO numbrite alla klassifitseeritud ained peavad olema pakitud hermeetiliselt suletud metallist anumatesse, mida sisu ei mõjuta ning mille maht ei ületa 450 liitrit.</p> <p>Anumad peavad läbima algkatsetuse ning iga viie aasta järel läbi viidava korralise katsetuse rõhul mitte vähem kui 1 MPa (10 baari) (manomeetriline rõhk).</p> <p>Paake ei tohi täita üle 90% nende mahust; siiski peab 5% ruumiosa jääma tühjaks, kui vedelik on 50 °C keskmise temperatuuri juures.</p> <p>Veo ajal peab vedelik olema inertgaasi kihi all, mille manomeetriline rõhk ei tohi olla alla 50 kPa (0,5 baari).</p> <p>Anumatel peab olema kontrollplaat, millele on kulumiskindlalt kantud järgmised andmed:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- veoks lubatud aine või ainete<sup>(a)</sup> nimetus;</li> <li>- anuma pakendikaal<sup>(b)</sup> koos lisanditega;</li> <li>- proovirõhk<sup>(b)</sup> (manomeetriline rõhk);</li> <li>- viimase läbitud katsetuse kuupäev (kuu, aasta);</li> <li>- katsetuse sooritanud eksperdi tempel;</li> <li>- anuma maht<sup>(b)</sup>;</li> <li>- maksimaalne lubatud täiteaine mass<sup>(b)</sup>.</li> </ul>
<b>PR 2</b>	1183 1242 1295 2988	<p>Nende ÜRO numbrite alla klassifitseeritud ained peavad olema pakitud korrosioonikindlatesse terasest anumatesse maksimaalse mahuga 450 liitrit. Anuma sulgurseade peab olema korgiga kaitstud.</p> <p>Anumad peavad läbima algkatsetuse ning iga viie aasta järel läbi viidava korralise katsetuse rõhul mitte vähem kui 0,4 MPa (4 baari) (manomeetriline rõhk).</p> <p>Maksimaalne täiteaine mass mahu liitri kohta ei tohi ületada vastavalt 1,14 kg triklorosilaani puhul, 0,93 kg etüüldiklorosilaani puhul ja 0,95 kg metüüldiklorosilaani puhul, kui täiteainet arvutatakse massi järgi; kui täiteainet arvutatakse mahu järgi, ei tohi täiteaste ületada 85%.</p> <p>Anumatel peab olema kontrollplaat, millele on kulumiskindlalt kantud järgmised andmed:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- „klorosilaanid, klass 4.3“;</li> <li>- anuma pakendikaal<sup>(b)</sup> koos lisanditega;</li> <li>- proovirõhk<sup>(b)</sup> (manomeetriline rõhk);</li> <li>- viimase läbitud katsetuse kuupäev (kuu, aasta);</li> <li>- katsetuse sooritanud eksperdi tempel;</li> <li>- anuma maht<sup>(b)</sup>;</li> <li>- maksimaalne massi poolt lubatud täiteaste<sup>(b)</sup> iga veoks lubatud aine jaoks.</li> </ul>

Nõudekood	ÜRO nr	Rakendatavad ehituse, katsetamise, täitmise ja tähistamise nõuded
PR 3	1092 1251 1259 1605 1613 1994 3294	<p>Antud ÜRO numbrite alla klassifitseeritud ained peavad olema pakitud metallist anumatesse, mis on varustatud täielikult lekkekindlate sulgurseadmetega, mis peavad vajadusel olema kaitstud mehhaaniliste vigastuste eest kaitsekorgiga.</p> <p>Terasest anumate, mille maht ei ületa 150 liitrit, minimaalne seinapaksus peab olema 3 mm ning sellest suuremate terasest anumate ja teistest materjalidest valmistatud anumate seinad peavad olema vähemalt nii paksud, et oleks tagatud samaväärne mehaaniline tugevus.</p> <p>Anumate lubatud maksimaalne maht on 250 liitrit.</p> <p>Sisu mass ei tohi ületada 1 kg mahu liitri kohta.</p> <p>Enne esmast kasutamist peavad anumad läbima hüdraulilise survestamise mitte vähem kui 1 MPa (10 baari) (manomeetriline rõhk) rõhul.</p> <p>Surveproovi peab kordama iga viie aasta järel ning see peab hõlmama anuma sisemuse ja taara hoolikat kontrollimist.</p> <p>Anumatel peavad olema järgmised selgelt loetavad ja kulumiskindlalt peale kantud andmed:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- veoks lubatud aine või ainete<sup>(a)</sup> nimetus;</li> <li>- anuma omaniku nimetus;</li> <li>- anuma pakendikaal<sup>(b)</sup>, kaasaarvatud sellised manused ja lisandid, nagu ventiilid, kaitsekorgid jne;</li> <li>- algse katsetuse ja kõige viimase läbitud katsetuse kuupäev (kuu, aasta), ning katsetuse läbi viinud eksperdi tempel;</li> <li>- maksimaalne lubatud anuma sisu mass kilogrammides;</li> <li>- hüdraulilisel survestamisel rakendatav siserõhk (katserõhk).</li> </ul>
PR 4	1185	<p>Antud aine peab olema pakitud piisava paksusega terasest anumatesse, mis peavad olema suletud keermestatud punniga ja keermestatud kaitsekorgiga või samaväärse vedeliku ja auru suhtes lekkekindla seadmega.</p> <p>Anumad peavad läbima algkatsetuse ning vähemalt iga viie aasta järel läbiviidava korralise katsetuse vähemalt 1 MPa (10 baari) suurusel rõhul (manomeetriline rõhk), vastavalt alajagudele 6.2.1.5 ja 6.2.1.6.</p> <p>Sisu mass mahu liitri kohta ei tohi ületada 0,67 kg. Saadeti ei tohi kaaluda üle 75 kg.</p> <p>Anumatele peavad olema selgelt loetavalt ja kulumiskindlalt kantud järgmised andmed:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tootja nimetus või märk ja anuma number;</li> <li>- sõna „etüleenimiin“;</li> <li>- anuma pakendikaal<sup>(b)</sup> selle maksimaalne lubatud mass<sup>(b)</sup> täidetuna;</li> <li>- esialgse ja kõige viimase läbitud katsetuse kuupäev (kuu, aasta);</li> <li>- katsetused ja kontrolli sooritanud eksperdi tempel.</li> </ul>

Nõudekood	ÜRO nr	Rakendatavad ehituse, katsetamise, täitmise ja tähistamise nõuded
PR 5	2480 2481	<p>Antud ÜRO numbrite alla klassifitseeritud ained peavad olema pakitud puhtast alumiiniumist anumatesse, mille seina paksus on vähemalt 5 mm või roostevabast terasest anumatesse. Anumad peavad olema täielikult keevitatud.</p> <p>Anumad peavad läbima algkatsetuse ning vähemalt iga viie aasta järel läbi viidava korralise katsetuse rõhul vähemalt 0,5 MPa (5 baari) (manomeetiline rõhk), vastavalt alajagudele 6.2.1.5 ja 6.2.1.6.</p> <p>Anumad peavad olema lekkekindlalt kinnistes kahe teineteise kohal oleva sulguriga, millest üks peab olema keermestatud või kinnitatud sama efektiivselt.</p> <p>Täiteaste ei tohi olla üle 90%.</p> <p>Üle 100 kg kaaluvad vaadid peavad olema varustatud veerevöödega või tugevdusribidega.</p> <p>Anumatele peavad olema selgelt, loetavalt ja vastupidavalt kantud järgmised andmed:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tootja nimetus või märk ja anuma number;</li> <li>- veoks lubatud aine või ainete<sup>(a)</sup> nimetus;</li> <li>- anuma pakendikaal<sup>(b)</sup> ja selle maksimaalne lubatud mass täidetuna;</li> <li>- esialgse ja kõige viimase läbitud katsetuse kuupäev (kuu, aasta);</li> <li>- katsetused ja kontrolli läbi viinud eksperdi tempel.</li> </ul>
PR 6	1744	<p>Broomi, mis sisaldab alla 0,005% vett või 0,005% - 0,2% vett tingimusel, et viimasel juhul on võetud meetmeid anumate voodri korrosiooni vältimiseks, võib vedada anumates, mis vastavad järgmistele tingimustele:</p> <p>(a) anumad peavad olema valmistatud terasest ja varustatud lekkekindla voodriga, mis on valmistatud pliiist või mõnest muust materjalist, mis annab samaväärse kaitse, ning hermeetilise sulguriga; lubatud on ka anumad, mis on valmistatud monellist või niklist või millel on niklist vooder;</p> <p>(b) anumate maht ei tohi ületada 450 liitrit;</p> <p>(c) anumaid ei tohi täita üle 90% nende mahust või rohkem kui 2,86 kg liitri mahu kohta;</p> <p>(d) anumad peavad olema keevitatud ja konstrueeritud arvestuslikule manomeetrilisele rõhule mitte alla 2,1 MPa (21 baari). Muus mõttes peavad materjalid ja nende töötlus vastama peatüki 6.2 asjakohastele nõuetele. Vooderdamata terasest anumate esialgne katsetamine peab toimuma alajao 6.2.1.5 nõuete kohaselt;</p> <p>(e) sulgurid tohivad anumast nii vähe kui võimalik välja ulatuda ning olema varustatud kaitsekorkidega. Sulgurid ja korgid peavad olema varustatud broomile vastupidavast materjalist tihenditega. Sulgurid peavad asuma anuma ülaosas selliselt, et nad ei oleks mingil juhul pidevas kontaktis sisu vedela faasiga;</p> <p>(f) anumad peavad olema varustatud manustega, mis võimaldavad neil stabiilselt püsti seista, ning ülaosas tõstmisvahenditega (rõngad, äärikud jne), mida tuleb katsetada kahekordsel töökoormusel.</p> <p>Enne kasutussevõtmist tuleb anumaid katsetada lekkekindluse osas vähemalt 200 kPa (2 baari) manomeetrilisel rõhul.</p> <p>Lekkekindluse katset peab kordama iga kahe aasta järel ning sellega koos peab läbi viima anuma sisemuse ja selle taara kontrolli.</p> <p>Katsetamine ja kontroll tuleb läbi viia pädeva asutuse poolt heaks kiidetud eksperdi järelvalve all.</p> <p>Anumatele peavad olema selgelt, loetavalt ja vastupidavalt kantud järgmised andmed:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tootja nimetus või tootmise märk ja anuma number;</li> <li>- sõna „Broom“;</li> <li>- anuma pakendikaal<sup>(b)</sup> selle maksimaalne lubatud mass<sup>(b)</sup> täidetuna;</li> </ul>

Nõudekood	ÜRO nr	Rakendatavad ehituse, katsetamise, täitmise ja tähistamise nõuded
		- esialgse ja viimase läbitud korralise katsetuse kuupäev (kuu, aasta); - katsetused ja kontrolli sooritanud eksperdi tempel.
PR 7	1614	Vedel vesiniksüaniid, stabiliseeritud, kui see on täielikult absorbeeritud inertse poorse materjali poolt, peab olema pakitud mitte üle 7,5-liitrise mahuga metallist anumatesse ja anumad asetatud puidust ümbristesse selliselt, et nad ei puutuks üksteisega kokku. Sellised kombineeritud pakendid peavad vastama järgmistele tingimustele: (1) anumad peavad olema katsetatud mitte vähem kui 0,6 MPa (6 baari) (manomeetriline rõhk) rõhu all; (2) 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 temperatuuril; (3) iga anuma kaanele peab olema kulumiskindlalt kantud täitmise kuupäev. (4) kombineeritud pakendeid peab katsetama ja kinnitama alajao 6.1.5.21 I pakkimisgrupi kohaselt; (5) saadeti ei tohi kaaluda üle 120 kg.

- (a) Nimetust võib asendada üldine kirjeldus, mis hõlmab sarnaste omadustega aineid, mis sobivad samuti anuma omadustega.
- (b) Numbrilistele väärtustele peab alati lisama mõõtühikud.

#### 4.1.5 1. klassi veoste eripakkimise sätted

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 ettekatsetamata 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 vinnastamise 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 Pakendid, kaasaarvatud IBC-d ja suurpakendid, peavad vastama peatükkide 6.1, 6.5 või 6.6 vastavatele nõuetele ning kohastele jagude 6.1.5, 6.5.4 või 6.6.5, II pakendigrupi kohta kehtivatele nõuetele alajagudes 4.1.1.13, 6.1.2.4 ja 6.5.1.4.4. Kasutada võib pakendeid, mis vastavad I pakendigrupi katsekriteeriumidele, väljaarvatud metallist pakendeid. Et vältida mittevajalikke kitsendusi, ei tohi I pakendigrupi metallist pakendeid kasutada.

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 pisavalt 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 mitteümbristatud 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 käitamishendis, ladustamis- või stardiseadmes sellisel, et nad normaalsetel veotingimustel lahti ei pääseks.

Kui selliste suurte plahvatavate esemetega on nende kasutamissohutuse 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 terministest 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 ümbristemata või osaliselt kestaga ümbristatud eseme plahvatav aine võivad sattuda kontakti metallist pakendite (1A2, 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**

**MÄRKUS:** Surveanumates veetavate ning pakkimiseeskirjade PR1 kuni PR7 alla määratud teistest klassidest veoste kohta vt 4.1.4.4.

- 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 vesiniktsüaniid, stabiliseeritud). Kõik sulgurid ja avused 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 Surveanumate ja avatud krüotehniliste anumate osad, millel on otsene kontakt ohtlike veostega, ei tohi need ohtlikud veosed mõjutada või nõrgendada ning neil ei tohi olla ohtlikku mõju (nt katalüüsida reaktsioone või reageerida ohtlike veostega). ÜRO 1001 lahustatud atsetüleeni ning ÜRO 3374 lahustivaba atsetüleeni jaoks kasutatavad surveanumad tuleb täita mingit tüüpi, ühtlaselt jaotatud poorse materjaliga, mis vastab pädeva asutuse poolt esitatud nõudmistele ning katsetamisele ning mis:
  - (a) sobivad surveanumaga ning ei moodusta ÜRO nr 1001 puhul ei atsetüleeni ega lahustiga kahjulikke või ohtlikke ühendeid ja
  - (b) takistab atsetüleeni lagunemise levimist materjalis.

ÜRO 1001 puhul peab lahusti sobima surveanumatega.

- 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 alajaos 6.2.1.6.

- 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 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 eripakkimise sätted „k” või „q”.
- 4.1.6.6** Surveanumaid ja avatud krüotehnilisi anumaid tuleb täita vastavalt tööõhkudele, 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 proovirõhust juhul, kui toimub gaasi täielik lagunemine. Balloonikogumikke ei tohi täita üle ükskõik millise kogumikus oleva ballooni madalaima tööõhu.
- 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):
- (a) Klappid paigaldatakse surveanuma kaela ning neid kaitstakse keermestatud korgi või sulguriga;
  - (b) Ventiiidid on kaitstud korkidega. Korkidel peavad olema piisavalt suure ristlõikega õhuavad, millest gaasi eemaldada, kui ventiiidid või klapid on lekkinud;
  - (c) Klappid või ventiiidid on kaitstud kaitsekate või -piiretega;
  - (d) Klappid või ventiiidid on paigutatud kaitsevõre sisse;
  - (e) Surveanumaid veetakse tugiraamides (nt balloonid kogumites) või
  - (f) Surveanumaid veetakse kaitsekastides.
- 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 LC<sub>50</sub> on võrdne või väiksem kui 200 ml/m<sup>3</sup>; ja
  - (d) ei tohi pärast töösse võtmist remontida.
- 4.1.6.10** Taastäidetavaid surveanumaid tuleb korraliselt kontrollida vastavalt sobivatele alajao 6.2.1.6 ja pakkimiseeskirja P200 või P203 sätetele. Surveanumaid ei tohi täita pärast nende korralise ülevaatus ja katsetamise tähtaja möödumist, kuid neid võib pärast tähtaja möödumist vedada kontrolli või hävitamise eesmärgil, sealhulgas vahepealse veo operatsioonid.
- 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 seina, kaane või põhja materjalis.
- 4.1.6.12** Surveanumaid ei tohi esitada täitmiseks:
- (a) kui nad on vigastatud sellises ulatuses, et surveanuma või selle käitamisevahendite terviklikkus võib olla mõjutatud;
  - (b) väljaarvatud juhul, kui surveanumaid ja nende konstruktsioonelemente ning käitamisevahendeid 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** 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 11114-1:1997	Transporditavad 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
	EN 1795:1997	Gaasiballoonid (väljaarvatud LPG) - Juhised gaasi liigi muutmiseks
4.1.6.8 Automaatkaitsega ventiilid	ISO 10297:1999 Lisa B	Gaasiballoonid – Taastäidetavate gaasiballoonide ventiilid – Spetsifikatsioon ja tüübikatsetus
	EN 849:1996/ A2:2001 Lisa A	Transporditavad gaasiballoonid – Balloonide ventiilid: Spetsifikatsioonid ja tüübikatsetused – 2. muudatus
	EN 13152:2001	LBG ballooniventilide katsetamine ja spetsifikatsioonid - isesulguvad
	EN 13153:2001	LBG ballooniventilide katsetamine ja spetsifikatsioonid - käsijuhtimisega
4.1.6.8 (b) ja (c)	ISO 11117:1998	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

**4.1.7 Klassi 5.2 kuuluvate orgaaniliste peroksiidide ja klassi 4.1 kuuluvate isereageerivate ainete eripakkimise sätted**

**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**

**4.1.7.1.1** Orgaaniliste peroksiidide ja isereageerivate ainete jaoks kasutatavad pakendid peavad vastama peatüki 6.1 või peatüki 6.6 nõuetele II pakendigrupi tugevusnõuete tasemel. Et vältida mittevajalikke kitsendusi, ei tohi I pakendigrupi katsekriteeriumidele vastavaid metallist pakendeid kasutada.

**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 orgaaniliste 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.

**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) tõestamiseks, 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 COTIF-i liikmesriik, siis peavad klassifitseerimine ja veotingimused olema tunnustatud selle COTIF-i liikmesriigi 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 auru, 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 4.1.1.16 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 pakenditesse, kaasaarvatud IBC-desse, mis taluvad normaalsete veotingimuste korral tekkida võivat vastavat siserõhku.
- 4.1.8.3** ÜRO nr 2814 ja ÜRO nr 2900 puhul peab sisu detailne loetelu olema pandud sekundaarse pakendi ning välispakendi vahele. Kui veetakse tundmatuid nakkusohtlikke aineid, mis arvatakse vastavat A-kategooria kriteeriumidele ning ÜRO nr 2814-le või 2900-le, tuleb veodokumendil ära märkida sõnad „suspected Category A infectious substance” (eesti k „arvatavasti A kategooria nakkusohklik aine”), millele järgneb veose tunnusnimetus.
- 4.1.8.4** Enne tühja pakendi tagastamist kaubasaatjale või selle mujale saatmist peab selle põhjalikult desinfitseerima või steriliseerima ning kõik ohumärgised või tähistused, mis näitavad, et pakend on sisaldanud nakatavat ainet, eemaldama või kustutama.
- 4.1.8.5** Käesoleva jao sätteid ei kehti ÜRO nr 3373 bioloogiline aine, kategooria B kohta (vt pakkimiseeskiri P650).
- 4.1.9 7. klassi eripakkimise sätted**
- 4.1.9.1 Üldist**
- 4.1.9.1.1** Radioaktiivsed ained, pakendid või saadetised peavad vastama peatüki 6.4 nõuetele. Radioaktiivse ainete kogus saadetises ei tohi ületada alajaos 2.2.7.7.1 toodud piirmäärasid.
- 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/cm<sup>2</sup> beeta- ja gammakiirguse allikate ning madala mürgisusega alfakiirguse allikate puhul ja
- (b) 0,4 Bq/cm<sup>2</sup> alfakiirguse allikate puhul.
- Need piirmäärad kehtivad 300 cm<sup>2</sup> pinna igas osas.
- 4.1.9.1.3** Saadetis 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** Kaasneva riskiga radioaktiivset materjali peab vedama pakendites, IBC-des või paakides, 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.
- 4.1.9.2 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, peab vastama alajagudes 7.5.11, CW33 erisätte 4.1) ja 4.2) ning 6.4.11.1 toodud nõuetele.
- 4.1.9.2.3** 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 2.2.7.2 määratud tase, ja
- (c) Kui on kahtlus, et mitteligipääsetavate pindade kinnitumata saaste ületab alajao 2.2.7.5 punktides (a), (i) toodud väärtused, peab SCO-I puhul rakendama meetmeid kindlustamiseks, et radioaktiivsed ained ei pääseks vagunisse.
- 4.1.9.2.4** Väljaarvatud alajaos 4.1.9.2.3 määratud juhtudel, peavad LSA-ained ja SCO olema pakitud vastavalt alltoodud tabeli tingimustele:

## Tööstussaadetiste LSA materjali ja SCO kohta kehtivad nõuded

Radioaktiivne sisu	Tööstussaadetise tüüp	
	Ainukasutuse korral	Mitte ainukasutuse tingimustel
LSA-I tahke <sup>(a)</sup> 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 <sup>(a)</sup>	Tüüp IP-1	Tüüp IP-1
SCO-II	Tüüp IP-2	Tüüp IP-2

(a) Alajaos 4.1.9.2.3 määratud tingimustel võib LSA-I aineid ja SCO-I vedada pakendamata.

### 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, tingimusele, 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:** 7. klassi veoste kohta vt 4.1.9.

**4.1.10.2** Kui välispakendina kasutatakse puidust või kartongist kaste, ei tohi erinevaid koos pakitud veoseid sisaldav saadetus kaaluda üle 100 kg, väljaarvatud need saadetus, mis sisaldavad ainult 1. klassi veoseid või ainult 7. klassi veoseid.

**4.1.10.3** Kui alajaos 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 saadetusse 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 ainete jaoks 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 vasavalt 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,

tingimusele, 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 saadetis 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, väljaarvatud 7. klassi veoste või esemetega, 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 numbri ainetega.
- Ei tohi pakkida koos 1. klassi veoste ja esemetega, millel on erinev ÜRO number, väljaarvatud 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 numbri ainetega.
- Ei tohi pakkida koos 1. klassi veostega ja esemetega, millel on erinev ÜRO number, väljaarvatud:
- (a) koos nende enda initsieerimisvahenditega tingimusel, et
- (i) initsieerimisvahendid ei tööta normaalsel veotingimustel, või
  - (ii) sellistel vahenditel on vähemalt kaks efektiivset kaitseeadet, 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 arvates<sup>3</sup> 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 veodokumentis vt alajagu 5.4.1.2.1 (b).
- MP 22** Võib pakkida koos sama ÜRO numbri ainetega.
- Ei tohi pakkida koos 1. klassi veostega, millel on erinev ÜRO number, väljaarvatud

---

<sup>3</sup> Kui päritolumaa pole COTIF-i liikmesriik, siis peab need meetodid heaks kiitma selle COTIF-i liikmesriigi pädeva asutuse, mille territooriumile saadeti oma teekonnal esimesena jõuab.

- (a) koos nende enda initsieerimisvahenditega tingimusel, et initsieerimisvahendid ei tööta normaalsetel veotingimustel, või
- (b) koos sobivusgruppidesse C, D ja E kuuluvate esemetega või
- (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 ja esemetega, millel on erinev ÜRO number, väljaarvatud

- (a) koos nende enda initsieerimisvahenditega tingimusel, et initsieerimisvahendid ei tööta normaalsetel veotingimustel, või
- (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 numbriga veoseid võib lisada samasse saadetisse ilma massi eripiiranguta;
- kui tabelis on näidatud täht „B”, siis nende ÜRO numbriga 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
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
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
0191						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
0195						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
0238						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
0312						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
0405						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
0429						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
0431						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

## 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 COTIF-i liikmesriik, 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 vajalikke meetmeid nende ohtliku lagunemise, transformeerumise või polümerisatsiooni vältimiseks veo ajal. Selleks peab erilist tähelepanu pöörama 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 jahutamisega 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 sertifikaat, mis näitab esialgse ülevaatuse 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 jaoks ning nende vedelike jaoks, mille absoluutne aururõhk on üle 175 kPa (1,75 baari) temperatuuril 65 °C, on määratud valemiga:

$$\text{Täiteaste} = \frac{95}{1 + \alpha (t_r - t_f)}$$

**4.2.1.9.4** Nendes valemities on  $\alpha$  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  $\alpha$  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 tagamaks, 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  $d_r$  ja  $d_f$  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 mm<sup>2</sup>/s 20 °C juures, või kui tegu on soojendatud ainega, maksimaalsel aine temperatuuril veo ajal, on üle 20%, kuid alla 80%, väljaarvatud 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 töstmise 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 (väljaarvatud 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 teisaldatavates 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:

- et tõestada kõikide ainega normaalselt veo ajal kontaktis olevate materjalide sobivust;

(b) et anda informatsiooni rõhu kaitse- ja avariikaitseklappide konstrueerimiseks, arvestades teisaldatava paagi konstruktsiooniomadusi.

Kõik aine ohutuks veoks vajalikud lisaätted peavad olema aruandes selgelt kirjeldatud.

- 4.2.1.13.2** Järgmised sätted kehtivad teisaldatavate 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 jaos 6.7.2 toodute ees. Arvesse võetavateks ohuolukordadeks on aine isekiirenev lagunemine ning süttimine, nagu 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** Teisaldatav paak peab olema konstrueeritud vähemalt 0,4 MPa (4 baari) proovirõhule.
- 4.2.1.13.5** Teisaldatavad paagid peavad olema varustatud temperatuurianduritega.
- 4.2.1.13.6** Teisaldatavad paagid peavad olema varustatud rõhu-kaitse- ja avarii-kaitseesadmetega. Kasutada võib ka vaakumseadmeid. Rõhu-kaitseesadmed peavad töötama rõhkudel, mis on määratud nii aine omadusi kui teisaldatava paagi konstruktsiooni karakteristikuid arvesse võttes. Sulavelementide kasutamine kestab 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 teisaldatavasse 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 teisaldatava paagi ümberpööramise korral klapist/klappidest välja pääseks.
- 4.2.1.13.8** Avarii-kaitseesadmed võivad olla vedru- või purunevat tüüpi või kombinatsioon neist kahest, mis on ette nähtud õhutama kõiki lagunemissaaduseid ning aarusid, mis tekivad mitte vähem kui tunniajalise täielikult leekides olemise jooksul ning mis arvutatakse järgmise valemiga:

$$q = 70961 \cdot F \cdot A^{0,82}$$

kus:

q = soojusneeldumine [W]

A = niiske pind [m<sup>2</sup>]

F = isolatsioonitegur (-)

F = 1 isoleerimata korpuste jaoks või

$F = \frac{U(923-T)}{47032}$  isoleeritud korpuste puhul

kus:

K = isolatsioonikihi soojusjuhtivus [Wm<sup>-1</sup>K<sup>-1</sup>]

L = isolatsioonikihi paksus [m]

U = K/L = isolatsiooni soojuse ülekande koefitsient [Wm<sup>-2</sup> K<sup>-1</sup>]

T = peroksiidi temperatuur vabanemise tingimustel [K]

Avarii-kaitseesadme 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. Avarii-kaitseesadmed peavad olema dimensioneeritud selliselt, et maksimaalne rõhk teisaldatavas paagis ei ületaks kunagi paagi katserõhku.

**MÄRKUS:** Avarii-kaitseesadmete suuruse määramise näide on toodud „Katsete ja kriteeriumide käsiraamatu” lisas 5.

- 4.2.1.13.9** Isoleeritud teisaldatavate paakide jaoks peab avarii-kaitseesadmete töövõime ja seadistamine olema määratud eeldades isolatsiooni kadu 1% pinnalt.
- 4.2.1.13.10** Vaakum-kaitseesadmed 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 jaoks.
- 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 veoks teisaldatavates paakides**  
(Reserveeritud)
- 4.2.1.15** **Lisasätted klassi 6.2 kuuluvate ainete veoks teisaldatavates paakides**  
(Reserveeritud)
- 4.2.1.16** **Lisasätted 7. klassi kuuluvate ainete veoks 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 veoks teisaldatavates paakides**
- 4.2.1.17.1** 8. klassi kuuluvate ainete veoks kasutatavate teisaldatavate paakide rõhu-kaitseadmeid tuleb kontrollida ajavahemike tagant, mis ei ole pikemad kui üks aasta.
- 4.2.1.18** **Lisasätted 9. klassi kuuluvate ainete veoks teisaldatavates paakides**  
(Reserveeritud)
- 4.2.1.19** **Lisasätted sulamistemperatuurist kõrgemal temperatuuril veetavate tahkete ainete veoks**
- 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 jaoks või T7 II pakendigrupi tahkete ainete jaoks. 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 vedamiseks teisaldatavates paakides**
- 4.2.2.1** Käesolev jagu annab üldsätted jahutamiseta veeldatud gaaside vedamiseks teisaldatavates paakides.
- 4.2.2.2** Teisaldatavad paagid peavad vastama jaos 6.7.3 toodud konstruktsiooni, ehituse, kontrolli ja katsetamise nõuetele. Jahutamiseta veeldatud gaase peab vedama teisaldatavates paakides, mis vastavad alajaos 4.2.5.2.6 kirjeldatud teisaldatava paagi eeskirjale T50 ning kõikidele mitte-jahutamisega 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 jahutamiseta 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 erilisel oluline kindlustada, et teisaldatavad paagid ei sisaldaks mingeid jahutamiseta 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 jahutamiseta 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 jahutamiseta veeldatud gaaside veoks ja et teisaldatav paak poleks täidetud jahutamiseta veeldatud gaasidega, mis kontaktis korpuse, tihendite, käitamisseadmete ja igasuguste kaitsvate voodrite materjaliga nendega ohtlikult reageeriks ning moodustaks ohtlikkeprodukte või märgatavalt nõrgendaks neid materjale. Täitmise ajal peab jahutamiseta veeldatud gaasi temperatuur jääma lähtetemperatuuri piiridesse.

**4.2.2.7.2** Maksimaalne jahutamiseta veeldatud gaasi mass korpuse mahu liitri kohta (kg/l) ei tohi ületada 0,95-kordset jahutamiseta 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 jahutamisega veeldatud gaaside vedamiseks teisaldatavates paakides**

**4.2.3.1** Käesolev jagu esitab üldsätted jahutamisega veeldatud gaaside vedamiseks teisaldatavates paakides.

**4.2.3.2** Teisaldatavad paagid peavad vastama jaos 6.7.4 toodud konstruktsiooni, ehituse, kontrolli ja katsetamise nõuetele. Jahutamisega 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 ümberpaikumine. Kui korpus ja käitamisseadmed on ehitatud selliselt, et nad taluks lööke või ümberpaikumist, 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 jahutamisega veeldatud gaaside veoks ja et teisaldatav paak poleks täidetud jahutamisega veeldatud gaasidega, mis kontaktis korpuse, tihendite, käitamisseadmete ja igasuguste kaitsvate voodrite materjaliga nendega ohtlikult reageeriks ning moodustaks ohtlikkeprodukte või märgatavalt nõrgendaks neid materjale. Täitmise ajal peab jahutamisega veeldatud gaasi temperatuur olema lähtetemperatuuri ulatuses piirides.

**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 tõstetakse tasemeni, mille 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-kaitseesadme sisselaskevani, kuid mitte kõrgemale.

**4.2.3.6.4** Suurem esialgne täiteaste on lubatud tingimusel, et pädev asutus selleks loa annab, ja juhul, kui kavatsetud 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 täitmiserõhku;
  - (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 konstrueerimis-, 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 taluda 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 elemendigruppi 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 avasused 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 läbipuhutud, peavad vastama samadele nõuetele kui eelneva ainega täidetud MEGC-d.

**4.2.5 Teisaldatavate paakide suhtes 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** Jahutamiseta veeldatud gaaside kohta kehtib teisaldatava paagi eeskiri T50. T50 annab maksimaalsed lubatud töörõhud, nõuded avaustele allpool veetaset, rõhualandamise nõuded ja maksimaalsed täitmise tiheduse nõuded teisaldatavates paakides veoks lubatud jahutamiseta veeldatud gaaside jaoks.

**4.2.5.2.4** Jahutamisega 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 proovirõhud, suuremad korpuse seinapaksused, rangemad põhjaavauste ja rõhu-kaitseadmete ettekirjutused. Järgmised juhtnöörid 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.

T 1 – Teisaldatavate paakide eeskirjad T 1 – T 22				
Käesolevad teisaldatavate paakide eeskirjad kehtivad 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 proovirõhk (baarides)	Minimaalne korpuse paksus (mm-tes – etalonteras) (vt 6.7.2.4)	Rõhu alandamise nõuded (vt 6.7.2.8) <sup>(a)</sup>	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

<sup>(a)</sup> Kus on toodud sõna „normaalne”, kehtivad kõik alajao 6.7.2.8 nõuded, väljaarvatud alajagu 6.7.2.8.3.

T 23		Teisaldatavate paakide eeskiri				T 23
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 – etalonteras)	Põhja-avause nõuded	Rõhualandamise nõuded	Täiteaste
3109	ORGAANILINE PEROKSIID, F-TÜÜPI, VEDEL tert-butüülhüdoperoksiid <sup>(a)</sup> , mitte üle 72%, veega Kumüülhüdoperoksiid, mitte üle 90%, A-tüüpi lahjendis Di-tert-butüülperoksiid, mitte üle 32%, A-tüüpi lahjendis Isopropüülkumüülhüdoperoksiid, mitte üle 72%, A-tüüpi lahjendis p-mentüülhüdoperoksiid, mitte üle 72%, A-tüüpi lahjendis Pinanüülhüdoperoksiid, mitte üle 56%, A-tüüpi lahjendis	4	Vt 6.7.2.4.2	Vt 6.7.2.6.3	Vt 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	Vt 4.2.1. 13.13
3110	ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP F, TAHKE Dikumüülperoksiid <sup>(b)</sup>	4	Vt 6.7.2.4.2	Vt 6.7.2.6.3	Vt 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	Vt 4.2.1. 13.13
3229	ISEREAGEERIV VEDELIK TÜÜP F	4	Vt 6.7.2.4.2	Vt 6.7.2.6.3	Vt 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	Vt 4.2.1. 13.13
3230	ISEREAGEERIV TAHKE AINE TÜÜP F	4	Vt 6.7.2.4.2	Vt 6.7.2.6.3	Vt 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	Vt 4.2.1. 13.13

<sup>(a)</sup> Tingimusel, et on rakendatud meetmeid 65% tert-butüülhüdoperoksiidi ja 35% vee seguga samaväärse ohutustaseme saavutamiseks.

<sup>(b)</sup> Maksimaalne kogus teisaldatava paagi kohta: 2000 kg.

T 50		Teisaldatavate paakide eeskirjad			T 50	
Käesolev teisaldatava paagi eeskiri kehtib jahutamisetä veeldatud gaaside kohta. Jao 4.2.2 üldsätted ning jao 6.7.3 nõuded peavad olema täidetud.						
ÜRO nr	Jahutamisetä veeldatud gaasid	Maks. lubatud töörõhk (baarides) Väike paak; Katmata paak; Päikesevarjuga paak; Isoleeritud paak; <sup>(a)</sup>	Avaused allpool vedeliku tasapinda	Rõhu alandamise nõuded (vt 6.7.3.7) <sup>(b)</sup>	Maksimaalne täitmise tihedus (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 GAS 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 (REFRIGERANT GAS 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	TSÜKLOPROPAAN	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	DIKLOORFLUOROMETAAN (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 bar) 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.
1055	ISOBUTÜLEEN	8,1 7,0 7,0 7,0	Lubatud	Normaalne	0,52
1060	METÜÜLATSETÜLEENI JA PROPADIENI 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	DILÄMMASTIKTETROKSIID (LÄMMASTIKDIOKSIID)	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.
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.
1079	VÄÄVELDIOKSIID	11,6 10,3 8,5 7,6	Pole lubatud	Vt 6.7.3.7.3	1,23
1082	TRIFLUORKLOROETÜLEEN,	17,0	Pole	Vt 6.7.3.7.3	1,13

	STABILISEERITUD (külmutusgaas R 1113)	15,0 13,1 11,6	lubatud		
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	KLORODIFLUOROBROMOMET AAN (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 16,5	Lubatud	Normaalne	0,42
1983	1-KLORO-2,2,2- TRIFLUOROETAAN	7,0 7,0	Lubatud	Normaalne	1,18

	(KÜLMUTUSGAAS R 133A)	7,0 7,0			
2035	1,1,1-TRIFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 143A)	31,0 27,5 24,2 21,8	Lubatud	Normaalne	0,76
2424	OKTAFLUOROPROPAAN (KÜLMUTUSGAAS R218)	23,1 20,8 18,6 16,6	Lubatud	Normaalne	1,07
2517	1-KLORO-1,1-DIFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R142B)	8,9 7,8 7,0 7,0	Lubatud	Normaalne	0,99
2602	DIKLOORODIFLUOROMETAANI 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	TRIFLUOROATSETÜÜLKLOORII D	14,6 12,9 11,3 9,9	Pole lubatud	Vt 6.7.3.7.3	1,17
3070	ETÜLEENOKSIIDI JA DIKLOOROTETRAFLUOROMETA ANI 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	0,95
3296	HEPTAFLUOROPROPAAN (KÜLMUTUSGAAS R 227)	16,0 14,0 12,5 11,0	Lubatud	Normaalne	1,20
3297	ETÜLEENOKSIIDI JA KLOROTETRAFLUOROETAANI SEGU, 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 LAHUS, suhteline tihedus 15°C vees vähem kui 0,881, sisaldab üle 50% ammoniaaki	Vt MAWP definitsiooni alajaos 6.7.3.1	Lubatud	Vt 6.7.3.7.3	Vt 4.2.2.7

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

- (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.

<b>T 75</b>	<b>Teisaldatavate paakide eeskirjad</b>	<b>T 75</b>
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 tooduile või asendavad neid. Teisaldatavate paakide erisätted on tähistatud tähtnumbrilise koodiga, mis algab tähtedega „TP” (ingl k *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.

$$\left( \text{Täiteaste} = \frac{97}{1 + \alpha (t_r - t_f)} \right)$$

**TP 2** Alajaos 4.2.1.9.3 määratud täiteastet ei tohi ületada.

$$\left( \text{Täiteaste} = \frac{95}{1 + \alpha (t_r - t_f)} \right)$$

**TP 3** Sulamistemperatuurist kõrgemal temperatuuril veetavate tahkete ainete ning kõrgendatud temperatuuriga vedelike maksimaalne täiteaste tuleb määrata vastavalt alajaole 4.2.1.9.5.

**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, kaasaarvatud 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** Katserõhku 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** See aine on söövitat terast väga aktiivselt.

**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 teisaldatavat paaki, mille minimaalne katserõhk on 4 baari, kui on näidatud, et 4-baariline või väiksem katserõhk on alajaos 6.7.2.1 toodud proovirõhu definitsiooni kohaselt lubatud.
- TP 28** Kasutada võib teisaldatavat 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 proovirõhu definitsiooni kohaselt lubatud.
- TP 29** Kasutada võib teisaldatavat 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 proovirõhu 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 teisaldatavaid paake kasutada järgmistel tingimustel:
- Selleks, et vältida mittevajalikke kitsendusi, peavad metallist teisaldavad paagid olema varustatud rõhualandusseadmega, mis võib olla vedruklapp, kaitsemembraan või sulav element. Vastavalt seadistatud avanemis- või lõhkemisrõhk ei tohi teisaldatavate paakide jaoks, mille minimaalne proovirõhk ei ole suurem kui 4 baari, olla suurem kui 2,65 baari.
  - Tõestama peab 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 teisaldatavate 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** Teisaldatavatele paakidele ei pea tegema alajao 6.7.4.14.1 löögikatseid, kui teisaldatavale 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.

## Peatükk 4.3

### Paakvagunite, kergpaakide, paakkonteinerite, metallilistest materjalidest valmistatud paak-vahetuskerede, anumakogumiga vagunite 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 kohast ainet võib püsipaakides (paaksõidukites), kergpaakides, anumakogumiga vagunites, 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, anumakogumiga vaguni 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).<sup>4</sup>

**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, väljaarvatud 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, anumakogumiga vagunitesse ja MEGC-sse 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 korpuse, tihendite, varustuse ja kaitsevoodri materjalidega nendega ohtlikult ei reageeri (vt

<sup>4</sup> Erandiks on paagid, mis on ette nähtud klassidesse 5.2 või 7 kuuluvate ainete vedamiseks (vt alajagu 4.3.4.1.3).

„ohtlik reaktsioon” jaos 1.2.1) ega moodusta ohtlikke saaduseid või nõrgenda märgatavalt neid materjale<sup>5</sup>.

**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, ilma lisariskita (nt mürgiste või sööbivate) ainete puhul õhutussüsteemi 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 mitte-kergestisüttivate) ainete puhul õhutussüsteemi või kaitsekappidega paakides (ka siis, kui sellele eelneb kaitsemembraan):

$$\text{täiteaste} = \frac{98}{1 + \alpha (50 - t_F)} \% \text{ pakendi mahust}$$

(c) kergestisüttivate ainete ning kergelt mürgiste või sööbivate (kergestisüttivate või mitte-kergestisüttivate) ainete puhul hermeetiliselt suletud, ilma ohutusseadmeta paakides:

$$\text{täiteaste} = \frac{97}{1 + \alpha (50 - t_F)} \% \text{ pakendi mahust}$$

(d) väga mürgiste, mürgiste, väga sööbivate või sööbivate (kergestisüttivate või mitte-kergestisüttivate) ainete puhul hermeetiliselt suletud, ilma ohutusseadmeta paakides:

$$\text{täiteaste} = \frac{95}{1 + \alpha (50 - t_F)} \% \text{ pakendi mahust}$$

**4.3.2.2.2** Nendes valemites tähendab  $\alpha$  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)

Kus vedelike veoks mõeldud korpused<sup>6</sup> vaheseinte või laineplaatidega alla 7500-liitrise mahuga sektsioonideks jagatud, ei tohi neid täita üle 80% ega alla 20% nende mahust.

#### **4.3.2.3 Töö**

**4.3.2.3.1** Anuma korpuse seina paksus 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

<sup>5</sup> Võib osutada vajalikuks konsulteerida aine valmistajaga või pädeva asutusega, et saada juhtnõore aine sobivuse kohta paagi, anumakogumiga sõiduki või MEGC materjalidega.

<sup>6</sup> Selle sätte kohaselt on ained, mille kinemaatiline viskoossus 20 °C juures on vähem kui 2680 mm/s, peab lugema vedelikeks.

#### 4.3.2.3.2 (Reserveeritud)

Veo ajal peavad paak-konteinerid/MEGC-d olema vagunile laaditud nii, et nad oleksid vaguni või paak-konteineri/MEGC enda tarvikute abil piisavalt kaitstud piki- ja põikisuunalise löögi ning ümberpaiskumise vastu<sup>7</sup>. Kui paak-konteinerid/MEGC-d (kaasaarvatud nende käitamishahendid) on selliselt ehitatud, et nad taluks lööke või ümberpaiskumist, pole neid vaja selliselt kaitsta.

**4.3.2.3.3** Paakide, anumakogumiga vagunite ja MEGC-de täitmisel ja tühjendamisel peab rakendama vajalikke meetmeid gaaside ja aurude eraldumise vältimiseks ohtlikes kogustes. Paagid, anumakogumiga vagunid ja MEGC-d peavad olema suletud selliselt, et sisu kontrollimatult välja ei välja ei satuks. Põhjust tühjendatavate paakide avauseid peavad olema suletud keermestatud korkidega, pimeäärikutega või teiste sama efektiivsete vahenditega. Täitja peab kontrollima paakide, anumakogumiga sõidukite ja MEGC-de sulgurite lekkekindlust pärast paagi täitmist. See kehtib eriti 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 ohtlikke 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, anumakogumiga vagunid ja MEGC-d

**MÄRKUS:** Tühjade, puhastamata paakide, anumakogumiga sõidukite ja MEGC-de jaoks 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, anumakogumiga vaguneid, paak-konteinereid, paak-vahetuskeresid 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, anumakogumiga vagunite ja MEGC-de kodeerimine

Peatüki 3.2 tabeli A veerus (12) toodud koodide (paagikoodide) neljal osal on järgmised tähendused:

<sup>7</sup> 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.

Osa	Kirjeldus	Paagikood
1	Paagi, anumakogumiga vaguni või MEGC tüüp	C = paak anumakogumiga vagun või MEGC surugaaside jaoks; P = paak anumakogumiga vagun või MEGC veeldatud või lahustatud gaaside jaoks; R = paak jahutamise veeldatud gaaside jaoks;
2	Arvutuslik rõhk	x = vastava minimaalse proovirõhu 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 anumakogumiga vagun 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 anumakogumiga vagun või MEGC, mille avaused ei asu allpool vedeliku pinda.
4	Kaitseklapid/seadmed	N = paak, anumakogumiga vagun või MEGC alajaole 6.8.3.2.9 või 6.8.3.2.10 vastava ohutusklapiga, mis pole hermeetiliselt suletud; H = hermeetiliselt suletud paak, anumakogumiga vagun 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 anumakogumiga vagunis või MEGC-s, mille elemendid koosnevad anumatest.

**2:** Paagil enesel või tahvlil näidatud rõhud ei tohi olla väiksemad kui väärtus „X” või minimaalne arvutuslik rõhk.

#### 4.3.3.1.2 Paakide hierharia

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 hierharia ei arvesta erinevate kirjete jaoks kehtivaid erisätteid (vt 4.3.5 ja 6.8.4).

#### 4.3.3.2 Täitmistingimused 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 proovirõhu ja maksimaalse lubatud täiteastme väärtusi vastavalt alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirjale P200.

**4.3.3.2.4** Jahutamise veeldatud gaaside veoks ette nähtud paakide jaoks ei tohi katserõhk olla väiksem kui 1,3-kordne maksimaalne lubatud töö rõhk, mis on paagil näidatud, kuid mitte alla 300 kPa (3 baari) (manomeetriline rõhk); vaakumisolatsiooniga paakide jaoks ei tohi katserõhk olla väiksem kui 1,3-kordne maksimaalne lubatud töö rõhk pluss 100 kPa (1 baar).

**4.3.3.2.5 Paakvagunites, anumakogumiga sõidukites, kergpaakides, paak-konteinerites või MEGC-des vedada lubatud gaaside ja gaasisegude tabel, mis näitab paakide minimaalset katserõhku ning vajadusel rakendatavaid täiteastmeid**

Gaaside ja gaasisegude puhul, mis on klassifitseeritud n.o.s. kirje alla, peavad proovirõhu 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 anumakogumiga vagunites ja anumatest koosnevates MEGC-des				
1002	ÕHK, KOKKUSURUTUD	1 A	vt 4.3.3.2.1				
1003	ÕHK, JAHUTAMISEGA 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	BROOMTRIFLUOROMETAN (KÜLMUTUSGAAS R13B1)	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 TC	1,7	17	1,9	19	1,25
1018	KLORODIFLUOROMETAN (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	KLOROTRIFLUOROMETAN (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	KIVISÕEGAAS, 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	
1027	TSÜKLOPROPAAN	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, mittepõlevad, 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	Klassifikatsioonikood	Paakide minimaalne katserõhk				Maks. lubatav sisu mass mahu liitri kohta
			Soojus-isolatsiooniga		Ilma soojus-isolatsioonita		
			MPa	baar	MPa	baar	kg
1060	METÜÜLATSETÜLEENI JA PROPADIEENI SEGU, STABILISEERITUD: Segu P1 Segu P2 Propadieen, mis sisaldab 1% kuni 4% metüülatsetüüli	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	METÜÜLKLOORIID (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	DILÄMMASTIKTETROKSIID (LÄMMASTIKDIOKSIID)	2 TOC	ainult anumakogumiga vagunites ja anumatest koosnevates MEGC-des				
1070	DILÄMMASTIKOKSIID	2 O	22,5	225	18	180	0,78
					22,52	225	0,68
					5	250	0,74
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, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	3 O	vt 4.3.3.2.4				
1076	FOSGEEN	2 TC	ainult anumakogumiga vagunites 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	1	10	1,1	11	1,23
			1,5	15	1,6	16	1,15
			2,4	24	2,7	27	1,03
			Vt 4.3.3.2.2 või 4.3.3.2.3				
1079	VÄÄVELDIOKSIID	2 TC	1	10	1,2	12	1,23
1080	VÄÄVELHEKSAFLUORIID	2 A	12	120	7	70	1,34
					14	140	1,04
					16	160	1,33
							1,37
1082	TRIFLUORKLOROETÜLEEN, STABILISEERITUD	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
1912	METÜÜLKLORIIDI JA METÜLEENKLORIIDI SEGU	2 F	22,5	225	25	250	0,65
			1,3	13	1,5	15	0,81
1913	NEOON, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	3 A	vt 4.3.3.2.4				
1951	ARGOON, JAHUTAMISEGA 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. <sup>(a)</sup>	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. <sup>(a)</sup>	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	Klassifikatsioonikood	Paakide minimaalne katserõhk				Maks. lubatav sisu mass mahu liitri kohta
			Soojus-isolatsiooniga		Ilma soojus-isolatsioonita		
			MPa	baar	MPa	baar	
1958	1,2-DIKLORO-1,1,2,2-TETRAFLUOROETAAN (KÜLMUTUSGAAS R 114)	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, JAHUTAMISEGA 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, JAHUTAMISEGA 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	10 12	1	10	0.50
			1.2	12	1.4	14	0.49
			1.2	12	1.4	14	0.48
			1.2	16	1.4	14	0.47
			1.6	20	1.8	18	0.46
			2	20	2.3	23	0.45
			2	20	2.3	23	0.44
			2	25	2.3	23	0.43
			2.5		2.7	27	0.42
			vt 4.3.3.2.2 või 4.3.3.2.3				
1966	VESINIK, JAHUTATUD VEDELIK	3 F	vt 4.3.3.2.4				
1967	INSEKTITSIIDGAAS, MÜRGINE, N.O.S. <sup>(a)</sup>	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, JAHUTAMISEGA 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, JAHUTAMISEGA VEELDATUD või		vt 4.3.3.2.4				
1972	LOODUSLIK GAAS, JAHUTAMISEGA VEELDATUD, kõrge metaanisisaldusega	3 F					

ÜRO nr	Nimetus	Klassifikatsioonikood	Paakide minimaalne katserõhk				Maks. lubatav sisu mass mahu liitri kohta
			Soojusisolatsiooniga		Ilma soojusisolatsioonita		
			MPa	baar	MPa	baar	
1973	KLORODIFLUOROMETAANI JA KLOROPENTAFLUOROETAANI SEGU kindla keemispunktiga, umbes 49% klorodifluorometaani 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, JAHUTAMISEGA 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			0.99
					19	190	0.87
					25	250	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	13	130	1.30
					1	10	1.24
2044	2,2-DIMETÜÜLPROPAAN	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	4 A					
	sisaldab üle 40%, kuid mitte üle 50% ammoniaaki		1	10	1	10	0.80
			1.2	12	1.2	12	0.77
2187	SÜSINIKDIOKSIID, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	3 A	vt 4.3.3.2.4				
2189	DIKLOROSILAAN	2 TFC	1	10	1	10	0.90
2191	SULFURÜLFLUORIID	2 T	5	50	5	50	1.1

ÜRO nr	Nimetus	Klassifikatsioonikood	Paakide minimaalne katserõhk				Maks. lubatav sisu mass mahu liitri kohta
			Soojusisolatsiooniga		Ilma soojusisolatsioonita		
			MPa	baar	MPa	baar	
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, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	3 O	vt 4.3.3.2.4				
2203	SILAAN <sup>(b)</sup>	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	OKTAFLUOROBUTEEN-2 (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, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	3 A	vt 4.3.3.2.4				
2599	KLOROTRIFLUOROMETAANI JA TRIFLUOROMETAANI ASEOTROOPNE 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	Klassifikatsioonikood	Paakide minimaalne katserõhk				Maks. lubatav sisu mass mahu liitri kohta
			Soojus-isolatsiooniga		Ilma soojus-isolatsioonita		
			MPa	baar	MPa	baar	
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	TRIFLUOROATSETÜÜLKLORIID	2 TC	1.3	13	1.5	15	1.17
3070	ETÜLEENOKSIIDI JA DIKLODIFLUOROMETAANI 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, JAHUTAMISEGA VEELDATUD	3 A	vt 4.3.3.2.4				
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	3 F	vt 4.3.3.2.4				
3153	PERFLUORO(METÜÜLVINÜLEETER)	2 F	1.4	14	1.5	15	1.14
3154	PERFLUORO(ETÜÜLVINÜLEETER)	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. <sup>(a)</sup>	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. <sup>(a)</sup>	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 KLOOROTETRAFLUOROETAANI 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. <sup>(a)</sup>	1 TO	vt 4.3.3.2.1 või 4.3.3.2.2				
3304	KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, SÖÖBIV, N.O.S. <sup>(a)</sup>	1 TC	vt 4.3.3.2.1 või 4.3.3.2.2				
3305	KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV, N.O.S. <sup>(a)</sup>	1 TFC	vt 4.3.3.2.1 või 4.3.3.2.2				
3306	KOKKUSURUTUD GAAS, MÜRGINE, OSKÜDEERIV, SÖÖBIV, N.O.S. <sup>(a)</sup>	1 TOC	vt 4.3.3.2.1 või 4.3.3.2.2				
3307	VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, OKSÜDEERIV, N.O.S. <sup>(a)</sup>	2 TO	vt 4.3.3.2.2 või 4.3.3.2.3				
3308	VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, SÖÖBIV, N.O.S. <sup>(a)</sup>	2 TC	vt 4.3.3.2.2 või 4.3.3.2.3				
3309	VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, SÖÖBIV, N.O.S. <sup>(a)</sup>	2 TFC	vt 4.3.3.2.2 või 4.3.3.2.3				
3310	VEELDATUD GAAS, MÜRGINE, OKSÜDEERIV, SÖÖBIV, N.O.S. <sup>(a)</sup>	2 TOC	vt 4.3.3.2.2 või 4.3.3.2.3				
3311	GAAS, JAHUTAMISEGA VEELDATUD, OKSÜDEERIV N.O.S.	3 O	vt 4.3.3.2.4				
3312	GAAS, JAHUTAMISEGA VEELDATUD, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	3 F	vt 4.3.3.2.4				



ÜRO nr	Nimetus	Klassifikatsioonikood	Paakide minimaalne katserõhk				Maks. lubatav sisu mass mahu liitri kohta
			Soojusisolatsiooniga		Ilma soojusisolatsioonita		
			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	INSEKTITSIIDGAAS, KERGESTISÜTTIV, N.O.S.	2 F	vt 4.3.3.2.2 või 4.3.3.2.3				
3355	INSEKTITSIIDGAAS, MÜRGINE, KERGESTISÜTTIV, N.O.S. <sup>(a)</sup>	2 TF	vt 4.3.3.2.2 või 4.3.3.2.3				

(a) Lubatud kui LC<sub>50</sub> on võrdne või suurem kui 200 ppm.

(b) Käsitletakse pürofoorsena.

#### 4.3.3.3 Töö

**4.3.3.3.1** Kui paagid, anumakogumiga vagunid 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, anumakogumiga vagunid või MEGC-d on veoks üle antud, peavad näha olema ainult alajaos 6.8.3.5.6 nõutavad andmed laaditud või äsja tühjentatud gaasi kohta; kõiki muid gaase puudutavad andmed peavad olema kinni kaetud (vt brošüür UIC 573 OR).

**4.3.3.3.3** Anumakogumiga vagunite või MEGC-de kõik elemendid võivad sisaldada ainult ühte ja sama gaasi.

**4.3.3.4 Vedelgaasi 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 kuni 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 mõlemal küljel oleks nähtaval õiged tähtvahvlid.

(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 kaalumise), mida tuleb arvestada täitekoguse määramisel.

(f) Kontrollida tuleb korpuse ja selle varustuselementide lekkekindlust ning nende töökindlust.

**4.3.3.4.2 Täitmisjuhised** (Reserveeritud)

Täitmisel tuleb järgida paakvagunite kasutuseeskirju.

**4.3.3.4.3 Kontrollmeetmed pärast täitmist** (Reserveeritud)

- (a) Pärast täitmist peab kalibreeritud kontrollseadmetega (nt kaalumise- ja kalibreeritud sildkaaludel) kontrollima, et vagun ei oleks üle täidetud või laaditud.

Ületäidetud või -laaditud vagunid tuleb kohe tühjendada turvalisel viisil, kuni saavutatakse lubatud täitekogus.

- (b) Inertgaaside osarõhk gaasilises faasis ei tohi ületada 0,2 MPa (2 baari) või gaasilise faasi manomeetiline 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 1MPa (10 baari)).
- (c) Pärast täitmist peab kontrollima põhja-avausega vaguneid tagamaks, et sisemised sulgurseaded oleksid lekkekindlalt suletud.
- (d) Enne pimeäärivate või teiste sama tõhusate seadmete paigaldamist, peab kontrollima õhutusavade lekkekindlust; kõik lekked tuleb peatada sobivate vahenditega.
- (e) Õhutusavadele 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 ülalavasuvate täitmis- ja tühjendamisavaustega, kus ainult puhastamisavaused asuvad allpool vedeliku tasapinda; D = paak ülalavasuvate täitmis- ja tühjendamisavaustega, millel allpool vedeliku tasapinda avaused puuduvad.

4	Kaitseklapid/ seadmed	V = õhutussüsteemiga paak, vastavalt alajaole 6.8.2.2.6, kuid ilma leegikustutita või plahvatusest tekkivale survele mittevastupidav paak; F = õhutussüsteemiga paak vastavalt alajaole 6.8.2.2.6, koos leegikustutiga või plahvatusest tekkivale survele vastupidav paak; N = ilma alajaole 8.6.2.2.6 vastava õhutussüsteemiga paaki, 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			
Paagi- kood	Lubatud ainete grupp		
	Klass	Klassifikatsiooni- kood	Pakendigrupp
<b>Vedelikud</b>			
<b>LGAV</b>	3	F2	III
	9	M9	III
<b>LGBV</b>	4.1	F2	II, III
	5.1	O1	III
	9	M6	III
	9	M11	III
	ning paagikoodi LGAV jaoks lubatud ainete grupid		
<b>LGBF</b>	3	F1	II
			aururõhk 50 °C juures < 1,1 baari
	3	F1	III
	3	D	II
			aururõhk 50 °C juures < 1,1 baari
		III	
ning paagikoodide LGAV ja LGBV jaoks lubatud ainete grupid			
<b>L1.5BN</b>	3	F1	II
			aururõhk 50 °C juures > 1,1 baari
	3	F1	leekpunkt < 23 °C, viskoosne, aururõhk 50 °C juures > 1,1 baari, keemispunkt > 35 °C
	3	D	II
ning paagikoodide LGAV, LGBV ja LGBF jaoks lubatud ainete grupid			
<b>L4BN</b>	3	F1	I
			III, keemispunkt < 35 °C
	3	FC	III
	3	D	I
	5.1	O1	I, II
	5.1	OT1	I
	8	C1	II, III
	8	C3	II, III
	8	C4	II, III
	8	C5	II, III
8	C7	II, III	

Ratsionaliseeritud lähenemine			
Paagi- kood	Lubatud ainete grupp		
	Klass	Klassifikatsiooni -kood	Pakendigrupp
<b>L4BN</b> (jätk)	8	C8	II, III
	8	C9	II, III
	8	C10	II, III
	8	CF1	II
	8	CF2	II
	8	CS1	II
	8	CW1	II
	8	CW2	II
	8	CO1	II
	8	CO2	II
	8	CT1	II, III
	8	CT2	II, III
	8	CFT	II
	9	M11	III
	ning paagikoodide LGAV, LGBV, LGBF ja L1.5BN jaoks lubatud ainete grupid		
<b>L4BH</b>	3	FT1	II, III
	3	FT2	II
	3	FC	II
	3	FTC	II
	6.1	T1	II, III
	6.1	T2	II, III
	6.1	T3	II, III
	6.1	T4	II, III
	6.1	T5	II, III
	6.1	T6	II, III
	6.1	T7	II, III
	6.1	TF1	II
	6.1	TF2	II, III
	6.1	TF3	II
	6.1	TS	II
	6.1	TW1	II
	6.1	TW2	II
	6.1	TO1	II
	6.1	TO2	II
	6.1	TC1	II
	6.1	TC2	II
	6.1	TC3	II
	6.1	TC4	II
	6.1	TFC	II
	6.2	I4	II
9	M2	II	
ning paagikoodide LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN ja L4BH jaoks lubatud ainete grupid			
<b>L4DH</b>	4.2	S1	II, III
	4.2	S3	II, III
	4.2	ST1	II, III
	4.2	ST3	II, III

Ratsionaliseeritud lähenemine			
Paagikood	Lubatud ainete grupp		
	Klass	Klassifikatsioonikood	Pakendigrupp
L4DH (jätk)	4.2	SC1	II, III
	4.2	SC3	II, III
	4.3	W1	II, III
	4.3	WF1	II, III
	4.3	WT1	II, III
	4.3	WC1	II, III
	8	CT1	II, III
	ning paagikoodide LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN ja L4BH jaoks lubatud ainete grupid		
L10BH	8	C1	I
	8	C3	I
	8	C4	I
	8	C5	I
	8	C7	I
	8	C8	I
	8	C9	I
	8	C10	I
	8	CF1	I
	8	CF2	I
	8	CS1	I
	8	CW1	I
	8	CW2	I
	8	CO1	I
	8	CO2	I
	8	CT1	I
8	CT2	I	
8	COT	I	
ning paagikoodide LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN ja L4BH jaoks lubatud ainete grupid			
L10CH	3	FT1	I
	3	FT2	I
	3	FC	I
	3	FTC	I
	6.1	T1	I
	6.1	T2	I
	6.1	T3	I
	6.1	T4	I
	6.1	T5	I
	6.1	T6	I
	6.1	T7	I
	6.1	TF1	I
	6.1	TF2	I
	6.1	TF3	I
	6.1	TS	I
	6.1	TW1	I
6.1	TO1	I	
6.1	TC1	I	

<b>Ratsionaliseeritud lähenemine</b>			
<b>Paagi- kood</b>	<b>Lubatud ainete grupp</b>		
	<b>Klass</b>	<b>Klassifikatsioo- nikood</b>	<b>Pakendigrupp</b>
<b>L10CH</b> (järg)	6.1	TC2	I
	6.1	TC3	I
	6.1	TC4	I
	6.1	TFC	I
	ning paagikoodide LGAV, L4BH ja LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L10BH jaoks lubatud ainete grupid		
<b>L10DH</b>	4.3	W1	I
	4.3	WF1	I
	4.3	WT1	I
	4.3	WC1	I
	4.3	WFC	I
	5.1	OTC	I
	8	CT1	I
ning paagikoodide LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L10BH ja L10CH jaoks lubatud ainete grupid			
<b>L15CH</b>	3	FT1	I
	6.1	TF1	I
ning paagikoodide LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L10BH ja L10CH jaoks lubatud ainete grupid			
<b>L21DH</b>	4.2	S1	I
	4.2	S3	I
	4.2	SW	I
	4.2	ST3	I
ning paagikoodide LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH, L10CH, L10DH ja L15CH jaoks lubatud ainete grupid			
<b>Tahked ained</b>			
<b>SGAV</b>	4.1	F1	III
	4.1	F3	III
	4.2	S2	II, III
	4.2	S4	III
	5.1	O2	II, III
	8	C2	II, III
	8	C4	III
	8	C6	III
	8	C8	III
	8	C10	II, III
	8	CT2	III
	9	M7	III
	9	M11	II, III
<b>SGAN</b>	4.1	F1	II
	4.1	F3	II
	4.1	FT1	II, III
	4.1	FT2	II, III
	4.1	FC1	II, III
	4.1	FC2	II, III
	4.2	S2	II
	4.2	S4	II, III

Ratsionaliseeritud lähenemine			
Paagikood	Lubatud ainete grupp		
	Klass	Klassifikatsioonikood	Pakendigrupp
SGAN (jätk)	4.2	ST2	II, III
	4.2	ST4	II, III
	4.2	SC2	II, III
	4.2	SC4	II, III
	4.3	W2	II, III
	4.3	WF2	II
	4.3	WS	II, III
	4.3	WT2	II, III
	4.3	WC2	II, III
	5.1	O2	II, III
	5.1	OT2	II, III
	5.1	OC2	II, III
	8	C2	II
	8	C4	II
	8	C6	II
	8	C8	II
	8	C10	II
	8	CF2	II
	8	CS2	II
	8	CW2	II
	8	CO2	II
8	CT2	II	
9	M3	III	
ning paagikoodi SGAV jaoks lubatud ainete grupid			
SGAH	6.1	T2	II, III
	6.1	T3	II, III
	6.1	T5	II, III
	6.1	T7	II, III
	6.1	T9	II
	6.1	TF3	II
	6.1	TS	II
	6.1	TW2	II
	6.1	TO2	II
	6.1	TC2	II
	6.1	TC4	II
	9	M1	II, III
	ning paagikoodide SGAV ja SGAN jaoks lubatud ainete grupid		
S4AH	9	M2	II
ning paagikoodide SGAV, SGAN ja SGAH jaoks lubatud ainete grupid			
S10AN	8	C2	I
	8	C4	I
	8	C6	I
	8	C8	I
	8	C10	I
	8	CF2	I
	8	CS2	I

Ratsionaliseeritud lähenemine			
Paagikood	Lubatud ainete grupp		
	Klass	Klassifikatsioonikood	Pakendigrupp
S10AN (jätk)	8	CW2	I
	8	CO2	I
	8	CT2	I
	ning paagikoodide SGAV ja SGAN jaoks lubatud ainete grupid		
S10AH	6.1	T2	I
	6.1	T3	I
	6.1	T5	I
	6.1	T7	I
	6.1	TS	I
	6.1	TW2	I
	6.1	TO2	I
	6.1	TC2	I
	6.1	TC4	I
	ning paagikoodide SGAV, SGAN, SGAH ja S10AN jaoks 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) Klass 4.1

ÜRO nr 2448 VÄÄVEL, SULAS OLEKUS: kood LGBV;

(b) Klass 4.2

ÜRO nr 1381 FOSFOR, VALGE või KOLLANE, KUIV või VEEGA KAETUD või LAHUSES ja ÜRO nr 2447 FOSFOR, VALGE või KOLLANE, SULAS OLEKUS: kood L10DH;

(c) 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 ja ÜRO nr 3404, KAALIUMI-NAATRIUMI, SULAMID, TAHKED: kood L10BN;

ÜRO nr 1407 TSEESIUM ja ÜRO nr 1423 RUBIDIUM: kood L10CH;

(d) 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 PEROKSÜÄÄDIKHAPPE 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.

(e) Klass 5.2

ÜRO nr 3109 ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP F, VEDEL: kood L4BN;

ÜRO nr 3110 ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP F, TAHKE: kood S4AN;

(f) Klass 6.1

ÜRO nr 1613 VESINIKTSÜANIIDI VESILAHUS ja ÜRO nr 3294 VESINIKTSÜANIIDI ALKOHOLILAHUS: kood L15DH;

(g) 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.

(h) 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 HÜPOKLOORITI LAHUS ja ÜRO nr 1908 KLOORITI LAHUS: kood L4BV.

**4.3.4.1.4**

Paak-konteineritele 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. (Reserveeritud)

**4.3.4.2.3** Kui korpused, mida on lubatud kasutada 2. (Reserveeritud)

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.

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 inertse gaasiga kaetud. Puhastamata, tühjad paagid, milles need ained on olnud, peavad olema inertse gaasiga täidetud.
- TU2** Aine peab olema kaetud inertse gaasiga. Puhastamata, tühjad paagid, milles need ained on olnud, peavad olema inertse gaasiga 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 inertse gaasiga, mille manomeetriline rõhk on vähemalt 50 kPa (0,5 baari).
- TU5** (Reserveeritud)
- TU6** Pole lubatud vedada paakides, anumakogumiga sõidukites ja MEGC-des, kui LC<sub>50</sub> 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, mis on konstrueeritud alajao 6.8.2.1.14 punkti a) kohaselt 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 survestama (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 inertset gaasi.
- 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 1. märtsi vahelisel ajavahemikul peab vesi sisaldama küllaldaselt antifriisi, et vältida selle külmumist veo ajal; antifriis ei tohi põhjustada söövitusust 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.

<b>TU19</b>	Paake võib täita kuni 98%-ni täitmise temperatuuril ja rõhul. Alajao säte 4.3.2.3.4 ei kehti.								
<b>TU20</b>	(Reserveeritud)								
<b>TU21</b>	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.								
<b>TU22</b>	Paake ei tohi täita üle 90 % nende mahust; 5 % ruumiosa peab jääma tühjaks, kui vedelik on 50 °C keskmise temperatuuri juures.								
<b>TU23</b>	Täiteaste ei tohi ületada 0,93 kg mahu liitri kohta, kui täidetakse massi alusel. Kui täidetakse mahu alusel, ei tohi täiteaste ületada 85 %.								
<b>TU24</b>	Täiteaste ei tohi ületada 0,95 kg mahu liitri kohta, kui täidetakse massi alusel. Kui täidetakse mahu alusel, ei tohi täiteaste ületada 85 %.								
<b>TU25</b>	Täiteaste ei tohi ületada 1,14 kg mahu liitri kohta, kui täidetakse massi alusel. Kui täidetakse mahu alusel, ei tohi täiteaste ületada 85 %.								
<b>TU26</b>	Täiteaste ei tohi ületada 85 %.								
<b>TU27</b>	Paake ei tohi täita üle 98 % nende mahust.								
<b>TU28</b>	Paake ei tohi täita üle 95 % nende mahust 15 °C algtemperatuuril.								
<b>TU29</b>	Paake ei tohi täita üle 97 % nende mahust ja maksimaalne temperatuur pärast täitmist ei või ületada 140 °C.								
<b>TU30</b>	Paake peab täitma nii, nagu sätestatud paagi veoloa katsearuandes, kuid mitte üle 90% nende mahust.								
<b>TU31</b>	Paake ei tohi täita üle 1 kg mahu liitri kohta.								
<b>TU32</b>	Paake ei tohi täita üle 88 % nende mahust.								
<b>TU33</b>	Paake ei tohi täita alla 88 % ja mitte üle 92 % nende mahust või tuleb täita kuni 2,86 kg mahu liitri kohta.								
<b>TU34</b>	Paake ei tohi täita üle 0,84 kg mahu liitri kohta.								
<b>TU35</b>	Tühjad, puhastamata paakvagunid, tühjad kergpaagid ja tühjad paak-konteinerid, mis on neid aineid sisaldanud, ei vasta RID-i nõuetele, kui pole rakendatud adekvaatseid meetmeid ohtude kõrvaldamiseks.								
<b>TU36</b>	Lähtetemperatuuril 15 °C ei tohi täiteaste vastavalt alajaole 4.3.2.2 ületada 93 % mahust.								
<b>TU37</b>	Vedu paakides on piiratud patogeene sisaldavate ainetega, 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).								
<b>TU38</b>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top;"><b>Energiahulga absorbeerimise seadmete aktiveerimisele järgnev protsess</b></td> <td style="vertical-align: top;">(Reserveeritud)</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Kui energia absorbeerimise seadmed/detailid on plastselt deformeerunud, nagu seda on kirjeldatud jao 6.8.4 erisättes TE 22, peab paakvaguni või anumakogumiga vaguni pärast kontrolli kohe viima remonditöökotta.</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Kui lastiga paakvagun või lastiga anumakogumiga vagun suudab absorbeerida normaalsetel raudteeveo tingimustel esineda võival kokkupõrkel tekkivad löögid (nt pärast seda, kui lööki pehmendavad puhvrid on asendatud tavaliste puhvritega, või pärast seda, kui vigastatud lööki pehmendavad puhvrid on ajutiselt blokeeritud), võib seda pärast inspeksiooni läbimist transportida tühjendamise eesmärgil ning lõpuks parandustöökotta.</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Informatsiooni selle kohta, et energia absorbeerimise elemendid ei tööta, peab</td> <td></td> </tr> </table>	<b>Energiahulga absorbeerimise seadmete aktiveerimisele järgnev protsess</b>	(Reserveeritud)	Kui energia absorbeerimise seadmed/detailid on plastselt deformeerunud, nagu seda on kirjeldatud jao 6.8.4 erisättes TE 22, peab paakvaguni või anumakogumiga vaguni pärast kontrolli kohe viima remonditöökotta.		Kui lastiga paakvagun või lastiga anumakogumiga vagun suudab absorbeerida normaalsetel raudteeveo tingimustel esineda võival kokkupõrkel tekkivad löögid (nt pärast seda, kui lööki pehmendavad puhvrid on asendatud tavaliste puhvritega, või pärast seda, kui vigastatud lööki pehmendavad puhvrid on ajutiselt blokeeritud), võib seda pärast inspeksiooni läbimist transportida tühjendamise eesmärgil ning lõpuks parandustöökotta.		Informatsiooni selle kohta, et energia absorbeerimise elemendid ei tööta, peab	
<b>Energiahulga absorbeerimise seadmete aktiveerimisele järgnev protsess</b>	(Reserveeritud)								
Kui energia absorbeerimise seadmed/detailid on plastselt deformeerunud, nagu seda on kirjeldatud jao 6.8.4 erisättes TE 22, peab paakvaguni või anumakogumiga vaguni pärast kontrolli kohe viima remonditöökotta.									
Kui lastiga paakvagun või lastiga anumakogumiga vagun suudab absorbeerida normaalsetel raudteeveo tingimustel esineda võival kokkupõrkel tekkivad löögid (nt pärast seda, kui lööki pehmendavad puhvrid on asendatud tavaliste puhvritega, või pärast seda, kui vigastatud lööki pehmendavad puhvrid on ajutiselt blokeeritud), võib seda pärast inspeksiooni läbimist transportida tühjendamise eesmärgil ning lõpuks parandustöökotta.									
Informatsiooni selle kohta, et energia absorbeerimise elemendid ei tööta, peab									

edastama koos paakvaguniga või |  
anumakogumiga vaguniga.

**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).

## 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-jäätmepaakide kohta vt peatükk 4.5.

#### 4.4.1 Üldist

Ohtlike ainete vedu fiiber-sarrustatud plastist anumaga paak-konteinerites (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) Paak-konteinerid, 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-jäätmepaakide kasutamine

**MÄRKUS:** Teisaldatevate 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.

Peatüki 3.2 tabeli A veerus (12) toodud paagikoodi L4BH või alajao 4.3.3.1.2 hierarhia kohaselt lubatud teise paagikoodi alla määratud aineid võib vedada paagikoodi kolmandas osas tähega „A” või „B” tähistatud vaakum-jäätmepaagis.

#### 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 4.5.2.4 sätted.

**4.5.2.2** Kergestisüttivatena klassifitseeritud vedelike veoks peab vaakum-jäätmepaake täitma seadmete kaudu, mis täidavad paaki selle põhja lähedalt. Tuleb rakendada meetmeid pritsimise 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 seinu (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.

## Peatükk 5.1

### Üldsätted

#### 5.1.1 Rakendamine ja üldsätted

Käesolev osa käsitleb ohtliku veose saadetest teavitamist: ohumärgistega varustamist, dokumenteerimist ja ohtliku saadetise veoloa 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”, ja varustatud ohumärgistega vastavalt jao 5.2.2 nõuetele kõigi veopakendis olevate esemete kohta,

väljaarvatud juhul, kui kõikide veopakendis sisalduvate ohtlike veoste tähised on nähtaval. Juhul, kui erinevate saadetiste jaoks on nõutav eriline ohumärgis, peab selle paigaldama ainult üks kord.

Selgelt loetav ja kustumatu märgistus peab olema päritoluma ametlikus keeles ja juhul, kui see pole inglise, prantsuse, saksa või itaalia keel, lisaks ka inglise, prantsuse, saksa või itaalia 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 vastasküljele järgmiste veopakendite puhul:

- (i) veopakendid, mis sisaldavad saadetisi, mida peab märgistama alajao 5.2.1.9.1 kohaselt, väljaarvatud juhul, kui ohumärgised jäävad nähtavale, ja
- (ii) vedelikke sisaldavad veopakendid, mida alajao 5.2.1.9.2 kohaselt ei ole vaja ohumärgistega tähistada, väljaarvatud juhul, kui sulgurid 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 (kaasaarvatud IBC-d ja suurpakendid), tühjad paagid, tühjad sõidukid ning tühjad puistkauba konteinerid

5.1.3.1 Tühjad, puhastamata pakendid (kaasaarvatud IBC-d ja suurpakendid), paagid (kaasaarvatud 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, väljaarvatud 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 paake ja IBC-sid ei tohi kasutada teiste veoste hoidmiseks ega vedamiseks, väljaarvatud juhul, kui nad on desaktiveeritud allapoole 0,4 Bq/cm<sup>2</sup> taset beeta- ja gammakiirguse allikate jaoks ning väikese mürgisusega alfakiirguse allikate jaoks ja allapoole 0,04 Bq/cm<sup>2</sup> 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 Nõuded veose lähetamisel

##### 5.1.5.1.1 Nõuded saadetise esmasele veole lähetamise korral

Enne igasuguse saadetise esmase veo alustamist peavad olema täidetud järgmised nõuded.

- (a) Kui kaitsesüsteemi arvutuslik rõhk ületab 35 kPa (manomeetriline rõhk), tuleb kindlustada, et iga saadetise kaitsesüsteem vastab pakendi kasutusloas kinnitatud nõuetele, mille kohaselt pakend ei tohi selle rõhul deformeeruda ega puruneda;
- (b) Kõigi B(U)-tüüpi, B(M)-tüüpi ja C-tüüpi saadetise puhul ning kõigi lõhustuvat materjali sisaldavate saadetiste puhul tuleb kindlustada, et selle varjestatuse efektiivsus ning, vastavalt olukorrale, saadetise soojusülekanne karakteristikud ja ohjeldussüsteemi efektiivsus on piirides, mis on toodud pakendi kasutusloas;
- (c) Lõhustuvat materjali sisaldavate saadetiste korral, kuhu on saadetise komponentidena eraldi lisatud neutronimürke selleks, et saadetis vastaks alajao 6.4.11.1 nõuetele, peab kontrollima, et need neutronimürgid aines sisalduksid ning oleksid aines ühtlaselt jaotunud.

#### **5.1.5.1.2 Nõuded saadetise igakordse veose lähetamise korral**

Enne igakordset saadetise teele lähetamist peavad olema täidetud järgmised nõuded:

- (a) kõikide saadetiste osas tuleb kindlustada, et kõik RID vastavate sätete nõuded oleksid täidetud;
- (b) tuleb kindlustada, et alajaole 6.4.2.2. mittevastavad tõsteseadmed oleksid eemaldatud või muudetud muul viisil saadetise tõstmist mitte võimaldavaks vastavalt alajaole 6.4.2.3;
- (c) kõigi saadetiste puhul, mille osas nõutakse pädeva ametiasutuse veoluba, tuleb kindlustada, et kõik veo sertifikaadi vastavate sätete nõuded oleksid täidetud;
- (d) mitte ühtki B(U)-tüüpi, B(M)-tüüpi ja C-tüüpi saadetist ei saa veole lähetada seni, kuni pakitud, seisva lasti puhul on saavutatud veose temperatuuri ja rõhu nõuetele küllalt lähedased tasakaalu tingimused, väljaarvatud juhul, kui saadetis saab ühepoolse nõusoleku korras vabastuse nende nõuete täitmisest;
- (e) kõigi B(U)-tüüpi, B(M)-tüüpi ja C-tüüpi saadetised tuleb üle vaadata ja/või läbi viia vastavad katsetused kindlustamiseks, et kõik sulgurid, klapid ja muud kaitsesüsteemi avauseid, mille kaudu radioaktiivne sisu võib pihkuda, on korralikult suletud ja nõuetele vastavalt plommitud pärast seda, kui on tõestatud, et saadetis vastab alajao 6.4.8.7 nõuetele;
- (f) kõigi erivormis radioaktiivsete materjalide puhul tuleb tagada, et kõik veo sertifikaadi nõuded ja vastavad RID sätted oleksid täidetud.
- (g) lõhustuvat materjali sisaldavate saadetiste puhul tuleb vajadusel läbi viia alajao 6.4.11.4 punktis (b) kirjeldatud mõõtmised ja katsed, et alajao 6.4.11.7 kohane saadetise pakendi sulgemine oleks tõestatud ja kindlustatud;
- (h) kõigi väikese hajuvusega radioaktiivsete materjalide puhul tuleb tagada, et kõik veo sertifikaadi nõuded ja vastavad RID sätted oleksid täidetud.

#### **5.1.5.2 Saadetiste veoloa väljastamine ja teavitamine**

##### **5.1.5.2.1 Üldist**

Lisaks peatükis 6.4 kirjeldatud saadetise pakendi kasutusloale on teatud juhtudel (vt alajagu 5.1.5.2.2 ja 5.1.5.2.3) nõutav veosele ka mitmepoolne nõusoleku saamine. Mõnel juhul on vajalik ka pädevaid asutusi saadetisest teavitada (alajagu 5.1.5.2.4).

##### **5.1.5.2.2 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 A<sub>1</sub> või 3000 A<sub>2</sub>, või 1000 TBq, olenevalt sellest, milline väärtustest on madalam;
- (c) lõhustuvaid materjale sisaldavate saadetiste saatmiseks, kui pakkide ohupiiri indeksite summa ühe vaguni või konteineri kohta ületab 50;

väljaarvatud juhul, mil pädev asutus võib lubada veo oma riiki või läbi selle ilma saadetise veoloata, selle pakendi kasutusloa erisätte alusel (vt alajagu 5.1.5.3.1).

##### **5.1.5.2.3 Veose lähetamine erikorralduse alusel**

Pädev asutus võib heaks kiita sätted, mille kohaselt võib erikorralduse alusel vedada saadetist, mis ei vasta kõigile kasutatavatele RID-i nõuetele (vt jagu 1.7.4).

##### **5.1.5.2.4 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 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 A<sub>1</sub> või 3000 A<sub>2</sub>, või 1000 TBq, olenevalt sellest, milline väärtustest on madalam;
  - (ii) C-tüüpi saadetistele, milles on radioaktiivne materjal, mille aktiivsus ületab 3000 A<sub>1</sub> või 3000 A<sub>2</sub>, või 1000 TBq, olenevalt sellest, milline väärtustest on madalam;
  - (iii) B(M)-tüüpi saadetiste puhul;
  - (iv) erikorraldusega toimuva veo puhul
- peab kaubasaatja teavitama kõikide riikide pädevaid ametivõime, kuhu või läbi kelle territooriumi saadetist veetakse. See teade peab olema nendes 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 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 bekkellides (Bq) koos sobiva SI indeksiga (vt alajagu 1.2.2.1). Lõhustuva materjali puhul võib aktiivsuse asemel kasutada lõhustuva materjali massi grammides (g) või selle kordseid.

### **5.1.5.3 Pädeva asutuse poolt väljaantud tunnistused**

#### **5.1.5.3.1 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) saadetiste vedamiseks, milles on 0,1 kg või rohkem uraanheksafluoriidi;
  - (iv) kõikide saadetiste jaoks, mis sisaldavad lõhustuvat materjali, peale alajaos 6.4.11.2 toodud erandite;
  - (v) B(U) ja B(M)-tüüpi saadetiste veoks;
  - (vi) C-tüüpi saadetiste jaoks.
- (b) erikorralduste puhul;
- (c) teatud veoste puhul (vt alajagu 5.1.5.2.2).

Tunnistused peavad kinnitama, et kasutatavad nõuded on täidetud ning pakendi kasutamise loa peab olema viide identifitseerimise märgise disaini osas.

Saadetise pakendi kasutamise loa ning saadetise veoload võib ühendada ühte sertifikaati. Need load ja lubade taotlused peavad vastama alajao 6.4.23 nõuetele.

#### **5.1.5.3.2 Kaubasaatjal peavad olema kõigi ette nähtud lubade koopiad. Kaubasaatjal peavad samuti olema kõigi eeskirjade koopiad, mis puudutavad veoloaga antud ettekirjutusi saadetise korralduse sulgemise osas ning saadetise ettevalmistavate etappide instruksioonide koopiad.**

#### **5.1.5.3.3 Nende saadetise pakendite puhul, mille kohta ei nõuta pädeva asutuse poolt välja antud veoluba, peab kaubasaatja, kui temalt seda on nõutud, esitama pädevale asutusele kontrollimiseks dokumendid, mis tõendavad saadetise pakendi vastavust kõigi kasutatavate nõuetega.**

#### 5.1.5.4 Kokkuvõtte veoloa 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 5.1.5.2.4, 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 5.1.5.2.4 (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 5.1.5.2).

**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 <sup>(a)</sup>	Viide
		Päritolumaad	Teekonnal läbitavad riigid <sup>(a)</sup>		
Loetelus puuduvate A <sub>1</sub> ja A <sub>2</sub> väärtuste arvutamine	-	Jah	Jah	Ei	-
Vabasaadetised - saadetise pakendi kasutusluba - vedu	2908, 2909, 2910, 2911	Ei Ei	Ei Ei	Ei Ei	-
LSA materjal <sup>(b)</sup> ja SCC <sup>(b)</sup> / 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 <sup>(b)</sup> , mittelõhustuvad ja harva lõhustuvad - saadetise pakendi kasutusluba - vedu	2915, 3332	Ei Ei	Ei Ei	Ei Ei	-
B(U)-tüüpi saadetised <sup>(b)</sup> mitte lõhustuvad ja harva lõhustuvad - saadetise pakendi kasutusluba - vedu	2916	Jah Ei	Ei Ei	Vt märkus 1 Vt märkus 2	5.1.5.2.4 (b), 5.1.5.3.1 (a), 6.4.22.2
B(M)-tüüpi saadetised <sup>(b)</sup> , mitte-lõhustuvad ja harva lõhustuvad - saadetise pakendi kasutusluba - vedu	2917	Jah Vt märkus 3	Jah Vt märkus 3	Ei Jah	5.1.5.2.4 (b), 5.1.5.3.1 (a), 5.1.5.2.2, 6.4.22.3
C-tüüpi saadetised <sup>(b)</sup> , mittelõhustuvad ja harva lõhustuvad - saadetise pakendi kasutusluba - vedu	3323	Jah Ei	Ei Ei	Vt märkus 1 Vt märkus 2	5.1.5.2.4 (b), 5.1.5.3.1 (a), 6.4.22.2
Lõhustuva 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 <sup>(c)</sup>  Ei <sup>(d)</sup>  Jah	Jah <sup>(c)</sup>  Ei <sup>(d)</sup>  Jah	Ei  Vt märkus 2  Vt märkus 2	5.1.5.3.1 (a), 5.1.5.2.2, 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, 5.1.5.3.1 (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	5.1.5.3.1 (a), 6.4.22.3

Objekt	ÜRO nr	Pädeva asutuse luba nõutud		Kaubasaatja peab teavitama päritolumaa ja teekonnal läbitavate riikide pädevaid ametiasutusi enne iga saadetist <sup>(a)</sup>	Viide
		Päritolumaa	Teekonnal läbitavad riigid <sup>(a)</sup>		
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	5.1.5.3.1 (a), 6.4.22.1
Erikorraldused - vedu	2919, 3331	Jah	Jah	Jah	1.7.4.2, 5.1.5.3.1 (b), 5.1.5.2.4 (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, 5.1.5.2.4 (b), 5.1.5.3.1 (a), 5.1.5.2.2

- (a) Riigid millest vedu algab, kus on veose sihtpunkt või läbi mille territooriumi saadetist veetakse.
- (b) Kui radioaktiivses lastis on lõhustuv materjal ning seda saadetist ei vabastata lõhustuvat materjali sisaldavate saadetiste kohta kehtivate nõuete täitmisest, kehtivad lõhustuva materjali saadetiste kohta kehtivad nõuded (vt alajagu 6.4.11).
- (c) Lõhustuva 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. 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 peavad lisaks olema märgistatud sõnaga „SALVAGE” („PÄÄSTE”).

**5.2.1.4** Üle 450 liitri 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 nimetus<sup>1</sup>

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 ülevaatuskuupäev (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 6.2.1.7.

**Märkus 2:** Mitte-taastäidetavate anumate kohta vt alajagu 6.2.1.8.

#### 5.2.1.7 Markeerimise erinõuded 7. klassi kaupadele

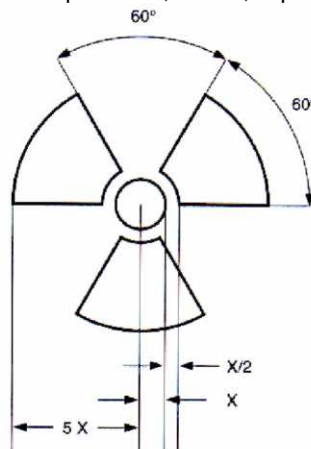
**5.2.1.7.1** Kõigi saadetiste pakendite välispinnal peab olema loetav ja ilmastikukindel märgistus, milles on ära märgitud kaubasaatja või kaubasaaja või mõlemad.

---

<sup>1</sup> 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 metüülatsülooleeni 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, seguA02 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.

- 5.2.1.7.2** Igale saadetisele (peale vabasaadetiste) peab pakendi välispinnale olema loetavalt ja ilmastikukindlalt märgitud ÜRO number, millele eelnevad tähed „UN”, ning ohtliku veose tunnusnimetus. Vabasaadetiste puhul on nõutav ainult ÜRO number, millele eelnevad tähed „UN”.
- 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 päritoluma rahvusvahelist registreerimismärki (VRI Koodeks)<sup>2</sup>, tootjate nimetust või muud pädeva asutuse poolt kinnitatud märgistust pakendi identifitseerimiseks.
- 5.2.1.7.5** Kõigi pädeva asutuse poolt kehtestatud nõuetele vastavate pakendite välispinnal peab olema loetavalt ja ilmastikukindla värviga märgitud:
- (a) sellele pakendile pädeva asutuse poolt antud tunnusmärk;
  - (b) iga pakendi unikaalne seerianumber, mis vastab sellele pakendile;
  - (c) B(U)-tüüpi või B(M)-tüüpi saadetise pakendi puhul märget „TYPE B(U)” või „TYPE B(M)”;
  - (d) C-tüüpi saadetise pakendi puhul märget „TYPE C”.
- 5.2.1.7.6** Kõigi B(U)-tüüpi, B(M)-tüüpi või C-tüüpi saadetise pakendi nõuetele vastavate tule- ja veekindlate välismiste 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 keske 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 4.1.9.2.3 kohaselt eriloa alusel, võib nende anumate või pakkematerjalide välispinnal olla vastav märge „RADIOACTIVE LSA-I” („RADIOAKTIIVNE LSA-I”) või „RADIOACTIVE SCO-I” („RADIOAKTIIVNE SCO-I”).
- 5.2.1.7.8** Kui on tegemist saadetisega, mille riikidevahelise veo puhul nõutakse pakendi kasutamise luba ja veoluba ja kui kehtivate nõuete osas kasutatakse erinevates riikides erinevaid nõuete vorme, peab saadetise markeerima vastalt saadetise ja pakendi päritoluma nõuetele.
- 5.2.1.8** (Reserveeritud)

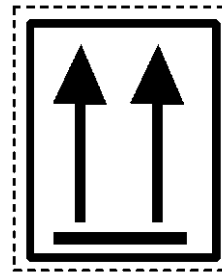
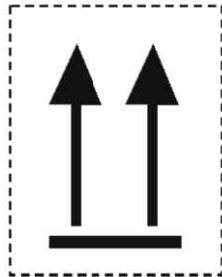
<sup>2</sup> 1968 aasta Viini Maanteeliikluse Konventsioonis (TIR Konventsioonis) kirjeldatud rahvusvahelises maanteeliikluses osalevate mootorsõidukite tunnusmärk.

## 5.2.1.9 Asetuse suunda näitavad nooled

5.2.1.9.1 Väljaarvatud 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 jahutamiseks 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 780:1985 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.



Kaks musta või punast noolt valgel või sobivas kontrasttoonis taustal. Nelinurkne raamjoon ei ole kohustuslik.

5.2.1.9.2 Asetuse suunda näitavad nooled ei ole kohustuslikud saadetiste puhul, mis sisaldavad:

- surveanumaid, välja arvatud krüotehniliste anumaid;
- alla 120 ml pakendites veetavat ohtlikku ainet, kui välis- ja sisepakendi vahel on küllaldane kogus absorbeerivat materjali, millesse võiks imenduda kogu sisalduv vedelik;
- klass 6.2 nakkusohtlikku ainet, mille primaarsed pakendid ei sisalda ainet rohkem kui 50 ml;
7. klassi radioaktiivset materjali 1. tüüpi tööstusliku saadetise (tüüp IP-1), 2. tüüpi tööstusliku saadetise (tüüp IP-2) või 3. tüüpi tööstusliku saadetise (tüüp IP-3), A-tüüpi, B(U)-tüüpi, B(M)-tüüpi või C-tüüpi saadetise pakendites või
- esemeid, mis on igas asendis lekkekindlad (nt alkohol või elavhõbe termomeetrites, aerosoolid jne).

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 väikesi konteinereid saadetistena.

### 5.2.2.1 Ohusilte puudutavad sätted

5.2.2.1.1 Kõigile peatüki 3.2 tabelis A loetletud esemetele või ainetele peavad olema kinnitatud veerus (5) näidatud ohusildid, välja arvatud 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 -

5.2.2.1.5 (Reserveeritud)

5.2.2.1.6 Väljaarvatud alajaos 5.2.2.1.2 toodud juhtumid, peab iga silt:

- 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 saadetus 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 liitri 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 sõjaväeosega**

Alajao 1.5.2 mõistes täislastis või vagunilastis sõjaväeliste saadetiste puhul ei pea saadetus olema märgistatud peatüki 3.2 tabeli A veeru (5) kohaselt, kui on tagatud, et veodokumentatsiooni põhjal järgitakse alajao 7.5.2 toodud kooslaadimise nõuded 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 kinnitavad ohumärgised on ära toodud vastavalt alajao 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** Väljaarvatud alajao 5.3.1.1.3 sätetes suurte konteinerite ja paakide kohta toodud juhtudel, peab iga radioaktiivset materjali sisaldav saadetus, veopakend ja konteiner kandma vähemalt kahte ohumärgist, mis vastavad selle saadetise, veopakendi või konteineri kategooriale (vt alajagu 2.2.7.8.4) vastavalt mudelitele nr 7A, 7B ja 7C. Ohusildid peavad olema kinnitatud saadetise välispinna kahele vastasküljele või konteineri kõigi nelja külje välispinnale. Kõigil radioaktiivset materjali sisaldavatel veopakenditel peab olema vähemalt kaks ohusilti veopakendi välispinna vastaskülgedel. Lisaks peavad kõik lõhustuvat materjali (peale alajao 6.4.11.2 kohase harva lõhustuva materjali) sisaldavad saadetised, veopakendid ja konteinerid kandma mudeli nr 7F kohaseid ohumärgiseid. Seal, kus sellist ohumärgist on võimalik vastavale saadetisele kohaldada, tuleb see kinnitada radioaktiivse materjali ohumärgiste kõrvale. 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 mudelitele 7A, 7B ja 7C vastavad ohumärgised peavad kandma järgmist informatsiooni.

(a) Sisu:

(i) väljaarvatud LSA-I materjal, peab ohtlike ainete saadetiste markeerimisel kasutama tabelis 2.2.7.7.2.1 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 bekkrellides (Bq) koos vastava SI indeksiga (vt alajagu 1.2.2.1). Lõhustuva materjali puhul võib aktiivsuse asemel kasutada lõhustuva materjali 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 koospakendi konteineritega, mis sisaldavad erinevate radionukliidide saadetisi - siis kirjutatakse ohumärgisele: „Vaata veodokumente”;

(d) Veoindeks: Vaata alajagu 2.2.7.6.1.1 ja 2.2.7.6.1.2 (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), mille pädev asutus on kehtestanud välja antud veose eriloa puhul või mis on sätestatud pakendi kasutusloas.

**5.2.2.1.11.4** Veopakendite ja konteinerite puhul peab ohumärgisel toodud ohupiiri indeks (CSI) andma kogu veopakendi või konteineri lõhustuva sisu kohta kehtivat, alajaos 5.2.2.1.11.3 nõutud informatsiooni.

**5.2.2.1.11.5** Kui on tegemist saadetisega, mille rahvusvahelise veo puhul nõutakse pakendi kasutamise luba ja veoluba ja kui selles osas kehtivad erinevates riikides erinevad nõuete vormid, peab saadetise markeerima vastalt saadetise ja pakendi päritoluma 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.

**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** Ohusildid peavad olema nelinurksed, külje kaldenurk 45° (rombid) mõõtmed minimaalselt 100 mm x 100 mm. Neil on sümboliga sama värvi, 5 mm servast seespool asuv ja sellega paralleelne raamjoon. Ohusiltide tagapõhi peab olema kontrastvärvi, vastasel korral peab märgist ümbritsema kas punktiir- või ühtlane raamjoon. Juhul kui saadetise suurus seda nõuab, võib ohusiltide mõõtmeid vähendada tingimusel, et nad jäävalt selgelt nähtavaks.

**5.2.2.2.1.2** 2. klassi balloonid võivad nende kuju, asendit ja veoks ette nähtud kinnitusmehhanisme arvestades olla märgistatud käesolevas alajaos määratud ohusiltidega, mille suurust on vähendatud vastavalt standardis ISO 7225:1994 „Gaasiballoonid – Hoiatusmärgised” toodud mõõtudele, nende kleepimiseks gaasiballoonide mittekumerale osale (ballooni ülemise otsa peale).

Vaatamata alajao 5.2.2.1.6 sätetele, võivad ohusildid üksteist katta standardis ISO 7225 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** Ohumärgise pind jagatakse kaheks pooleks. Välja arvatud jagude 1.4, 1.5 ja 1.6 erandite puhul, on ohumärgise ülemine pool jäetud piltkirjalise sümboli ning alumine pool teksti, klassi numbri ja sobivusgrupi tähe jaoks, olenevalt olukorrast ja vajadusest

**MÄRKUS:** Klasside 1, 2, 3, 4, 5.1, 5.2, 7, 8 ja 9 puhul tuleb vastava klassi number näidata alumises nurgas. Klasside 4.1, 4.2 ja 4.3 ning 6.1 ja 6.2 ohumärgiste puhul näidatakse alumises nurgas ainult vastavalt number 4 või 6 (vt alajagu 5.2.2.2.2).

**5.2.2.2.1.4** Väljaarvatud jagude 1.4, 1.5 ja 1.6 puhul, näitavad 1. klassi ohumärgised alumises pooles jao numbrit ning aine või eseme sobivusgrupi tähte. Jagude 1.4, 1.5 ja 1.6 ohumärgised näitavad ülemises pooles jao numbrit ning alumises pooles sobivusgrupi tähte.

**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, ja

(c) 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 väliste 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 (c) 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



(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 KOHESELTE TERVISHOIJAMETIT”  
 („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: „TRANSPORDIINDEKS” („TRANSPORT  
INDEX”)



(Nr 7C)  
Kategooria III - KOLLANE  
Kaks punast vertikaalset kriipsu      Kolm punast vertikaalset kriipsu  
sõna „RADIOAKTIIVNE” järel;      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 suurkonteinerite, MEGC-de, paakkonteinerite, teisaldatavate paakide ja sõidukite 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 vagunile või suurkonteinerile 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 kõvast materjalist (plastikust, alumiiniumist vms) ohumärgid, võib kõvast materjalist ohumärgi nr 7D asemel kleepida pakendile suurendatud mõõtmetega ohusildi, mis vastab nõutavale ohumärgisele ning teenib mõlemat eesmärki.

**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.

#### 5.3.1.2 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 enamat 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.

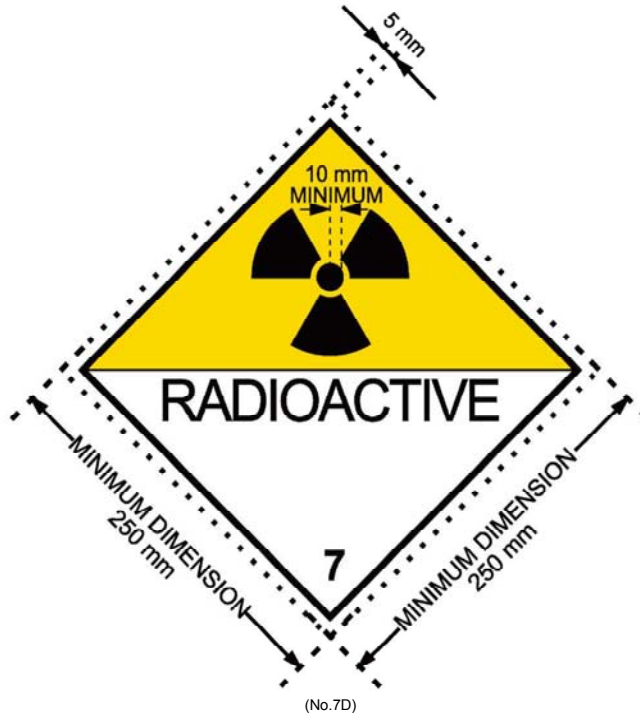
#### 5.3.1.3 Ohumärkide paigaldamine haagiste ühendveol suurkonteineritele, MEGC-idele, paakkonteineritele või teisaldatavatele paakidele ja vagunitele

**5.3.1.3.1** Kui suurkonteinerite, MEGC-de, paakkonteinerite või teisaldatavate paakide külge kinnitatud ohumärgid vagunitest väljaspoolt nähtavad, tuleb samad märgid kinnitada ka vaguni mõlemale küljele. Muudel juhtudel, kui ühendveol, pole ohtlikku ainet vedavale vagunile plastikust või alumiiniumist ohumärke vaja kinnitada.



- 5.3.1.3.2** Ühendveol peavad need vagunid, millega veetakse ohtlikku ainet, olema tähistatud plastikust või alumiiniumist ohumärkidega vaguni mõlemal küljel. Ühendveol ei ole kõvast materjalist ohumärki vaja:
- (a) kui vagunite laadimisel kasutatakse „rulltee” süsteemi (haagistega või poolhaagistega veoautode laadimine toimub konteineri vedukiga, mis on rongi vaguni peal);
  - (b) teiste maanteepaakveokite ja maanteesõidukite veo jaoks, mis veavad ohtlikke veoseid puistlastina;
  - (c) kui rongil on maanteesõiduk ja ohumärk on sellele kinnitatud nii, et see on selgelt nähtaval.
- 5.3.1.4 Ohumärkide paigaldamine puistlasti veo vagunitele, paakvagunitele, anumakogumiga vagunitele ja kergpaakidega vagunitele**
- Plastikust või alumiiniumist ohumärk tuleb kinnitada mõlemale küljele.
- Kui paakonteineril 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 vagunite ohumärgistus**
- Plastikust või alumiiniumist ohumärk tuleb kinnitada mõlemale küljele.
- 5.3.1.6 Tühjade paakvagunite, anumakogumiga vagunite, MEGC-de, paakonteinerite, teisaldatavate paakide ja tühjade vagunite ning puistlasti veoks kasutatavate suurkonteinerite ohumärgistus**
- Puhastamata ja degaseerimata või desaktiveerimata tühjadel paakvagunitel, teisaldatavate kergpaakide vagunitel, anumakogumiga vagunitel, 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** Väljaarvatud alajaos 5.3.1.7.2, 7. klassi ainete ohumärgi kohta sätestatud juhul, peab plastikust või alumiiniumist ohumärk:
- (a) vähemalt mõõtmetega 250 mm x 250 mm, mis on 12,5 mm kaugusel välisservast ääristatud raamjoonega, mis on sama värvi kui märgil kujutatud sümbol;
  - (b) olema seda värvi ja kandma sellist sümbolit, mis vastab käsitletava ohtliku kauba puhul nõutud ohumärgisele (vt alajaagu 5.2.2.2) ja
  - (c) olema markeeritud käsitletava ohtliku kauba osas alajaos 5.2.2.2 vastava ohumärgise jaoks määratud numbritega (ning 1. klassi veoste puhul ka sobivusgrupi tähtedega), mille kõrgus on vähemalt 25 mm.
- Kehtivad ka alajaos 5.2.2.1.2 esitatud 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



Sümbol (kolmikleht): must; Taust: ülemine pool kollane, valge servaga, alumine pool valge;

Alumisel poolel peab olema sõna „RADIOACTIVE” („RADIOAKTIIVNE”) või alternatiivina võib olla nõutud ÜRO number (vt alajaagu 5.3.2.1.2) ning arv „7” alumises nurgas

**5.3.1.7.3** Paakkonteinerite puhul, mille maht ei ole üle 3 m<sup>3</sup>, võib kõvast materjalist ohumärgi asendada ohusildiga vastavalt alajaole 5.2.2.2.

**5.3.1.7.4** Vagunile kinnitatavate ohumärkide suurust võib 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

**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,
- anumakogumiga vagunitele,
- teisaldatavate kergpaakidega vagunitele,
- paakkonteineritele,
- MEGC-idele,
- teisaldatavate 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 ühest tahvlist, kui kogu lastis olevad pakendid sisaldavad üht ja sama keemilist ainet.

**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, anumakogumiga vagunite, teisaldatavate kergpaakide vagunite, MEGC-de või paakvagunitega veetakse mitut erinevat keemilist ainet, kas eraldi paakides või sama paagi erinevates seksioonides, 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 seksioonide 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, pakkonteineritele, MEGC-dele või teisaldatavate paakide külge kinnitatud oranžid ohumärgistuse tahvlid pole vagunitest eemal olevale vaatajale nähtavad, tuleb samad tahvlid kinnitada ka vaguni mõlemale küljele.

**5.3.2.1.6** Kui ADR-is kirjeldatud oranžid ohumärgistuse tahvlid on pandud juba maanteesõidukitele, mida veetakse raudteeveoses, ei pea vastavat oranži tahvlit panema ühendveo puhul vagunile, millel veetakse nimetatud maanteesõidukit. Käesolev ei kehti sel juhul, kui paaksõidukid või veokid on markeeritud ADR-i alajaotuste 5.3.2.1.3 või 5.3.2.1.6 kohaselt.

**5.3.2.1.7** Alajagude 5.3.2.1.1 kuni 5.3.2.1.5 nõuded kehtivad ka tühjade

- paakvagunite,
- anumakogumiga vagunite,
- teisaldatavate kergpaakidega vagunite,
- paakkonteinerite,
- teisaldatavate paakide ja
- MEGC-ide 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 vagunit 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 ohumärgistustahvlite spetsifikatsioon**

**5.3.2.2.1** Oranžid ohumärgistustahvlid 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.

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 nõudetele tulekindluse osas.

**MÄRKUS:** Märgistuse oranžil värvil peavad normaalsetel kasutamise tingimustel olema järgmiste koordinaatide poolt moodustatud värvusdiagrammi piiridesse jäävad värvuskoordinaadid

Värvusdiagrammi piirkonna nurkade punktide värvuskoordinaadid				
x	0,52	0,52	0,578	0,618
y	0,38	0,40	0,422	0,38

Mittepeegelduva värvi valgustugevuse tegur:  $\beta > 0,22$ ;

Peegelduva värvi valgustugevuse tegur:  $\beta > 0,12$ .

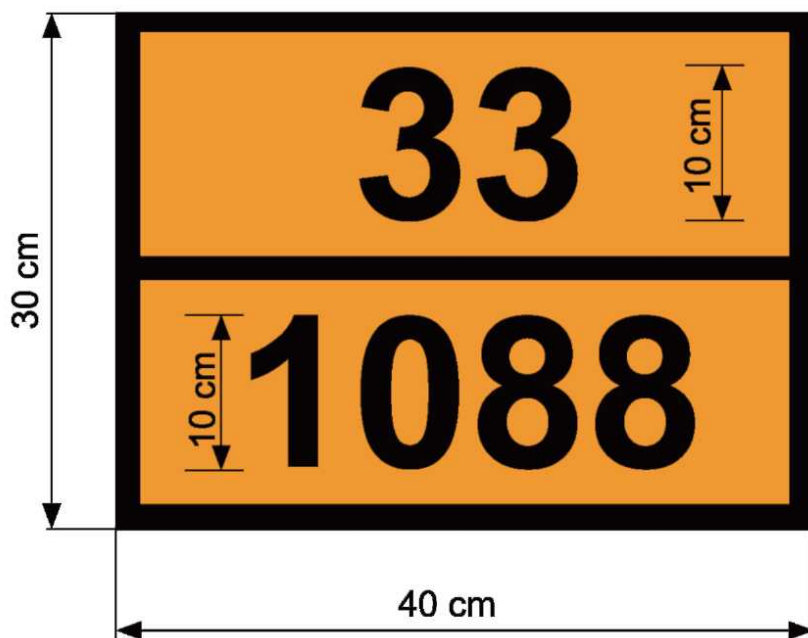
Mõõtepunkt tsentris E, standardne valgusallikas C, normaalne langemisnurk  $45^\circ$  ja vaatenurk  $0^\circ$ .

Peegelduva valgustugevuse koefitsient  $5^\circ$  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.

**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  $\pm 10\%$ .

**5.3.2.3 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 nakkusoht
- 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 polümeerisatsiooni 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, kaasaratud) 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 <sup>3</sup>
33	Väga kergesti süttiv vedelik (leekpunkt alla 23 °C)
333	Pürofoorne vedelik
X333	Pürofoorne vedelik, mis reageerib ohtlikult veega <sup>3</sup>
336	Väga kergesti süttiv vedelik, mürgine
338	Väga kergesti süttiv vedelik, sööbiv
X338	Väga kergesti süttiv vedelik, sööbiv, reageerib ohtlikult veega <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
368	Kergestisüttivad vedelikud, mürgised, sööbivad;
38	Kergestisüttiv vedelik (leekpunkt 23 °C kuni 60 °C, kaasaratud), 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
X423	Kergestisüttiv tahke aine, mis reageerib ohtlikult veega ja eraldab kergestisüttivaid gaase <sup>3</sup>
43	Spontaanselt kergestisüttiv (pürofoorne) tahke aine
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 gaase <sup>3</sup>
48	Kergestisüttiv või isekuumenev tahke aine, sööbiv
482	Sööbiv tahke aine, reageerib veega, eraldab kergestisüttivaid gaase
X482	Tahke aine, reageerib ohtlikult veega, eraldab mürgiseid gaase <sup>3</sup>
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

<sup>3</sup> Vee kasutamine lubatud ainult eksperdi loal.

- 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, kaasaratud)  
638 Mürgine aine, kergestisüttiv (leekpunkt 23 °C kuni 60 °C, kaasaratud), 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  
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 veega<sup>3</sup>  
823 Sööbiv vedelik, reageerib veega, eraldab kergestisüttivaid gaase  
83 Sööbiv või vähe sööbiv aine, kergestisüttiv (leekpunkt 23 °C kuni 60 °C, kaasaratud)  
X83 Sööbiv või vähe sööbiv aine, kergestisüttiv (leekpunkt 23 °C kuni 60 °C, kaasaratud), reageerib ohtlikult veega<sup>3</sup>  
839 Sööbiv või vähe sööbiv aine, kergestisüttiv (leekpunkt 23 °C kuni 60 °C, kaasaratud), mis võib spontaanselt tekitada ägeda reaktsiooni  
X839 Sööbiv või vähe sööbiv aine, kergestisüttiv (leekpunkt 23 °C kuni 60 °C, kaasaratud), mis võib spontaanselt tekitada ägeda reaktsiooni ja reageerib ohtlikult veega<sup>3</sup>  
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  
88 Väga sööbiv aine  
X88 Väga sööbiv aine, reageerib ohtlikult veega<sup>3</sup>  
883 Väga sööbiv aine, kergestisüttiv (leekpunkt 23 °C kuni 60 °C, kaasaratud)  
884 Väga sööbiv tahke aine, kergestisüttiv või isekuumenev  
885 Väga sööbiv aine, oksüdeeriv (tuld intensiivistav)  
886 Väga sööbiv aine, mürgine  
X886 Väga sööbiv aine, reageerib ohtlikult veega<sup>3</sup>  
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 ainete tähistamine

Paakvagunid, paakkonteinerid, teisaldatavad paagid, erivagunid või suurkonteinerid või spetsiaalse varustusega vagunid, millele on peatüki 3.2, tabeli A veeru 6, erisätte 580 kohaselt kõrgendatud temperatuuriga ainete märk ette nähtud, peavad sõiduki mõlemal küljel ja taga ning suurkonteinerite, paakkonteinerite ja teisaldatavate paakide puhul mõlemal küljel ja kummaski otsas kandma allpool näidatud kolmnurkse kujuga punast märki, mille külje pikkus on vähemalt 250 mm.



### 5.3.4 Mudelitele 13 ja 15 vastavad manööverdämismärgised

#### 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 manööverdämismärgistega 13 ja 15.

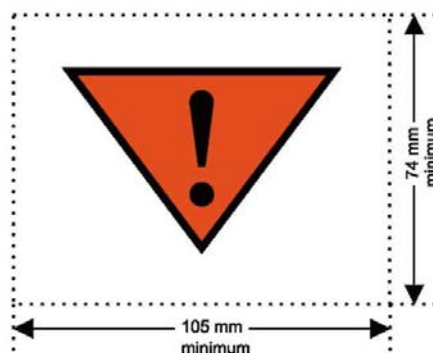
Manööverdämismärgiste asemel võib kasutada kustumatut markeeringut, mis vastab täpselt kirjeldatud mudelitele. Selleks võib lihtsalt olla punane kolmnurk, millel on must hüüumärk (kolmnurga alus vähemalt 100 mm, kõrgus vähemalt 70 mm)

#### 5.3.4.2 Mudelitele 13 ja 15 vastavate manööverdämismärgiste kirjeldus

Mudelitele nr 13 ja 15 vastavad manööverdämismärgised peavad olema kolmnurksed, mitte väiksemad kui A7 formaat (74 mm x 105 mm).

Nr 13

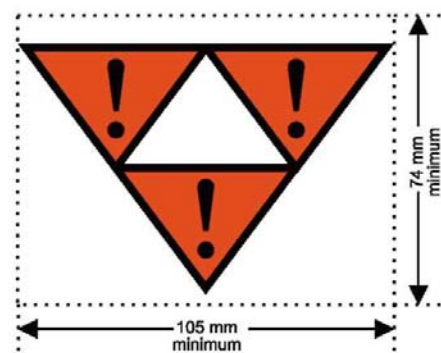
Ettevaatust manööverdämisel



punane kolmnurk, millel on must hüüumärk, taust valge

Nr 15

Rongide koostamine katmata koormaga vagunitega ja manööverdämimine sildadel on keelatud. Veduril peab olema ka abimootor, mis saab töötada sõltumatult. Pökkumisel ei tohi jönkstada ega saada tugevat pörget teistelt vagunitelt.



kolm punast kolmnurka, millel on mustad hüüumärgid

### 5.3.5 Oranž triip

Vedelate, jahutamise veeldatud või vedelikus lahustunud gaaside veoks mõeldud paakvagnid märgistatakse katkematu oranži<sup>4</sup>, mittehelkiva, umbes 30cm laia triibuga, mille koht on paagi ümber umbes poole kõrguse kohal.

---

<sup>4</sup>

Vaata 5.3.2.2.1 MÄRKUS.



## Peatükk 5.4

### Dokumentatsioon

**5.4.0** Kõigi RID-i veostega käib kaasas käesolevas peatükis kirjeldatud dokumentatsioon, väljaarvatud alajagudes 1.1.3.1 kuni 1.1.3.5 toodud erandid.

**Märkus:** Elektroonilise andmetöötluse või elektroonilise andmevahetuse kasutamine, lisaks paberdokumentatsioonile või paberdokumentatsiooni asemel, on lubatud tingimusel, et elektrooniliste andmete saamine, säilitamine ja töötlemine vastab seadustest tulenevatele nõuetele ja nende tõendi väärtus ning kättesaadavus veo ajal on vähemalt samaväärne paberdokumentatsiooniga.

**5.4.1 Ohtlike veoste veodokument ja sellega seotud informatsioon**

**Märkus:** Veodokument (ingl k *Transport document*) tähendab veolepingule vastavat saatekirja e veokirja, mis vastavalt Kaupade rahvusvahelise raudteeveo lepingule e Veolepingule või mõnele teisele veodokumendile, vastab selle peatüki sätetele.

**5.4.1.1 Veodokumendis nõutav üldine informatsioon**

**5.4.1.1.1** Vastavasse kastikesse pandud ristikese kõrval peab veodokumendis/veodokumentides olema informatsioon 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 (b), mis on toodud peatükis 3.3.

(e) saadetiste numbrid ja kirjeldus (vaata ka Kaupade rahvusvahelise raudteeveo lepingu ühtsete eeskirjade (CIM) artiklit 7 § lõik 1 punktid (h) ja (i); ÜRO pakendikoode võib kasutada ainult saadetise tüübi kirjeldamiseks (nt üks karp (4G));

(f) erinevat ÜRO numbrit, ohtliku veose tunnusnimetust või pakendigrupi numbrit kandvate kõigi ohtliku veose erinevat tüüpi komponentide koguhulk (brutomass või netomass);

(g) kaubasaatja nimi ja aadress (vaata ka CIM artikkel 7 § 1 (b));

(h) kaubasaaja nimi ja aadress (vaata ka CIM artikkel 7 § 1 (g));

(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** Veodokumendis 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 veodokumendis nõutava informatsiooni näitamiseks suur- ja väiketähti, on veodokumenti informatsiooni sisestamisel suur- või väiketähtede kasutamine jäetud vabalt valitavaks.

**5.4.1.1.3 Erisätted jäätmete kohta**

Kui veetakse ohtlikke veoseid sisaldavaid jäätmeid (peale radioaktiivsete jäätmete), peab ÜRO numbrile ja ohtliku veose tunnusnimetusele eelnema sõna „WASTE” („JÄÄTMED”), väljaarvatud juhul, kui see termin on ohtliku veose tunnusnimetuse osa, nt

- „JÄÄTMED, ÜRO nr 1230 METANPOOL, 3 (6.1), II” või
- „JÄÄTMED, ÜRO nr 1230 METANPOOL, 3 (6.1), PG II” või
- „JÄÄTMED, ÜRO 1993 KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S., (tolueen ja etüülalkohol), 3, II” või
- „JÄÄTMED, ÜRO 1993 KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S., (tolueen ja etüülalkohol), 3, PG II”.

**5.4.1.1.4 Erisätted piiratud kogustes pakitud ohtlike kaupade osas**

Peatüki 3.4 kohaselt piiratud kogustes veetavate ohtlike kaupade kohta pole veodokumenti vaja kanda mingit informatsiooni.

**5.4.1.1.5 Erisätted päästevahendite pakendite osas**

Kui ohtlikke veoseid veetakse päästepakendites, peab veose kirjelduse järel veodokumendis lisama sõnad „SALVAGE PACKAGING” („PÄÄSTEPAKEND”).

**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 punktis (b) toodud markeeringujuhendi 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 veodokumendis 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 ohtlikke 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) and (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-ide 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, veokeid ja konteinereid veetakse lähimasse sobivasse kohta, kus see saab läbida puhastamise või remondi alajao 7.5.8.1 sätete kohaselt, peab veodokument sisaldama ka järgmist märget:

„VEDU KOOSKÕLAS 7.5.8.1“.

#### **5.4.1.1.7 Erisätted mere- või õhuvedu hõlmava veoketi osas<sup>5</sup>**

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**

Puisteveos veetavate ohtlike ainete puhul, mille pakendid tuleb vastavalt ADR alajagudele 5.3.2.1.4 kuni 5.3.2.1.6 tähistada musta tahvliga, peab ka ohu tunnusnumbri kirjutama veodokumenti, kauba nimetuse ette.

ADR-i jaos 5.4.3 toodud instruksioon tuleb veodokumentatsioonile lisada kirjalikul kujul.

#### **5.4.1.1.10 (Reserveeritud)**

#### **5.4.1.1.11 Erisätted IBC-de vedamiseks pärast nende korralise katsetamise või kontrolli tähtaja aegumist**

Vastavalt alajaole 4.1.2.2 peab sellise veose puhul veodokumenti tegema järgmise märke:

„VEDU KOOSKÕLAS 4.1.2.2“.

#### **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 2007“.

#### **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 tunnusnimetus ei sisalda viidet kõrgendatud temperatuurile (näiteks, kasutades terminit „SULAS OLEKUS“ või „KÕRGENDATUD TEMPERATUUR“ ohtliku veose tunnusnimetuse osana), peab sõna „KUUM“ („HOT“) vahetult eelnema ohtliku veose tunnusnimetusele.

#### **5.4.1.1.15 (Reserveeritud)**

#### **5.4.1.1.16 Peatüki 3.3 erisätte 640 kohaselt nõutav informatsioon**

---

<sup>5</sup> Mere- või õhuveoga seotud veoketi puhul võib dokumentide koopiad (nt jaos 5.4.4 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 5.4.4 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 veodokumentis tuleb vastavasse kasti kirjutada viide sellele ohtliku aine kohta koostatud lisale.

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 märg (vaata Märkus jao 6.11.4 alguses):

„MAHTKONTEINER BK(X), PÄDEVA AMETI LOAL”

#### **5.4.1.2 Teatud klasside puhul nõutav täiendav või spetsiaalne informatsioon**

##### **5.4.1.2.1 1. klassi suhtes kohaldatavad pakendamise erisätted**

- (a) 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.
- (b) 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 tunnusunimetust, mis kirjutatud suurte tähtedega. Kui samas saadetes 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 saadetes sisalduvate ainete ja esemete ÜRO numbreid järgmiselt: „VEOSED ÜRO NUMBRITEGA ...”.
- (c) 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 veodokumendile 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.
- (d) Kui sobivusgruppide B ja D aineid ja esemeid sisaldavad saadetised on vastavalt alajao 7.5.2.2 nõuetele lastitud koos samasse sõidukisse, peab veodokumendile 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, 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 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 mõõnused 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 veodokumendi kanda järgmine informatsioon: „SÕJAVÄELINE SAADETIS”.
- (g) Kui veetakse pürotehnikat ÜRO nr 0333, 0334, 0335, 0336 ja 0337, peab veodokumendi kirjutama:  
„KLASSIKATSIOON TUNNUSTATUD PÄDEVA AMETI POOLT ... (riigiasutus, millele viidatakse jao 3.3.1 erisättes 645)”

**MÄRKUS:** Lisaks ohtliku veose tunnusunimetusele võib veodokumendi märkida ka veoste kaubanduslikke või tehnilisi nimetusi.

##### **5.4.1.2.2 Lisasätted 2. klassi puhul**

- (a) Ainete segude veol (vaata 2.2.2.1.1) paakvagunites, anumakogumiga vagunites, kergpaakidega vagunites, teisaldatavate paakides, paakonteinerites või MEGC-des peab veodokumendi märkima segu komponendid ning nende osakaalu mahuprotsentides või massprotsentides. Alla 1 %-se sisaldusega koostisosi pole vaja näidata (vt ka alajagu 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 KOOSKÕLAS 4.1.6.10”.

- (c) Kui paakvagunid on uuesti täidetud, ilma et neid oleks vahepeal puhastatud, peab veodokumentis 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... (raudteetalitusega 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 KOOSKÕLAS 2.2.52.1.8”.

Pädeva asutuse poolt väljastatud veoluba koopia koos veotingimustega tuleb lisada veodokumentidele. 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 veodokumentis 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 veodokumentis 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 nimekiri 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 viimast lauset;
- (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 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, peale alajao 6.4.11.2 kohaselt vabastatud saadetiste, ohupiiri indeks;

- (g) identifitseerimismärk iga pädevate asutuste poolt välja antud loa (erivormis radioaktiivse materjali veoluba, vähehajuva radioaktiivse materjali veoluba, erikorraldused, pakendi veoluba või välja saatmise luba) kohta;
- (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 eriloa 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.

**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 CW33 (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 saadetisega, mille riikidevahelise veo puhul nõutakse pakendi kasutamise luba ja veoluba ja kui kehtivate nõuete osas kasutatakse erinevates riikides erinevaid nõuete vorme, peab saadetise markeerima vastavalt saadetise ja pakendi päritolumaa nõuetele.

**5.4.1.2.5.4** Pädevate asutuste asjakohased sertifikaadid ei pea tingimata veodokumendiga 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, väljaarvatud juhul, kui veost osavõtivate riikide vahel sõlmitud mis tahes kokkulepe sätestab teisiti.

**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 5.4.4 toodud näidise järgi koostatud dokumente<sup>6</sup>.

**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 ... MITTE KUULUV 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** **Konteineri pakkimise sertifikaat**

Kui ohtlike veoste suurkonteineri raudteeveole järgneb merevedu, tuleb koos veodokumendiga esitada IMDG Koodeksi<sup>7</sup> jaole 5.4.2 vastav veodokument<sup>8</sup>.

<sup>6</sup> Kui kasutatakse antud näidisevormi, võib üle vaadata vastavad ÜRO/EMÜ Rahvusvahelise Kaubanduse Soodustamise Protseduuride Töögrupi soovitused, eelkõige soovituse nr 1 (ÜRO kaubandusdokumentide näidised) (ECE/TRADE/137, väljaanne 96.1), soovituse nr 11 (Rahvusvahelise ohtlike kaupade veo dokumentaalsed aspektid) ECE/TRADE/204, väljaanne 96.1) ja soovituse nr 22 (Veo tüüpjuhendi näidisevorm) (ECE/TRADE/168, väljaanne 96.1). Vaata „Kaubanduse andmeelementide kataloog”, III köide, Soovitused Kaubanduse hõlbustamiseks (ECE/TRADE/200) (ÜRO väljaannete müük Nr E/F.96.II.E.13).

<sup>7</sup> Veoste transpordivahenditesse laadimise praktilise kasutamise ja väljaõppe juhised on samuti

Jaos 5.4.1 nõutud veodokumendi ja ülaltoodud konteineri 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 veodokumendi märkuse lisamisest selle kohta, et saadetise pakkimine on läbi viidud kooskõlas kehtivate veoeskirjadega, ning lisatakse konteineri pakkimise tunnistuse välja andmise eest vastutava isiku andmed.

**MÄRKUS:** Konteineri pakkimise sertifikaati ei nõuta teisaldatavate paakide, paakkonteinerite või MEGC-de puhul.

5.4.3 (Reserveeritud)

#### 5.4.4 Mitmeliigilise ohtlike veoste vormi näidis

Näidisvorm, mida võib ohtlike kaupade mitmeliigilise veo puhul kasutada ohtlike veoste deklaratsiooni ning konteineri pakkimise sertifikaadi kombineeritud vormina.

---

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”).

<sup>8</sup> 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 toestatud, 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 tahket süsinikdioksiidi (CO<sub>2</sub> - kuiv jää), on konteiner/veovahend väljastpoolt selgelt nähtavas kohas (nagu näiteks uksele) tähistatud või ohumärgistega varustatud sõnadega: „SEES ON OHTLIK GAAS CO<sub>2</sub> (KUIV JÄÄ). ENNE SISENEMIST PÕHJALIKULT TUULUTADA”, 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.

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.”

**OHTLIKE KAUPADE MITMELIIGILISE VEO DEKLARATSIOONI VORM (mustade triipudega viirutus paremas servas)**

1. Lastisaatja / Kaubasaatja / Kauba edastaja		2. Veodokumendi number	
		3. Lehekülg 1 / ... leheküljest	4. Lastisaatja ref.
			5. Kauba edasisaatja ref.
6. Kaubasaaja		7. 7. Vedaja (täidab veoettevõtja)	
		<p><b>LASTISAATJA DEKLARATSIOON</b>                  Käesolevaga kinnitan, et selle saadetise kogu sisu on täielikult ja täpselt kirjeldatud allpooltoodud tunnusunimete kaupa, et kõik kaubad on klassifitseeritud, pakendatud, tähistatud ja varustatud ohusiltidega/ohumärkidega ning on igas mõttes veoks sobivas konditsioonis, mis vastab kehtivatele rahvusvahelistele ja siseriiklikele määrustele.</p>	
8. <i>Vedu toimub antud transpordivahenditega (üleairune maha kriipsutada)</i>		9. Lisainformatsioon kättemise 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 <sup>3</sup> )
<p>* OHTLIKE KAUPADE PUHUL: tuleb eraldi märkida: ÜRO nr, veose tunnusunimetus, ohuklass, (määratud) pakendigrupp ning kogu muu informatsioon, mida nõutakse siseriiklike ja rahvusvaheliste määrustega.</p>			
15. Konteineri number / veovahendi registreerimisnumber	16. Plommi number (numbrid)	17. Konteineri / veovahendi suurus & tüüp	18. Taara (kg)
			19. Kogumass (kaasarvatud taara kaal) (kg)
<p><b>KONTEINERI / VEOKI PAKENDAMISE SERTIFIKAAT</b>                  „Deklareerin, et ülaltoodud kaupade pakkimine/lastimine ülalnimetatud konteinerisse/veovahendisse on läbi viidud nõuetekohaselt”  <b>TULEB TÄITA KÕIGI KONTEINERITE / VEOVAHENDITE LAADIMISE KOHTA, ALLA KIRJUTAB PAKKIMISE / LAADIMISE EEST VASTUTAV ISIK</b></p>		<p>21. VASTU VÕTNUD ORGANISATSIOONI KÄTTESAMISTÕEND                  Kätte saadud ülaltoodud arv pakendeid / konteinerid / järeldaagiseid nähtavalt heas korras ja konditsioonis, kui käesolevaga ei anta lisateavet: VASTU VÕTNUD ORGANISATSIOONI MÄRKUSED:</p>	
20. Ettevõtte nimi	Veotevõtte nimi		20. 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



**OHTLIKE KAUPADE MITMELIIGILISE VEO DEKLARATSIOONI VORM**  
(mustade triipudega viirutus paremas servas)

Lisaleht

1. Lastisaatja / Kaubasaatja / Kauba edastaja	2. Veodokumendi number			
	3. Lehekülg 2 / ... leheküljest	4. Lastisaatja ref		
		5. Kauba edasisaatja ref		
14. Kaubasaatemärgid	* Pakendite arv ja liik; kaupade kirjeldus	Brutomass (kg)	Netomass	Maht (m <sup>3</sup> )
* OHTLIKE KAUPADE PUHUL: tuleb eraldi märkida: ÜRO nr, veose tunnusnimetus, ohuklass, (määratud) pakendigrupp ning kogu muu informatsioon, mida nõutakse siseriiklike ja rahvusvaheliste määrustega.				

## Peatükk 5.5

### Erisätted

5.5.1 (Kustutatud)

#### 5.5.2 Erisätted fumigeeritud vagunite, konteinerite ja paakide osas

5.5.2.1 ÜRO nr 3359 fumigeeritud veose (vaguni, konteineri või paagi) vedamiseks peab veodokument näitama alajaos 5.4.1.1.1 nõutud informatsiooni, fumigeerimise kuupäeva ning kasutatud fumigandi tüüpi. Lisaks tuleb esitada eeskirjad igasuguse jääkfumigandi, kaasaarvatud fumigeerimise seadmete (kui neid kasutatakse), eemaldamiseks.

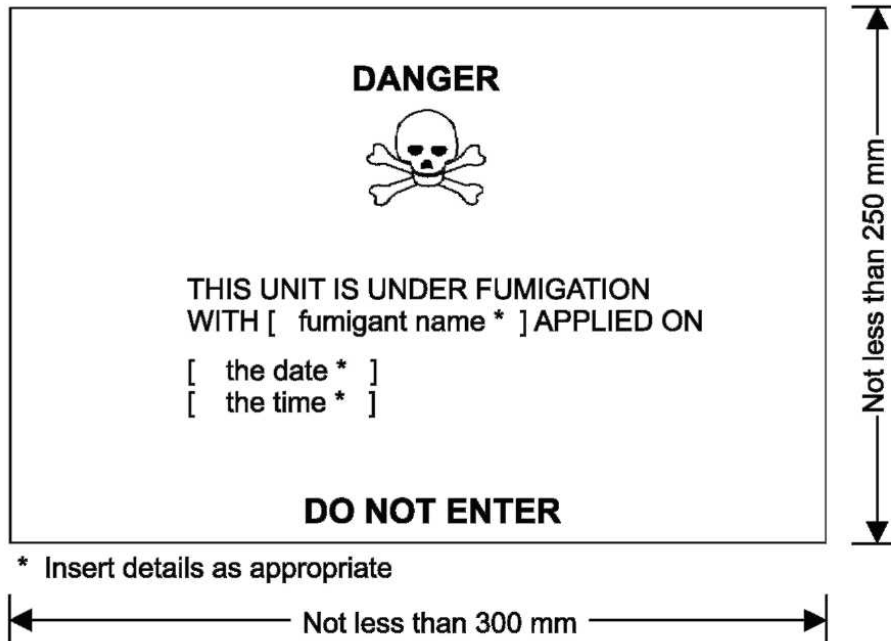
Need kanded peavad olema lähteriigi ametlikus keeles ja lisaks (kui see keel pole inglise, prantsuse või saksa keel) inglise, prantsuse või saksa keeles, väljaarvatud juhul, kui veost osavõtvate riikide vahel sõlmitud lepingutega on sätestatud teisiti.

5.5.2.2 Alajaos 5.5.2.3 määratud ohumärk tuleb paigaldada igale fumigeeritud sõidukile, konteinerile või paagile sellisesse kohta, kus see on hästi nähtav isikutele, kes püüavad sõidukisse, konteinerisse või paaki siseneda.

Informatsioon ohumärgil peab olema keeles, mida kaubasaatja peab sobivaks.

5.5.2.3 Fumigeerimise ohumärk peab olema ristkülikukujuline, mille laius ei tohi olla alla 300 mm lai ning kõrgus vähem kui 250 mm. Tähised peavad olema musta värvi ning valgel taustal, tähe kõrgus ei tohi olla alla 25 mm. Sellise märgi kujutis on näidatud allpool.

#### Fumigeerimise ohumärk



## 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) pakendite kohta, mille maht ületab 450 liitrit.

##### 6.1.1.2

Jaos 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.

##### 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 kood-numbrit.

##### 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:

1. 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

**6.1.2.7** Järgnev tabel näitab pakendite tüüpide määramiseks kasutatavaid koode 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. Plastik	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. Plastikmaterjal	vahtplastist	4H1	6.1.4.13
jäigad		4H2		
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. Plastist anum	välise terasest vaadiga	6HA1	6.1.4.19
		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 plastikust vaadiga	6HH1	6.1.4.19
	välise jäigast plastikust kastiga	6HH2	6.1.4.19	
	P. Klaasist, portselanist või keraamikast anum	välise terasest vaadiga	6PA1	6.1.4.20
		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 väärtusega<sup>1</sup>, 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 tähistusi, 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 tähistused 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 kinnituseks selle kohta, et pakend vastab käesoleva peatüki vastavatele nõuetele. Sisse pressitud märgistustega metallist pakendite puhul võib selle sümboli asemel kasutada suurtähti „UN” („ÜRO”); või
  - (ii) sümbolit „RID/ADR” pakendite puhul, mis on lubatud nii raudtee- kui maanteeveo jaoks.
 

Lihtsustatud tingimustele vastavate liitpakendite (klaasist, portselanist või keraamikast) ja plekist pakendite jaoks (vt alajaod 6.1.1.3, 6.1.5.3.1 punkt e, 6.1.5.3.5 punkt c, 6.1.5.4, 6.1.5.5.1 ja 6.1.5.6);
- (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;

<sup>1</sup> Suhtelist tihedust (d) peetakse samatähenduslikuks erikaaluga ning seda kasutatakse kõikjal käesolevas tekstis.

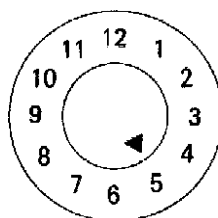
- (ii) esimese kümnendkohani allapoole ümardatud suhtelist tihedust, mille jaoks prototüüp on katsetatud vedelike jaoks ette nähtud ilma sisepakendita pakendite puhul; selle võib ära jätta, kui suhteline tihedus ei ületa väärtust 1,2. Tahkete ainete või sisepakendite sisaldamiseks ette nähtud pakendite 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 mm<sup>2</sup>/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 mm<sup>2</sup>/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:



- (f) tähistuse andmist tunnustav riik, mida näitab liikluses osalevate mootorsõidukite rahvusvaheline eraldusmärk<sup>2</sup>;

- (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 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”. Metalli 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. Tähistused on püsivad, kui nad taluvad taastamisprotsessi (st on sisse pressitud). Antud püsivad tähistused 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 tähistused olema püsivad (st sisse pressitud). Kõik muud taastoodetud metallist vaadid peavad kandma alajao 6.1.3.1 punktides (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 pinnatöötlustused võivad kuuluda sama prototüübi alla.

<sup>2</sup> Viini Teeliikluse Konventsioonis (1968) kirjeldatud rahvusvahelises teeliikluses osalevate mootorsõidukite tunnusmärk.

„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 tähise elemente alajao 6.1.3.1 kohaselt õigesti määrata.

**6.1.3.8** Pärast pakendi taastamist peab taastaja kandma sellele vastupidava tähise, mis näitab järgmises järjestuses:

(h) riiki, kus taastamine läbi viidi, mida näitab rahvusvahelises liikluses osaleva mootorsõiduki eraldusmärk<sup>2</sup>;

(i) taastaja nimetust või muud pädeva asutuse poolt määratud pakendi tunnust;

(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 tähisega „REC”. See tähis tuleb paigutada alajaos 6.1.3.1 ette nähtud tähise lähedale.

**6.1.3.11** UUTE pakendite tähiste 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 taastoodetud terasest vaadi jaoks
	USA/MM5	Viide 6.1.3.1 f) ja g)	
	RID/ADR/0A1/Y100/89	Viide 6.1.3.1 a) (ii), b), c), d) ja e)	Uue, mitte-äravõetava kaanega plekist pakendi jaoks
	NL/VL123	Viide 6.1.3.1 f) ja g)	
	RID/ADR/0A2/Y20/S/04	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 200mm <sup>2</sup> /s.
	NL/VL124	Viide 6.1.3.1 f) ja g)	

**6.1.3.12** TAASTATUD pakendite tähiste näited

Ⓜ	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 tähise näide

Ⓜ	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 tähiste paigaldamisega kinnitatakse, et masstoodetud pakendid vastavad lubatud prototüübile ja et veoloa nõuetest on kinni peetud.

#### **6.1.4 Nõuded pakenditele**

##### **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 vaatide 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 vaatide puhul on „sobivad” terasemargid lisaks ülal nimetatud standarditele veel esitatud standardites ISO 11949:1995 „Külmalt taandatud galvaaniliselt tinatatud plekk”, ISO 11950:1995 „Külmalt taandatud galvaaniliselt kroomi või kroomoksiidiga kaetud teras” ja ISO 11951:1995 „Külmalt taandatud rullis lehtmetsall, mis on ette nähtud tinatatud pleki või galvaaniliselt kroomi või kroomoksiidiga kaetud terase tootmiseks”.

**6.1.4.1.2** Kere ühendused peavad üle 40 liitri vedelikku mahutavate vaatide puhul olema keevitatud. Kere ühendused peavad olema mehhaaniliselt valtsitud või keevitatud vaatide 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-, tühjendamis- ja õhutamisavade läbimõõt mitte-äravõetava kaanega vaatide (1A1) keres või kaanes ei tohi ületada 7 cm. Suurema avaga vaate peetakse äravõetava kaanega (1A2) tüüpi vaatideks. Vaatide 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 kaitsekatteid 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. Sulguri äärikud 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. Sulguri äärikud 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 mehhaaniliselt 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 normaalse teottingimuste 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 normaalsel teottingimustel 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 normaalse teottingimuste 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 korduvkasutamiseks 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 korduvkasutamiseiga 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.
- 6.1.4.8.7** Maksimaalne lubatav kergestisüttivate vedelike läbilaskvus peab olema  $0,008 \frac{g}{l \times h}$  23 °C juures (vt alajagu 6.1.5.7).
- 6.1.4.8.8** Juhul, kui uute pakendite tootmiseks kasutatakse korduvkasutamiseiga 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 partiiil 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 plastikmaterjali 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 Cobb'i meetodi kohase katsega vee imavuse selgitamiseks, ei ületa  $155 \text{ g/m}^2$  (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.

**6.1.4.12.2** 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 virnastamisele kindlaks teha pigem vastava dünaamilise surve katsega kui alajao 6.1.5.6 kohase virnastamiskatsega.
- 6.1.4.13.8** Maksimaalne puhasmass:  
4H1: 60 kg.  
4H2: 400 kg.
- 6.1.4.14 Teras- või alumiiniumkastid**
- 4A teras  
4B alumiinium
- 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 vildiga või muust sobivast materjalist voodri või kattega. 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 sisepinna 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 kotti sisemusse, tuleb kott teha veekindlaks, kasutades näiteks:
- (a) veekindlast paberist (näiteks vahatatud jõupaberist, tõrvapaberist või plastkatttega 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 kotti konstruktsioon peavad olema vastavuses kotti 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 kotti põhi õmmelda, punuda või kasutada selleks mõnda muud samavõrra tugevat sulgemismeetodit.
- 6.1.4.16.3** Puistumiskindlad kotid, 5H2: kotid tuleb muuta puistumiskindlaks, kasutades näiteks:
- (a) kotti sisepinnale liimitud paberit või plastkilet;
  - (b) ühte või enamat plastmaterjalist sisemist voodrit.
- 6.1.4.16.4** Veekindlad kotid, 5H3: et vältida niiskuse sattumist kotti sisemusse, tuleb kott teha veekindlaks, kasutades näiteks:
- (a) veekindlast paberist (näiteks vahatatud jõupaberist, tõrvapaberist või plastkatttega jõupaberist) eraldi sisemisi voodreid;
  - (b) kotti 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 kotti konstruktsioon peavad olema vastavuses kotti 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 kotti konstruktsioon peavad olema vastavuses kotti mahuga ja kasutusotstarbega. Ühendused ja kinnised peavad olema puistumiskindlad.
- 6.1.4.18.2** Paberist kotid 5M2: et vältida niiskuse sattumist kotti sisemusse, tuleb nelja- või enamakihtiline kott muuta veekindlaks, kasutades kas veekindlat kihti ühena kahest välisest kihist või sobivast kaitsevast 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 kotti kõige sisemine kiht olema veekindel või omama kaitsekihti, nagu näiteks kahekihilist tõrvapaberit, plastiga kaetud jõupaberit, kotti sisepinnale 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 pirnukujulised) 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 õhutatavaid sulgureid, peavad need vastama alajao 4.1.1.8 nõuetele.

**6.1.4.20.1.3** Anum peab olema kindlalt kinnitatud välispakendisse pehmemdavate 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 pirnukujulist 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 kaitsekattega (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, kooskõlas pädeva asutuse poolt kehtestatud reeglitega.

6.1.5.1.2 Enne pakendite kasutamist peavad antud pakendite prototüübid edukalt läbima katsed. Pakendi prototüüp määratletakse selle konstruktsiooni, mõõtude, materjali ning paksuse, valmistamise viisi ja pakkimisega, kuid siia hulka võivad kuuluda ka erinevad pinnatöötlused. 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 vaadite, kottide ja kastide katsetamist.

6.1.5.1.6 (Reserveeritud)

**MÄRKUS:** Erinevate sisepakendite välispakenditesse paigutamise tingimuste ning lubatud sisepakendi variantide kohta vt alajao 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 pehmedava materjali paksus ei tohi olla väiksem kui vastav paksus esmasel katsetatud pakendis; kui esmasel katsel kasutati üksikut sisepakendit, ei tohi sisepakendite vahelise pehmedava materjali paksus olla väiksem kui pehmedava 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 pehmedavat lisamaterjali;

(d) Tühi välispakend peab olema edukalt sooritanud alajao 6.1.5.6 kohase virmastamiskatse. 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 vedelike 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. Vedelike 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 pliinhaavlitega, 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 tähega „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 pliinhaavlitega 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 6.1.4.19 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 virnastamise 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-butüülhüdroperoksiidi 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 alajao 4.1.1.19. Selline luba peab põhinema laboratoorsetel katsetel<sup>1</sup>, 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 4.1.1.19.2.

**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 Kukkumiskatse<sup>2</sup>**

**6.1.5.3.1** Katseks võetud pakendite (konstruktsiooni tüübi ja tootja kohta) arv ning kukkumise orientatsioon

---

<sup>1</sup> 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 mittesiduvus osas avaldatud juhendit.

<sup>2</sup> Vt standardit ISO 2248.

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 Fiiberaadid 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 ümberlatuva 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: 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 °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 antifiirisi.

**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 jäik, mitteelastne, tasane ja horisontaalne.

**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/antifiirisi 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 mm<sup>2</sup>/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. Ei tohi esineda täiteaine lekkimist siseanumast või sisepakendist/sisepakenditest.
- 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 kokkupörke 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 mm<sup>2</sup>/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 (manomeetriline 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 mm<sup>2</sup>/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 katsetulemusi. Katserõhku tuleb rakendada pidevalt ja ühtlaselt; katserõhk tuleb hoida kogu katseperioodi jooksul konstantne. Rakendatav hüdrauline rõhk (manomeetiline), mida võib määrata ükskõik millise järgmistest meetodites alusel, peab olema:

- (a) 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
- (b) mitte väiksem kui 1,75 kordne veetava vedeliku aururõhk 50 °C juures, miinus 100 kPa, kuid minimaalne katserõhk peab olema 100 kPa või
- (c) 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 polüetüleeni tugevat pragunemist surve all, eriti kõikide niisutavaid aineid sisaldavate lahuste ja ühendite puhul.

Kasutada tuleb alküülbenseensulfonaadi 1 % vesilahust või nonüülfenooltoksülaadi 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.

Virnastamise katse tuleb läbi viia mitte väiksema kui 1,20 suhtelise tiheduse alusel.

Sobivuskatse äädikhappega pole nõutav, kui küllaldane keemiline sobivus on tõestatud niisutava lahusega.

Nende polüetüleeni 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 polüetüleeni pragunemist surve all, eriti ühealuseliste karboksüülhapete ja ühevalentsete alkoholide puhul.

Kasutama peab 98 % kuni 100 % kontsentratsiooniga äädikhapet, mille suhteline tihedus on 1,05.

Virnastamiskatse tuleb läbi viia suhtelise tiheduse alusel, mis ei ole väiksem kui 1,1.

Nende täiteainete puhul, mis põhjustavad polüetüleeni pundumist rohkem kui äädikhape ja sellisel määral, et polüetüleeni 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 märgavat lahust** nende ainete ja ühendite jaoks, mis põhjustavad polüetüleeni pundumist sellisel määral, et polüetüleeni mass suureneb kuni 4 %, ning samal ajal põhjustab pragunemist surve all, eriti fütoosanitaarsete 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 virnastamiskatseks peab kasutama vedelikku, mis koosneb 1 % kuni 10% niisutava lahuse vesilahusest, segatuna punkti (a) kohase 2 % normaalbutüülatsetaadiga.

Virnastamiskatse tuleb läbi viia suhtelise tiheduse alusel, mis ei ole väiksem kui 1,0.

Nende täiteainete puhul, mis põhjustavad polüetüleenide pundumist rohkem kui normaalbutüülatsetaat ja sellisel määral, et polüetüleenide 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 polüetüleenide 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).

Virnastamiskatse tuleb läbi viia suhtelise tiheduse alusel, mis ei ole väiksem kui 1,0.

Nende täiteainete puhul, mis põhjustavad polüetüleenide pundumist sellisel määral, et polüetüleenide 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.

Virnastamiskatse 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 molekulaarmassi 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.

Virnastamiskatse 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 lämmastikhapetega.

## Peatükk 6.2

### Nõuded surveanumate, aerosoolpakendite ja gaasi sisaldavate väikeste anumate (ühekorrapakendite) ehitusele ja katsetamisele

#### 6.2.1 Üldnõuded

**MÄRKUS:** Aerosoolpakendite ja väikeste gaasi sisaldavate anumate (ühekorrapakendite) kohta vt jagu 6.2.4.

#### 6.2.1.1 Konstruksioon ja ehitus

##### 6.2.1.1.1 Surveanumad ja nende sulgurid peavad olema konstrueeritud, arvatatud, toodetud, katsetatud ja varustatud selliselt, et nad peaksid vastu kõikides tingimustes (sh väsimusele), mis esinevad normaalsel kasutamisel ja normaalsetel veotingimustel.

Surveanumate konstrueerimisel peab arvesse võtma kõiki olulisi tegureid, nagu näiteks:

- siserõhku;
- ümbritseva keskkonna- ja töötemperatuuri, kaasa arvatud temperatuuri veo ajal;
- dünaamilisi koormusi.

Normaalselt määratakse seinapaksus arvutustega, millega kaasneb vajadusel katseline pingeanalüüs. Seinapaksust võib määrata ka katseliste vahenditega.

Anumate ohutuse kindlustamiseks tuleb rõhuanuma ja tugikomponentide jaoks kasutada sobivaid konstruktsioonilisi arvutusi.

Rõhule vastupidava minimaalse seinapaksuse arvutamisel tuleb eriti silmas pidada:

- arvutuslikke rõhke, mis ei tohi olla madalamad kui katserõhk;
- arvutuslikke temperatuure, et tagada vastavaid ohutusvarusid;
- maksimaalseid pingeid ja vajadusel tipp-pingete kontsentratsioone;
- materjali omadustest tulenevaid tegureid.

Keevitatud surveanumate puhul tohib kasutada ainult keevitatavaid metalle, mille puhul on garanteeritud küllaldane löögitugevus ümbritseva keskkonna temperatuuril -20 °C.

Anumate katserõhud on määratud alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirjas P200 balloone, torukujuliste anumate, survevaatide ja balloonikogumite jaoks. Suletud krüotehniliste anumate katserõhk ei tohi olla väiksem kui 1,3-kordne vaakum-isoleeritud anumate maksimaalne tööõhk, suurendatuna 1 baari võrra.

Vajadusel tuleb arvesse võtta järgmisi materjalinäitajaid:

- voolavuspinge;
- tõmbetugevus;
- ajast sõltuv tugevus;
- väsimuse andmed;
- Youngi moodul (elastsusmoodul);
- sobiva suurusega plastne deformatsioon;
- löögitugevus;
- purunemistugevus.

##### 6.2.1.1.2 Surveanumad ÜRO nr 1001 lahustunud atsetüleeniga peavad olema läbinisti täidetud pädeva asutuse poolt kinnitatud tüüpi, ühtlaselt jaotunud poorse materjaliga, mis:

- ei reageeri anumaga ega moodusta atsetüleeniga lahustiga kahjulikke või ohtlikke ühendeid;
- on suuteline vältima atsetüleeniga lagunemise levimist poorses materjalis. Lahusti ei tohi reageerida anumatega.

Eeltoodud nõuded (peale lahusti kohta kehtivate nõuete) kehtivad samuti ÜRO nr 3374 lahustivaba atsetüleeniga anumate jaoks ette nähtud surveanumatele.

##### 6.2.1.1.3 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. Kollektorid peavad olema konstrueeritud selliselt, et nad oleksid kaitstud löökide eest. Klassifitseerimiskoodiga 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC või 2TOC mürgiste veeldatud gaaside puhul peavad olemas olema vahendid, mis kindlustavad kõigi surveanumate täitmise eraldi ning välistaks surveanumate sisu segunemise veo ajal.

- 6.2.1.1.4** Vältida tuleb kontakti erinevate metallide vahel, mis võiks põhjustada kahjustusi galvaanilise mõju tõttu.
- 6.2.1.1.5** Järgmised nõuded kehtivad jahutamisega veeldatud gaaside jaoks ette nähtud suletud krüotehniliste anumate kohta:
  - 6.2.1.1.5.1** Kasutatava metalli mehhaanilised omadused, kaasa arvatud löögitugevus ja paindetegur, tuleb määrata kõikide surveanumate jaoks; löögitugevuse kohta vt alajagu 6.8.5.3.
  - 6.2.1.1.5.2** Surveanumad peavad olema termiliselt isoleeritud. Termoisolatsioon peab olema kaitstud löökide eest kaitsekestaga. Juhul, kui surveanuma ja kaitsekesta vaheline ruum on õhutühi (vaakum-isolatsioon), peab kaitsekest olema konstrueeritud ilma püsiva deformatsioonita vastu pidama 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 vaakum-isolatsiooni 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.
  - 6.2.1.1.5.3** Atmosfäärirõhul alla  $-182\text{ °C}$  keemispunktiga jahutamisega veeldatud gaaside vedamiseks ette nähtud suletud krüotehnilised anumad ei tohi sisaldada materjale, mis võivad ohtlikult reageerida hapnikuga või hapnikuga rikastatud atmosfääridega, kui need materjalid asuvad termoisolatsiooni sees, kus on olemas nende kokkupuute risk hapnikuga või hapnikuga rikastatud vedelikuga.
  - 6.2.1.1.5.4** Suletud krüotehnilised anumad peavad olema ehitatud ja konstrueeritud koos sobivate tõste- ja kinnitusvahenditega.

#### **6.2.1.2 Surveanumate materjalid**

Materjal, millest on surveanumad ja nende sulgurid valmistatud, nagu ka kõik muud ained, millega sisu võib kontakti sattuda, ei tohi sisuga reageerida või moodustada kahjulikke või ohtlikke ühendeid.

Kasutada võib järgmisi materjale:

- (a) süsinikterast kokku surutud, veeldatud, jahutamisega veeldatud ja lahustatud gaaside jaoks ning ka alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirja tabelis 3 loetletud, 2. klassi mittekuuluvate ainete jaoks;
- (b) legeeritud terast (eriterast), niklit, nikli sulamit (nagu monelmetall) kokku surutud, veeldatud, jahutamisega veeldatud ja lahustatud gaaside jaoks ning ka alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirja tabelis 3 loetletud, 2. klassi mittekuuluvate ainete jaoks;
- (c) vaske:
  - (i) klassifikatsioonikoodidega 1A, 1O, 1F ja 1TF gaaside jaoks, mille  $15\text{ °C}$  taandatud täitmiserõhk ei ületa 2 MPa (20 baari);
  - (ii) klassifikatsioonikoodiga 2A gaaside ning ka ÜRO nr 1033 dimetüüleeteri, 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, jahutamisega veeldatud ja lahustatud gaaside jaoks;
- (f) sünteetilisi materjale jahutamisega veeldatud gaaside jaoks;
- (g) klaasi klassifikatsioonikoodiga 3A gaaside jaoks (välja arvatud ÜRO nr 2187 süsinikdioksiidi, jahutatud vedeliku või selle segude) ning klassifikatsioonikoodi 3O gaaside jaoks.

#### **6.2.1.3 Käitamisvahendid**

##### **6.2.1.3.1 Avaused**

Survevaadid võivad olla varustatud avastega täitmise ja tühjendamise jaoks ning muude avastega, mis on ette nähtud vedeliku tasememõõturite, manomeetrite või rõhualandusseadmete jaoks. Avauste arv peab olema minimaalne tulenevalt ohutust opereerimisest. Survevaadid võivad olla varustatud ka pääsuavaga, mis peab olema suletud efektiivse sulguriga.

### 6.2.1.3.2 Manused

- (a) Juhul, kui balloonid on varustatud veeremist vältiva vahendiga, ei tohi see vahend olla ühendatud ventiili kaitsva korgiga.
- (b) Survevaadid, mida võib veeretada, peavad olema varustatud veerevöödega või olema muul viisil kaitstud veeremisest põhjustatud olla võivate vigastuste vastu (nt anuma pinnale pihustatud korrosioonikindla metalliga).
- (c) Survevaadid, mida ei saa veeretada, peavad olema varustatud vahenditega (jalased, rõngad, aasad) nende ohutuks teisaldamiseks mehhaaniliste seadmetega ning need vahendid peavad olema paigutatud selliselt, et see ei vähendaks anuma seina tugevust ega põhjusta sellele liigseid pingeid.
- (d) Balloonikogumid peavad olema varustatud sobivate vahenditega nende ohutu teisaldamise ja veo kindlustamiseks. Kollektoril peab olema vähemalt sama suur katserõhk kui balloonidel. Kollektor ja peakraan peavad asetsema selliselt, et nad oleksid igasuguste vigastuste eest kaitstud.
- (e) Juhul, kui tasememõõturid, manomeetrid või rõhualandusseadmed on paigaldatud, peavad need olema kaitstud samamoodi nagu nõutud alajaos 4.1.6.8 klappide puhul.
- (f) Surveanumad, mille täitmist mõõdetakse mahu järgi, peavad olema varustatud tasemenäitajaga.

### 6.2.1.3.3 Lisanõuded suletud krüotehnilistele anumatele

- 6.2.1.3.3.1 Kõik kergestisüttivate, jahutamise ja veeldatud gaaside veoks ette nähtud suletud krüotehniliste anumate täitmiseks ja tühjendamiseks kasutatavad avaused peavad olema varustatud vähemalt kahe üksteisest sõltumatu, järjestikku asetseva sulgemisseadmega, millest esimene on sulgurventiil ja teine on ventiili kaitsekork või sellega samaväärne seade.
- 6.2.1.3.3.2 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 tekkimist.
- 6.2.1.3.3.3 Kõik suletud krüotehnilise anuma ühendused peavad olema selgelt tähistatud nende otstarbele viitavate märgistega (nt gaasiline või vedel faas).
- 6.2.1.3.3.4 Rõhualandusseadmed
  - 6.2.1.3.3.4.1 Suletud krüotehnilised anumad peavad olema varustatud ühe või enama rõhuühtlustusseadmega, et kaitsta anumad ülerõhu eest. Ülerõhk tähendab rõhku, mis ületab maksimaalse töö rõhu 110 % võrra normaalse soojuse lekkimise tõttu või mis ületab katserõhku vaakum-isoleeritud anumate vaakumi kao tõttu või rõhutekitamise süsteemi avatud asendi rikke tõttu.
  - 6.2.1.3.3.4.2 Suletud krüotehnilistel anumatel võivad olla punktis 6.2.1.3.3.5 sätestatud nõuete täitmiseks paralleelselt vedruga seadmetega ka puruneva plaadiga seadmed.
  - 6.2.1.3.3.4.3 Rõhualandusseadmete ühendused peavad olema piisava suurusega, et võimaldada nõutud tühjeneval gaasil takistamatult rõhualandusseadmesse pääseda.
  - 6.2.1.3.3.4.4 Kõik rõhualandusseadmete sisselaskeavad peavad maksimaalse täiteastme juures asuma suletud krüotehnilise anuma auruga täidetud ruumiosas ning seadmed peavad olema selliselt paigutatud, et aur pääseks välja takistusteta.
- 6.2.1.3.3.5 Rõhualandusseadmete maht ja seadistus
  - MÄRKUS:** Seoses suletud krüotehniliste anumate survetasandusseadmetega tähendab *maksimaalne lubatav töö rõhk* (ingl k *maximum allowable working pressure, MAWP*) maksimaalset tegelikku ülerõhku, mis on lubatud tööasendis oleva lastitud suletud krüotehnilise anuma ülaosas, kaasa arvatud kõrgeim tegelik rõhk täitmise ja tühjendamise ajal.
  - 6.2.1.3.3.5.1 Rõhualandusseade ei tohi automaatselt avaneda madalamal rõhul kui on maksimaalne lubatud töö rõhk (MAWP) ning olema täielikult avatud 110 % MAWP võrdsel rõhul. 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.
  - 6.2.1.3.3.5.2 Purunevad plaadid peavad purunema nimirõhul, mis tähendab kas katserõhku või 150 % maksimaalsest lubatud töö rõhust olenevalt selles, kumb on madalam.
  - 6.2.1.3.3.5.3 Juhul, kui vaakum-isoleeritud suletud krüotehnilises anumal kaob vaakum, peab kõikide paigaldatud rõhualandusseadmete summaarne tootlikkus olema piisav, et rõhk suletud krüotehnilise anuma sees (kaasa arvatud akumulatsioon rõhk) ei ületaks 120 % maksimaalsest lubatud töö rõhust (MAWP).

**6.2.1.3.3.5.4** Rõhualandusseadmete nõutud tootlikkus tuleb arvutada pädeva asutuse poolt tunnustatud, hästitatud tehniliste eeskirjade kohaselt<sup>1</sup>.

#### **6.2.1.4 Surveanumate lubamine tootmise ja kasutusloa saamise tingimused**

**6.2.1.4.1** Surveanumate, mille proovirõhu ja mahu korrutis on üle 150 MPa x liiter (1500 baari x liiter), vastavust 2. klassi sätetele peab hindama ühega järgmistest meetoditest:

- (a) Igat surveanumat peab tehnilise dokumentatsiooni ja 2. klassi asjakohastele nõuetele vastavust kinnitava tootja deklaratsiooni alusel kontrollima, katsetama ja neile loa andma selle maa pädeva asutuse poolt<sup>2</sup> tunnustatud eksamineeriv ja kinnitav asutus, kes väljastab pakendi kasutusloa. Tehniline dokumentatsioon peab sisaldama täielikke andmeid konstruktsiooni ja ehituse kohta ning täielikku dokumentatsiooni tootmise ja katsetamise kohta. Või:
- (b) Surveanumate katsetused 2. klassi asjakohastele nõuetele vastavust kinnitava tehnilise dokumentatsiooni alusel viib läbi selle riigi pädeva asutuse poolt<sup>2</sup> tunnustatud eksamineeriv ja kinnitav asutus, kus pakendi kasutusloa väljastatakse .

Surveanumad konstrueeritakse, toodetakse ja katsetatakse vastavalt konstruktsiooni, tootmise, lõpliku kontrolli ja katsetamise igakülgse kvaliteedi tagamise programmile. Kvaliteedi tagamise programm peab garanteerima surveanumate vastavuse 2. klassi vastavatele sätetele ning selle peab olema heaks kiitnud ja kontrollinud pakendi kasutusloa väljastava riigi pädeva asutuse poolt tunnustatud eksamineeriv ja kinnitav asutus. Või:

- (c) Surveanumate prototüübi peab kinnitama pakendi kasutusloa väljastava riigi pädeva asutuse poolt<sup>2</sup> tunnustatud eksamineeriv ja kinnitav organ. Iga sellele prototüübile vastav surveanum peab olema toodetud ja katsetatud vastavalt konstruktsiooni, tootmise, lõpliku kontrolli ja katsetamise igakülgse kvaliteedi tagamise programmile, mis peab olema kinnitatud ja heaks kiidetud pakendi kasutusloa väljastava riigi pädeva asutuse poolt tunnustatud eksamineeriva ja kinnitava asutuse poolt. Või:
- (d) Surveanumate prototüübi peab olema kinnitanud ja heaks kiitnud pakendi kasutusloa väljastava riigi pädeva asutuse poolt<sup>2</sup> tunnustatud eksamineeriv ja kinnitav asutus. Iga sellele prototüübile vastav surveanum peab olema katsetatud pakendi kasutusloa väljastava riigi pädeva asutuse poolt tunnustatud eksamineeriva ja kinnitava asutuse järelevalve all 2. klassi asjakohastele nõuetele ja heaks kiidetud prototüübile vastavust kinnitava tootja deklaratsiooni alusel.

**6.2.1.4.2** Surveanumate, mille proovirõhu ja mahu korrutis on üle 30 MPa x liiter (300 baari x liiter) ja mitte üle 150 MPa x liiter (1500 baari x liiter), vastavust 2. klassi sätetele peab hindama ühega alajaos 6.2.1.4.1 kirjeldatud meetoditest või ühega järgmistest meetoditest:

- (a) Surveanumad konstrueeritakse, toodetakse ja katsetatakse vastavalt konstruktsiooni, tootmise, lõpliku kontrolli ja katsetamise igakülgse kvaliteedi tagamise programmile, mille peab olema kinnitanud, heaks kiitnud ja kontrollinud pakendi kasutusloa väljastava riigi pädeva asutuse poolt tunnustatud eksamineeriv ja kinnitav asutus. Või:
- (b) Surveanumate prototüübi peab olema kinnitanud ja heaks kiitnud pakendi kasutusloa väljastava riigi pädeva asutuse poolt<sup>2</sup> tunnustatud eksamineeriv ja kinnitav asutus. Iga surveanuma vastavust kinnitatud konstruktsioonile peab tootja kirjalikult deklareerima konstruktsiooni, tootmise, lõpliku kontrolli ja katsetamise igakülgse kvaliteedi tagamise programmi alusel, mille on kinnitanud, heaks kiitnud ja kontrollinud pakendi kasutusloa väljastava riigi pädeva asutuse poolt tunnustatud eksamineeriv ja kinnitav asutus. Või:
- (c) Surveanumate prototüübi peab olema kinnitanud ja heaks kiitnud pakendi kasutusloa väljastava riigi pädeva asutuse poolt<sup>2</sup> tunnustatud eksamineeriv ja kinnitav asutus. Surveanumate vastavust kinnitatud konstruktsioonile peab tootja kirjalikult deklareerima ning kõik seda tüüpi surveanumad tuleb katsetada pakendi kasutusloa väljastava riigi pädeva asutuse poolt<sup>2</sup> tunnustatud eksamineeriva ja kinnitava asutuse järelevalve all.

**6.2.1.4.3** Surveanumate, mille proovirõhu ja mahu korrutis ei ületa 30 MPa x liiter (300 baari x liiter), vastavust 2. klassi sätetele peab hindama ühega alajaos 6.2.1.4.1 või 6.2.1.4.2 kirjeldatud meetoditest või ühega järgmistest meetoditest:

---

<sup>1</sup> Vt näiteks CGA publikatsioonid S-1.2-2003 „Survetasandusseadmete standardid – 2. osa – Kaubaveo ja teisaldatavad paagid surugaasidele” ning S-1.1-2003 „Survetasandusseadmete standardid – 1. osa – Ballooniid surugaasidele”.

<sup>2</sup> Juhul, kui heakskiitev riik ei ole COTIF-i liikmesriik või ADR lepinguosaline riik, siis COTIF-i liikmesriigi või ADR lepinguosalise riigi pädeva asutuse poolt.

- (a) Kõikide surveanumate vastavust kinnitatud konstruktsioonile, mis on tehnilises dokumentatsioonis täielikult kirjeldatud, peab tootja kirjalikult deklareerima ning seda tüüpi surveanumad tuleb katsetada pakendi kasutusluba väljastava riigi pädeva asutuse poolt<sup>2</sup> tunnustatud eksamineeriva ja kinnitava asutuse järelevalve all. Või:
- (b) Surveanumate prototüübi kinnitab pakendi kasutusluba väljastava riigi pädeva asutuse poolt<sup>2</sup> tunnustatud eksamineeriv ja kinnitav asutus. Kõigi surveanumate vastavust kinnitatud mudelile peab tootja kirjalikult deklareerima ning kõiki seda tüüpi surveanumaid tuleb üksikult katsetada.

#### 6.2.1.4.4 Alajagude 6.2.1.4.1 kuni 6.2.1.4.3 nõuded loetakse täidetuks:

- (a) alajagudes 6.2.1.4.1 ja 6.2.1.4.2 mainitud kvaliteedi tagamise süsteemide mõistes, kui need vastavad kohastele Euroopa standardi EN ISO 9000 seeriatele;
- (b) tervikuna, kui on järgitud vastavaid nõukogu direktiivi 99/36/EC<sup>3</sup> vastavuse hindamisjuhiseid järgmiselt:
  - (i) alajaos 6.2.1.4.1 loetletud surveanumate moodulite G või H1 või B ja D kombinatsiooni või B ja F kombinatsiooni jaoks;
  - (ii) alajaos 6.2.1.4.2 loetletud surveanumate moodulite H või B ja E kombinatsiooni või B1 ja C1 kombinatsiooni või B1 ja D kombinatsiooni jaoks;
  - (iii) alajaos 6.2.1.4.3 loetletud surveanumate moodulite A1 või D1 või E1 jaoks.

#### 6.2.1.4.5 Nõuded tootjatele

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;

Tootja tööalase pädevuse test tuleb kõikidel juhtudel läbi viia pakendi kasutusluba väljastava riigi pädeva asutuse poolt<sup>2</sup> tunnustatud eksamineeriva ja kinnitava asutuse poolt. Arvesse tuleb võtta seda kindlat sertifitseerimisprotsessi, mida tootja kavatses rakendada.

#### 6.2.1.4.6 Nõuded eksamineerivatele ja kinnitavatele organitele

Eksamineerivad ja kinnitavad organid peavad olema tootvatest ettevõtetest sõltumatud ning tehnoloogiliselt nõutaval määral pädevad. Need nõuded loetakse täidetuks, kui organid on akrediteeritud vastavalt EN 45000 Euroopa standardite seeriale.

#### 6.2.1.5 Esmane ülevaatus ja katsetamine

#### 6.2.1.5 Uued surveanumad, välja arvatud suletud krüotehnilised anumad, peavad tootmise ajal ja pärast seda läbima katsetamise ja ülevaatusse järgmiste detailide osas:

Surveanumate vastavate näidiste puhul:

- (a) konstruktsioonimaterjali mehhaaniliste omaduste katsetamine;
- (b) minimaalse seinapaksuse kontrollimine;
- (c) iga toodetud partii materjali homogeensuse kontroll;
- (d) surveanumate sisemise ja välise seisukorra kontroll;
- (e) kaela keermete kontrollimine;
- (f) konstruktsiooni prototüübile vastavuse kontrollimine.

Kõikide surveanumate puhul:

- (g) Hüdrauliline surveproov. Surveanumad peavad proovirõhule vastu pidama jääkdeformatsioonideta või pragude tekkimiseta;

**MÄRKUS:** pädeva asutuse nõusolekul võib hüdraulilise surveproovi asendada katsega, kus kasutatakse gaasi, tingimusel, et see ei tekita mingit ohtu.

- (h) Tootmisdefektide kontrollimine ja hindamine ning vajadusel nende parandamine või surveanumate teenistuskõlbmatuks tunnistamine. Keevitatud surveanumate puhul tuleb erilist tähelepanu pöörata keeviste kvaliteedile;

---

<sup>3</sup> Nõukogu direktiiv 99/36/EC veetavate surveadmete kohta (EÜT L138, 1.6.1999).

- (i) surveanumate tähistuste kontrollimine;
- (j) Lisaks tuleb ÜRO nr 1001 lahustunud atsetüleeni ja ÜRO nr 3374 lahustivaba atsetüleeni vedamiseks ette nähtud surveanumaid kontrollida õige poorse materjali paigalduse ja selle kasutamise tingimuste ja vajadusel lahusti koguse osas.

**6.2.1.5.2** Usaldusväärsete katsetulemuste saamiseks vajaliku arvu suletud krüotehnilistele anumatele tuleb läbi viia 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 kõigile suletud krüotehnilistele anumatele läbi viia alajao 6.2.1.5.1 punktides (g), (h) ja (i) nimetatud esmased ülevaatused ja katsetused, samuti tiheduskatse ning käitamisseadmete rahuldava töö katsetus pärast seadmete koostamist.

**6.2.1.5.3** Alumiiniumi sulamist anumatele kehtivad erisätted

- (a) Lisaks alajaos 6.2.1.5.1 nõutud esialgsele katsetamisele on vajalik sooritada katsetamine surveanumate seina sisepinna võimaliku kristallidevahelise korrosiooni osas, kui on kasutatud vaske sisaldavat alumiiniumi sulamit või magneesiumit või mangaani sisaldavat alumiiniumi sulamit, milles magneesiumisisaldus on üle 3,5 % või mangaanisisaldus on alla 0,5 %.
- (b) Alumiiniumi/vase sulami puhul peab katse läbi viima tootja sellel perioodil, mil toimuvad uue sulami katsetused pädevalt asutuselt sellele kasutusloa hankimise protsessis; seda katsetamist peab hiljem, kui sulam on tootmises, kordama iga sulami valu puhul.
- (c) Alumiiniumi/magneesiumi sulami puhul peab katse läbi viima tootja pädevalt asutuselt sellele kasutusloa hankimise protsessis. Katsetamist peab kordama alati, kui muudetakse sulami koostist või tootmisprotsessi.

**6.2.1.6** Perioodiline ülevaatus ja katsetamine

**6.2.1.6.1** Taastäidetavad surveanumad peavad läbi tegema perioodilise ülevaatused pakendi kasutusluba väljastava riigi<sup>2</sup> pädeva asutuse poolt tunnustatud asutuse poolt kooskõlas vastavates pakkimiseeskirjades (P200 või P203 alajao 4.1.4.1) määratud ajavahemikega ja järgmiste detailidega:

- (a) surveanuma, selle varustuse ja tähistuse väline kontroll;
- (b) surveanuma sisemuse kontroll (näiteks sisemise seisukorra kontroll, seinte paksuse kontroll);
- (c) keermete kontroll, kui esineb märke korrosioonist või kui manused on eemaldatud;
- (d) hüdrauliline surveproov ja vajadusel materjali omaduste kontroll sobivate katsetega.

**MÄRKUS 1:** Pakendi kasutusluba väljastava riigi pädeva asutuse poolt<sup>2</sup> tunnustatud eksamineeriva ja kinnitava asutuse nõusolekul võib hüdraulilise surveproovi asendada katsetamisega, milles kasutatakse gaasi, tingimusel, et see ei tekita mingit ohtu, või samaväärse, ultrahelil põhineva meetodiga.

**2:** Pakendi kasutusluba väljastava riigi pädeva asutuse poolt<sup>2</sup> tunnustatud eksamineeriva ja kinnitava asutuse nõusolekul võib balloone ja torukujuliste anumate hüdraulilise surveproovi asendada samaväärse katsetamisega, mis põhineb akustilisel emissioonil, ultrahelikontrollil või akustilise emissiooni ja ultrahelikontrolli kombinatsiooni meetodil.

**3:** Pakendi kasutusluba väljastava riigi pädeva asutuse poolt<sup>2</sup> tunnustatud eksamineeriva ja kinnitava asutuse nõusolekul võib ÜRO nr 1965 gaasiliste süsivesinike segu, veeldatud, n.o.s. vedamiseks ette nähtud keevitatud terasvaaditide, mille maht on alla 6,5 liitri, hüdraulilise surveproovi asendada muu katsega, mis tagab samaväärse ohutustaseme.

**6.2.1.6.2** ÜRO nr 1001 lahustunud atsetüleeni ja ÜRO nr 3374 lahustivaba atsetüleeni vedamiseks ette nähtud surveanumate puhul peab nõudma ainult surveanuma välise seisukorra (korrosiooni, deformatsioonide) ning poorse materjali seisukorra (loksumine, vajumine) kontrollimist.

**6.2.1.6.3** Erandina alajao 6.2.1.6.1 punktist (d) peavad suletud krüotehnilised anumad läbima välise seisukorra ning rõhualandusseadmete seisukorra ja töö kontrolli ning lekkekindluse katse. Lekkekindluse katse tuleb läbi viia surveanumas sisalduva või inertse gaasiga. Kontroll tuleb teostada rõhu mõõtmisega manomeetriga või vaakumi mõõtmisega. Termilist isolatsiooni pole vaja eemaldada.

**6.2.1.7** Taastäidetavate surveanumate tähistamine

Taastäidetavad surveanumad peavad olema tähistatud selgelt ja loetavalt sertifitseerimist, tööd ja tootmist puudutavate tähistega. Need tähisted peavad olema surveanumale kantud kulumiskindlalt



(nt stantsitud, graveeritud või söövitatud). Tähistes peavad asuma surveanuma küljel, ülemises otsas või kaelal või surveanumale püsivalt kinnitatud osal (nt keevitatud krael või suletud krüotehnilise anuma välisele kaitsekestale keevitatud korrosioonikindlal plaadil).

Tähiste minimaalne suurus peab olema 5 mm surveanumate puhul, mille läbimõõt on võrdne 140 mm või sellest suurem, ja 2,5 mm surveanumate puhul, mille läbimõõt on alla 140 mm.

**6.2.1.7.1** Peale tuleb kanda järgmised sertifitseerimise tähised:

- (a) konstrueerimiseks, ehituseks ja katsetamiseks kasutatud tehniline standard, mis on loetletud jao 6.2.2 tabelis või loa number;
- (b) loa andnud riigi tähis: see on sama, mis rahvusvahelises liikluses osalevatel mootorsõidukitel;
- (c) tähistust lubava riigi pädeva asutuse poolt registreeritud kontrolliva ameti tunnusmärk või stamp;
- (d) esmase ülevaatusse kuupäev: kaldkriipsuga eraldatud (st „/”) aasta (neli numbrit), millele järgneb kuu (kaks numbrit).

**6.2.1.7.2** Peale tuleb kanda järgmised tööd puudutavad tähised:

- (e) katserõhk baarides, millele eelnevad tähed „PH” ja järgnevad tähed „BAR”;
- (f) 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 kaane/korgi või klapi kaitse, mis tahes vooderduse või atsetüleeni jaoks ette nähtud poorse materjali massi. Mass tuleb näidata viimase arvuni ülespoole ümardatud kolme tüvenumbriga. Alla 1 kg massiga baloonide puhul tuleb mass näidata viimase arvuni ülespoole ümardatud kahe tüvenumbriga. ÜRO nr 1001 lahustatud atsetüleeni ja ÜRO nr 3374 lahustivaba atsetüleeni jaoks mõeldud surveanumate puhul näidatakse koma järel vähemalt üks kümnendkoht ning kui surveanuma mass on alla 1 kg, näidatakse koma järel kahte arvu. See tähis ei ole nõutav ÜRO nr 1965 veeldatud gaasiliste süsivesinike segu, n.o.s., jaoks mõeldud surveanumate puhul.
- (g) surveanuma minimaalne garanteeritud seinapaksus millimeetrites, millele järgnevad tähed „MM”. See tähis ei ole nõutav ÜRO nr 1965 veeldatud gaasiliste süsivesinike segu, n.o.s., jaoks mõeldud surveanumate puhul ega surveanumate puhul, mille veemahutavus on 1 l või väiksem, samuti ei nõuta seda liitmaterjalidest baloonide ega suletud krüotehniliste anumate puhul.
- (h) 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”.
- (i) anuma veemahutavus liitrites, millele järgneb täht „L”. Veeldatud gaaside mahutiteks mõeldud surveanumate puhul näidatakse veemahutavus liitrites viimase arvuni allapoole ümardatud kolme numbriga. Juhul, kui minimaalse või nominaalse veemahutavuse väärtus on täisarv, võib komale järgnevad numbrid ära jätta;
- (j) ÜRO nr 1001 lahustatud atsetüleeni mahutiteks mõeldud surveanumate puhul tühja anuma, manuste ja täitmise ajal mitteäravõetavate abiseadiste, mis tahes katte, poorse materjali, lahusti ja küllastunud gaasi kogumass, mis esitatakse viimase arvuni allapoole ümardatud kolme numbriga, 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 numbriga;
- (k) ÜRO nr 3374 lahustivaba atsetüleeni mahutiteks mõeldud surveanumate puhul tühja anuma, manuste ja täitmise ajal mitteäravõetavate abiseadiste, mis tahes katte ja poorse materjali kogumass näidatuna viimase arvuni allapoole ümardatud kolme numbriga, 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 numbriga.

**6.2.1.7.3** Peale tuleb kanda järgmised tootmise tähised:

- (l) balooni keermehis (nt 25E). See tähis ei ole nõutav ÜRO nr 1965 veeldatud gaasiliste süsivesinike segu, n.o.s., jaoks ette nähtud surveanumate ja suletud krüotehniliste anumate puhul;
- (m) pädeva asutuse poolt registreeritud tootja tähis. Juhul, kui tootja- ja luba väljastav riik ei ole üks ja sama, siis peab tootja tähisele eelnema tootjariigi tähis/tähised, need on samad, mis rahvusvahelises liikluses osalevate mootorsõidukite eraldusmärkidel. Riigi tähis ja tootja tähis peavad olema teineteisest tühiku või kaldkriipsuga eraldatud;
- (n) tootja poolt antud seerianumber;

(o) terasest surveanumate ja vesinikhaprumise riskiga gaaside vedamiseks ette nähtud liitmaterjalist, terasest voodriga surveanumate puhul täht „H”, mis näitab terase sobivust (vt ISO 11114-1:1997).

**6.2.1.7.4** Eeltoodud tähised tuleb paigutada kolme gruppi.

- Tootja tähised peavad asuma ülemises grupis ning esinema alajaos 6.2.1.7.3 toodud järjestuses.
- Keskmisesse gruppi peavad kuuluma alajaos 6.2.1.7.2 nimetatud kasutamist iseloomustavad tähised ning katserõhule (e) peab vahetult eelnema tööõhk (h), kui viimatinimetatut nõutakse.
- Sertifitseerimise tähised peavad moodustama alumise grupi ning peavad olema ära toodud alajaos 6.2.1.7.1 järjestuses.

**6.2.1.7.5** Muud tähised on lubatud piirkondades (välja arvatud külgseinal) tingimustel, et nad asuvad madala pingega piirkondades ja et nad ei ole sellise suuruse ning sügavusega, et võiksid tekkida pinge kahjulikud kontsentratsioonid. Suletud krüotehniliste anumate puhul võivad sellised tähised paikneda välisele kaitsekestale kinnitatud eraldi plaadil. Sellised tähised ei tohi olla vastuolus nõutud tähistega.

**6.2.1.7.6** Lisaks eelnimetatud tähistele tuleb tähistada kõik taastäidetavad surveanumad, mis vastavad alajaos 6.2.1.6 viidatud korralise ülevaatus ja katsetamise nõuetele, näidates ära järgmised andmed:

- (a) korralise ülevaatus ja katse läbi viinud organi volitanud riigi tähis/tähised. See tähistus ei ole nõutav, kui vastav organ on saanud volitused tootmisloa väljastanud riigi pädevalt asutuselt;
- (b) pädeva asutuse poolt korralise ülevaatus ja katsetuste läbi viija volitustega organi registreeritud tähis;
- (c) korralise ülevaatus ja katsetuse kuupäev: kaldkriipsuga eraldatud (st „/”) aasta (kaks numbrit), millele järgneb kuu (kaks numbrit). Aasta näitamiseks võib kasutada ka nelja numbrit.

Eeltoodud tähised tuleb paigutada järjest ülaltoodud järjestuses.

**MÄRKUS:** kuud pole vaja näidata gaaside puhul, mille korraliste ülevaatus vaheline ajavahemik on kümme aastat või pikem (vt alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirjad P220 ja P203).

**6.2.1.7.7** Pädeva asutuse nõusolekul võib kõige hilisema korralise ülevaatus kuupäeva ja eksperdi templi graveerida ballooni külge kinnitatud sobivast materjalist rõngale pärast seda, kui ventiil on paigaldatud, ning selle saab eemaldada ainult ventiili ballooni küljest lahti ühendades.

**6.2.1.8** **Mitte-taastäidetavate surveanumate tähistamine**

Mitte-taastäidetavaid surveanumaid peab tähistama selgelt ja loetavalt sertifitseerimise ja gaasi või surveanuma spetsiifiliste tähistega. Need tähised peavad olema surveanumale kantud kulumiskindlalt (nt šablooniga peale kantud, stantsitud, graveeritud või söövitatud). Peale šablooniga peale kantud tähistele peavad tähised reeglina asuma surveanuma küljel, ülemises otsas või kaenal või surveanuma püsivalt kinnitatud komponendil (nt keevitatud krael). Välja arvatud „DO NOT REFILL” („MITTE TÄITA”) tähis, peab tähistele minimaalne suurus olema 5 mm surveanumate puhul, mille läbimõõt on võrdne 140 mm või sellest suurem, ja 2,5 mm surveanumate puhul, mille läbimõõt on alla 140 mm. Tähistele „DO NOT REFILL” („MITTE TÄITA”) minimaalne suurus on 5 mm.

**6.2.1.8.1** Tähistel tuleb esitada alajagudes 6.2.1.7.1 kuni 6.2.1.7.3 loetletud väärtused, välja arvatud need, mis on loetletud punktides (f), (g) ja (l). Punktis (n) nimetatud seerianumbri võib asendada partii numbriga. Lisaks on nõutud vähemalt 5 mm suuruste tähtedega kirjutatud sõnad „DO NOT REFILL” („MITTE TÄITA”).

**6.2.1.8.2** Kehtivad alajao 6.2.1.7.4 nõuded.

**MÄRKUS:** Mitte-taastäidetavate surveanumate puhul võib nende suurust arvestades selle tähistele asendada ohumärgisega.

**6.2.1.8.3** Muud tähised mujal kui külgseinal tingimustel, et nad asuvad madala pingega piirkondades ja et nad ei ole suuruse ning sügavusega, mis tekitaksid kahjulikke pinge kontsentratsioone. Sellised tähised ei tohi olla vastuolus nõutud tähistega.

**6.2.2** **Standardikohaselt konstrueeritud, ehitatud ja katsetatud surveanumad**

Jao 6.2.1 nõuded loetakse täidetuks, kui on rakendatud vastavad järgmised standardid:

**MÄRKUS:** Isikud ja organid, kellel vastavalt kehtivatele standarditele on RID-ist tulenevaid kohustusi, peavad vastama RID-i nõuetele.

Viide	Dokumendi pealkiri	Rakendatavad alajaod
<b>materjalide kohta</b>		
EN 1797:2001	Krütotehnilised anumad - Gaasi/materjali sobivus	6.2.1.2
EN ISO 11114-1:1997	Transporditavad gaasiballoonid – Ballooni ja ventiili materjalide sobivus gaasilise sisuga – I osa: Metallilised materjalid	6.2.1.2
EN ISO 11114-2:2000	Transporditavad gaasiballoonid – Ballooni ja ventiili materjalide sobivus gaasilise sisuga – II osa: Mittemetallilised materjalid	6.2.1.2
EN ISO 11114-4:2005 (va meetod C punktis 5.3)	Transporditavad gaasiballoonid – Ballooni ja ventiili materjalide sobivus gaasilise sisuga – IV osa: Katsemeetodid vesinikhaprumisele vastupidavate metalliliste materjalide valimiseks	6.2.1.2
<b>konstruktsiooni ja ehituse kohta</b>		
84/525/EEC lisa I, osad 1 kuni 3	Nõukogu direktiiv, 17. september 1984, osalisriikide seadusandluse ühtlustamisest õmbluseta terasest gaasiballoonide kohta, EÜT L300, 19.11.1975.	6.2.1.1 ja 6.2.1.5
84/526/EEC lisa I, osad 1 kuni 3	Nõukogu direktiiv, 17. september 1984, osalisriikide seadusandluse ühtlustamisest õmbluseta, alumiiniumist ja alumiiniumi sulamitest gaasiballoonide kohta, EÜT L300, 19.11.1984.	6.2.1.1 ja 6.2.1.5
84/527/EEC lisa I, osad 1 kuni 3	Nõukogu direktiiv, 17. september 1984, osalisriikide seadusandluse ühtlustamisest keevitatud terasest gaasiballoonide kohta, EÜT L300, 19.11.1984.	6.2.1.1 ja 6.2.1.5
EN 1442:1998/ A2:2005	Transporditavad taastäidetavad, keevitatud, terasest vedelgaasi gaasiballoonid – Konstruktsioon ja ehitus	6.2.1.1 ja 6.2.1.5
EN 1800:1998/ AC:1999	Transporditavad gaasiballoonid – Atsetüleeniballoonid – Põhinõuded ja definitsioonid	6.2.1.1.2
EN 1964-1:1999	Transporditavad gaasiballoonid – Tingimused 0,5 kuni 150 liitri mahuga taastäidetavate, transporditavate, õmbluseta, terasest gaasiballoonide konstruktsiooni ja ehituse kohta – Osa 1: õmbluseta terasest balloonid, mille $R_m$ väärtus on alla 1100 MPa	6.2.1.1 ja 6.2.1.5
EN 1975:1999 + A1:2003	Transporditavad gaasiballoonid – Tingimused 0,5 kuni 150 liitri mahuga taastäidetavate, transporditavate, õmbluseta, alumiiniumist või alumiiniumi sulamist gaasiballoonide konstruktsiooni ja ehituse kohta	6.2.1.1 ja 6.2.1.5
EN ISO 11120:1999	Gaasiballoonid – 150 kuni 3000 liitri veemahuga taastäidetavad, õmbluseta, terasest, torukujulised anumad kokku surutud gaaside veoks – konstruktsioon, ehitus ja katsetamine	6.2.1.1 ja 6.2.1.5
EN 1964-3:2000	Transporditavad gaasiballoonid – Tingimused 0,5 kuni 150 liitri mahuga taastäidetavate, transporditavate, õmbluseta, terasest gaasiballoonide konstruktsiooni ja ehituse kohta – Osa 3: roostevabast terasest balloonid, mille $R_m$ väärtus on alla 1100 MPa	6.2.1.1 ja 6.2.1.5

Viide	Dokumendi pealkiri	Rakendatavad alajaod
EN 12862:2000	Teisaldatavad gaasiballoonid – Taastäidetavate, teisaldatavate, keevitatud, alumiiniumsulamist balloonide konstruktsioon ja ehitus	6.2.1.1 ja 6.2.1.5
EN 1251-2:2000	Krütotehnilised anumad - Transporditavad, vaakum-isoleeritud, mitte üle 1000 liitrise mahuga - Osa 2: Konstruktsioon, valmistamine, kontrollimine	6.2.1.1 ja 6.2.1.5
EN 12257:2002	Transporditavad gaasiballoonid – Ömblusteta, tugevdatud materjalist võruga ümbritsetud liitmaterjalist balloonid	6.2.1.1 ja 6.2.1.5
EN 12807:2001 (v.a lisa A)	Transporditavad taastäidetavad, joodetud, terasest vedelgaasi gaasiballoonid – Konstruktsioon ja ehitus	6.2.1.1 ja 6.2.1.5
EN 1964-2:2001	Transporditavad gaasiballoonid – Tingimused 0,5 kuni 150 liitrise veemahuga taastäidetavate, transporditavate, ömbluseta, terasest gaasiballoonide konstruktsiooni ja ehituse kohta – Osa 2: roostevabast terasest balloonid, mille Rm väärtus on > 1100 MPa	6.2.1.1 ja 6.2.1.5
EN 13293:2002	Transporditavad gaasiballoonid – Tingimused kuni 0,5 liitrise veemahuga kokkusurutud, veeldatud ja lahustatud gaasidele mõeldud ja kuni 1 liitrise veemahuga süsinikdioksiidile mõeldud taastäidetavate, transporditavate, ömbluseta, süsinikmangaanterasest gaasiballoonide konstruktsiooni ja ehituse osas	6.2.1.1 ja 6.2.1.5
EN 13322-1:2003 + A1:2006	Transporditavad gaasiballoonid – Taastäidetavad, keevitatud, terasest gaasiballoonid – Konstruktsioon ja ehitus – I osa: keevitatud teras	6.2.1.1 ja 6.2.1.5
EN 13322-2:2003	Transporditavad gaasiballoonid – Taastäidetavad, keevitatud, roostevabast terasest gaasiballoonid – Konstruktsioon ja ehitus – II osa: keevitatud roostevaba teras	6.2.1.1 ja 6.2.1.5
EN 12245:2002	Transporditavad gaasiballoonid – Üleni kestaga ümbritsetud liitmaterjalist balloonid	6.2.1.1 ja 6.2.1.5
EN 12205:2001	Transporditavad gaasiballoonid – Mittetaastäidetavad metallist gaasiballoonid	6.2.1.1, 6.2.1.5 ja 6.2.1.7
EN 13110:2002	Transporditavad taastäidetavad, keevitatud, alumiiniumist vedelgaasi gaasiballoonid – Konstruktsioon ja ehitus	6.2.1.1, 6.2.1.5 ja 6.2.1.7
EN 14427:2004 + A1:2005	Transporditavad taastäidetavad täielikult ümbritsetud liitmaterjalist vedelgaasi gaasiballoonid – Konstruktsioon ja ehitus <b>MÄRKUS 1:</b> see standard kehtib ainult rõhualandusklapiga varustatud balloonide osas. <b>2:</b> 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.	6.2.1.1, 6.2.1.5 ja 6.2.1.7

Viide	Dokumendi pealkiri	Rakendatavad alajaod
EN 14208:2004	Transporditavad gaasiballoonid – Tingimused gaaside veoks mõeldud kuni 1000 liitrise mahutavusega keevitatud survevaatide kohta – Konstruktsioon ja ehitus	6.2.1.1, 6.2.1.5 ja 6.2.1.7
EN 14140:2003	Transporditavad taastäidetavad, keevitatud, terasest vedelgaasi gaasiballoonid – Alternatiivne konstruktsioon ja ehitus	6.2.1.1, 6.2.1.5 ja 6.2.1.7
EN 13769:2003/ A1:2005	Transporditavad gaasiballoonid – Balloonikogumid – Konstruktsioon, tootmine, tähistamine ja katsetamine	6.2.1.1, 6.2.1.5 ja 6.2.1.7
<b>sulgurite kohta</b>		
EN ISO 10297:2006	Transporditavad gaasiballoonid – Balloonide ventiilid: spetsifikatsioon ja tüübikatsetus	6.2.1.1
EN 13152:2001	Tingimused vedelgaasi balloonide ventiilide kohta – Ilesulguvad ventiilid	6.2.1.1
EN 13153:2001	Tingimused vedelgaasi balloonide ventiilide kohta – Käsitsi lülitatavad ventiilid	6.2.1.1
<b>korralise ülevaatus ja katsetamise kohta</b>		
EN 1251-3:2000	Krüotehnilised anumad - Transporditavad, vaakum-isoleeritud, mitte üle 1000 liitrise mahuga - Osa 3: eksploatatsiooni eeskirjad	6.2.1.6
EN 1968:2002 + A1:2005 (va lisa B)	Transporditavad gaasiballoonid – Ömbluseta terasest gaasiballoonide korraline ülevaatus ja katsetamine.	6.2.1.6
EN 1802:2002 (va lisa B)	Transporditavad gaasiballoonid – Ömbluseta alumiiniumi sulamist gaasiballoonide korraline ülevaatus ja katsetamine.	6.2.1.6
EN 12863:2002 + A1:2005	Transporditavad gaasiballoonid – Lahustunud atsetüleeniga balloonide korraline ülevaatus ja hooldamine <b>MÄRKUS:</b> selles standardis tähendab „esmane ülevaatus” esimest korralist ülevaatus pärast uue atsetüleeniga ballooni lõpliku kasutusloa väljastamist.	6.2.1.6
EN 1803:2002 (va lisa B)	Transporditavad gaasiballoonid – Keevitatud terasest gaasiballoonide korraline ülevaatus ja katsetamine.	6.2.1.6
EN 11623:2002 (va punkt 4)	Transporditavad gaasiballoonid – Liitmaterjalist gaasiballoonide korraline ülevaatus ja katsetamine.	6.2.1.6
EN 14189:2003	Transporditavad gaasiballoonid – Ballooniventilide ülevaatus ja hooldamine gaasiballoonide korralise ülevaatus ja katsetamise ajal	6.2.1.6

### 6.2.3 Standarditele mittevastavalt konstrueeritud, ehitatud ja katsetatud surveanumad

Jao 6.2.2 või 6.2.5 tabelis loetletud standarditele mittevastavalt konstrueeritud, ehitatud ja katsetatud surveanumad peavad olema konstrueeritud, ehitatud ja katsetatud tehniliste eeskirjade sätete kohaselt, mis näevad ette samasuguse ohutustaseme ning mis on pädeva asutuse poolt tunnustatud.

Kui jao 6.2.2 või 6.2.5 vastavas tabelis on viidatud asjakohasele standardile, peab pädev asutus kahe aasta jooksul tühistama samaks otstarbeks kasutatavate tehniliste eeskirjade kasutusloa.

See ei välista pädeva asutuse õigust tunnustada tehnilisi eeskirju, mis kajastavad teaduse ja tehnika arengut või käsitlevad standarditega hõlmatava valdkondi või spetsiifilisi aspekte.

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.

Selleligipolest tuleb täita jao 6.2.1 ning järgmisi nõudeid.

### 6.2.3.1 Metallist ballooneid, torukujulised anumad, survevaadid ja balloonekogumid

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 austeniitaste puhul, katsekeha mõõdetava pikkuse 1 % jääkpikenemine.

**MÄRKUS:** Lehtmatali puhul peab tõmbekatsekeha telg olema risti veeremise suunaga. Purunemisel tekiv jääkpikenemine tuleb mõõta sellise ümmarguse ristlõikega katsekeha korral, mille mõõtepiikkus „l” võrdub viiekordse läbimõõduga  $d$  ( $l = 5d$ ); juhul, kui kasutatakse täisnurkse ristlõikega katsekeha, siis tuleb katsekeha mõõtepiikkus „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.

### 6.2.3.2 Lisasätted seoses alumiiniumi sulamist surveanumatega surugaasi, veeldatud gaasi, lahustatud gaasi ja mittersurvestatud gaasi jaoks, mille suhtes kehtivad erinõuded (gaasiproovid), samuti surve all olevat gaasi sisaldavad esemed, mis ei ole aerosoolpakendid ega gaasi sisaldavad väikesed anumad (ühekorrapakendid)

#### 6.2.3.2.1 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 $X = 0,2$ %).....	10 - 167	59 - 314	137 - 334	206 - 412
Jääkpikenemine purunemisel ( $l = 5d$ ) protsentides.....	12 - 40	12 - 30	12 - 30	11 - 16
Paindekats (paindepinna läbimõõt $d = n$ $\times e$ , kus $e$ on katsekeha paksus).....	$n = 5$  ( $R_m \leq 98$ )  $n = 6$  ( $R_m > 98$ )	$n = 6$ ( $R_m \leq 325$ )  $n = 7$ ( $R_m > 325$ )	$n = 6$ ( $R_m \leq 325$ )  $n = 7$ ( $R_m > 325$ )	$n = 7$ ( $R_m \leq 392$ )  $n = 8$ ( $R_m > 392$ )
Alumiiniumi Assotsiatsiooni seerianumber <sup>(a)</sup> .....	1000	5000	6000	2000

<sup>(a)</sup> 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 lõpptööstusest, kuid vaatamata sellele, millist sulamit on kasutatud, tuleb surveanuma seina paksus arvutada ühega järgmistest valemistest:

$$e = \frac{P_{MPa} \times D}{\frac{2 \times R_e}{1,30} + P_{MPa}} \quad \text{või} \quad e = \frac{P_{bar} \times D}{\frac{20 \times R_e}{1,30} + P_{bar}}$$

- kus
- $e$  = minimaalne surveanuma seinapaksus, mm;
  - $P_{MPa}$  = katserõhk, MPa;
  - $P_{bar}$  = katserõhk, baar;
  - $D$  = surveanuma nominaalne välisläbimõõt, mm;
  - $Re$  = minimaalne garanteeritud testimispinge 0,2 % jääkpikenemise puhul, Mpa ( $=N/mm^2$ ).

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);

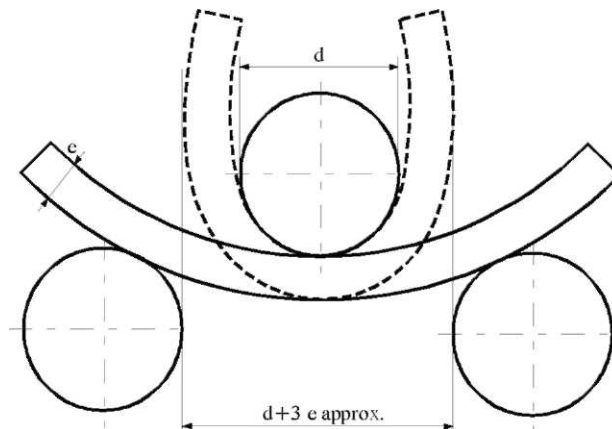
Veerg D: alumiiniumi, vase ja magneesiumi sulamid.

**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 joonist) viiakse läbi kahe võrdse suurusega, balloonest ringjoont mööda lõigatud katsekehaga, mille laius on  $3e$ , kuid mitte väiksem kui 25 mm. Katsekehi võib töödelda ainult servadest.
- (b) 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.
- (c) Katsekehal ei tohi esineda pragusid, kui seda painutatakse paindepinna ümber selliselt, et sisepinnad ei jää teineteisest kaugemale, kui paindepinna läbimõõtu.
- (d) Paindepinna läbimõõdu ja katsekeha paksuse suhe ( $n$ ) peab vastama tabelis toodud väärtustele.



Paindekatses joonis

**6.2.3.2.2** 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 6.2.3.2.1 toodud väärtuste alusel (vt ka EN 1975: 1999 + A1:2003).

**6.2.3.2.3** Surveanumate seinapaksus 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.

**6.2.3.2.4** Surveanumate põhjad peavad olema poolringi-, elliptilise- või ruumilise kaare kujulise ristlõikega; nad peavad olema sama ohutud kui surveanuma kere.

### **6.2.3.3 Liitmaterjalist surveanumad**

Liitmaterjalidest (st tugevdavast materjalist võruga ümbritsetud voodrist või täielikult tugevdava materjaliga ümbritsetud voodrist koosnevate) 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.

### **6.2.3.4 Suletud krüotehnilised anumad**

Järgmised nõuded kehtivad jahutamisega veeldatud gaaside jaoks ette nähtud suletud krüotehniliste anumate kohta:

**6.2.3.4.1** Juhul, kui kasutatakse mittemetallilisi materjale, peavad need pidama vastu haprumisest tingitud murdumisele surveanuma ja selle manuste kõige madalamal töötemperatuuril.

**6.2.3.4.2** Surveanumad peavad olema varustatud kaitseklapiga, mis peab avanema surveanumal näidatud tööõhul. Klapid peavad olema selliselt konstrueeritud, et need töötaksid suurepäraselt isegi nende madalaimal töötemperatuuril. Nende töökindlus sellel temperatuuril tuleb kindlaks määrata ja kontrollida iga klappi või viia läbi katsed sama tüüpi klappide näidistega.

**6.2.3.4.3** Surveanumate õhutusavad ja kaitseklapid tuleb konstrueerida selliselt, et vedeliku väljaloksumine oleks välistatud.

## **6.2.4 Üldnõuded aerosoolpakenditele ja gaasi sisaldavate väikestele anumatele (ühekorrapakenditele)**

### **6.2.4.1 Konstruktsioon ja ehitus**

**6.2.4.1.1** 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.

**6.2.4.1.2** Metallist anumate maht ei tohi ületada 1000 ml; sünteetilisest materjalist või klaasist anumate maht ei tohi ületada 500 ml.

**6.2.4.1.3** Anumate kõik mudelid peavad enne töösse võtmist vastama alajao 6.2.4.2 kohaselt läbi viidud hüdraulilise surveproovi nõuetele.

**6.2.4.1.4** Aerosoolpakendite (ÜRO nr 1950 aerosoolid) vabastusklapid ja pihustusseadmed ning ÜRO nr 2037 ühekorrapakendite klapid peavad kindlustama anumate lekkkindla sulgemise ning olema kaitstud juhusliku avanemise vastu. Klapid ja pihustusseadmed, mis sulguvad ainult siserõhu mõjul, ei ole aktsepteeritavad.

**6.2.4.1.5** Siserõhk 50 °C juures ei tohi ületada kahte kolmandikku katserõhust ega rõhku 1,32 MPa (13,2 baari). Aerosoolpakendid ja väikesed gaasi sisaldavad anumad (ühekorrapakendid) tuleb täita selliselt, et temperatuuril 50 °C ei täidaks vedel faas üle 95 % nende mahust.

### **6.2.4.2 Hüdrauliline survekatse**

**6.2.4.2.1** Rakendatav siserõhk (katserõhk) peab olema 1,5 korda suurem kui siserõhk 50 °C juures, minimaalselt 1 MPa (10 baari).

**6.2.4.2.2** 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.



### **6.2.4.3 Tiheduskatse**

#### **6.2.4.3.1 Väikesed gaasi sisaldavad anumad (ühekorrapakendid)**

**6.2.4.3.1.1** Iga anum peab läbima tiheduse (lekkekindluse) katse kuumaveevannis.

**6.2.4.3.1.2** Vanni temperatuur ja katse kestus tuleb valida selliselt, et iga anuma siserõhk saavutaks vähemalt 90 % rõhust, mis saavutataks temperatuuril 55 °C. Ent kui pakendi sisu on kuumatundlik või kui anumad on valmistatud sellel temperatuuril pehmenevast plastimaterjalist, peab vanni temperatuur jääma vahemikku 20-30 °C. Lisaks tuleb igast 2000 anumast ühte anumad katsetada temperatuuril 55 °C.

**6.2.4.3.1.3** Anumal ei tohi esineda leket ega jäävat deformatsiooni, välja arvatud plastikanuma deformatsioon pehmenemise tõttu tingimusel, et anum ei hakka lekkima.

#### **6.2.4.3.2 Aerosoolpakendid**

Iga täidetud aerosoolpakend peab läbima katse kuumaveevannis või mõne samaväärselt lubatud katse.

##### **6.2.4.3.2.1 Kuumaveevanni katse**

**6.2.4.3.2.1.1** Vanni temperatuur ja katse kestus tuleb valida selliselt, et kõikide anumate siserõhk saavutaks samasuguse taseme, mis on anumal temperatuuril 55 °C (või 50 °C, kui vedela faasi maht ei ületa 95% aerosoolpakendi mahust temperatuuril 50 °C). Kui pakendi sisu on kuumatundlik või kui aerosoolpakendid on valmistatud sellel katsetemperatuuril pehmenevast plastimaterjalist, peab vanni temperatuur jääma vahemikku 20-30 °C, kuid lisaks tuleb iga 2000 aerosoolpakendi kohta katsetada ühte pakendit kõrgemal temperatuuril.

**6.2.4.3.2.1.2** Aerosoolpakendil ei tohi esineda leket ega jäävat deformatsiooni, välja arvatud plastikust aerosoolpakendi deformatsioon pehmenemise tõttu tingimusel, et pakend ei hakka lekkima.

##### **6.2.4.3.2.2 Alternatiivsed meetodid**

Pädeva asutuse loal on võib kasutada alternatiivseid meetodeid, mis tagavad samaväärselt ohutuse taseme, tingimusel, et täidetakse punktide 6.2.4.3.2.2.1, 6.2.4.3.2.2.2 ja 6.2.4.3.2.2.3 nõudeid.

##### **6.2.4.3.2.2.1 Kvaliteedisüsteem**

Aerosoolpakendeid täitval ja nende komponente tootval ettevõttel peab olema kvaliteedisüsteem. Kvaliteedisüsteemiga tuleb ette näha töökorraldus, mis tagab kõigi lekkivate või deformeerunud aerosoolpakendite tagasilükkamise, nii et neid ei antaks veoks üle.

Kvaliteedisüsteem peab hõlmama:

- (a) organisatsioonistruktuuri 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 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.

##### **6.2.4.3.2.2.2 Aerosoolpakendite täitmiseelne surve- ja lekkekatsed**

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-ls<sup>-1</sup>, deformatsioone või muid defekte, ei saa sellele pakendile anda kasutusluba.

##### **6.2.4.3.2.2.3 Aerosoolpakendite täitmisejärgne katsetamine**

Enne täitmist peab täitja veenduma, et rõhuseadmed on õigesti seadistatud ning kasutatakse ettenähtud propellanti.

Kõik täidetud aerosoolpakendid tuleb kaaluda ja nad peavad läbima lekkekindluse katse. Lekketuvastusseadmed peavad olema piisavalt tundlikud, et avastada temperatuuril 20 °C vähemalt  $2,0 \times 10^{-3}$  mbar·l·s<sup>-1</sup> suurust leket.

Täidetud aerosoolpakendeid, millel ilmneb leke või deformatsioon või mis on liiga rasked, ei tohi veole lubada.

**6.2.4.3.3** Pädeva asutuse loal ei kohaldata punktide 6.2.4.3.1 ja 6.2.4.3.2 sätteid väikestele ravimpreparaate ja mittesüttivaid gaase sisaldavatele aerosoolidele ja anumatele, mis peavad olema steriilsed ja millele katsetamine veevannis võib halvasti mõjuda, tingimusel, et:

(a) nad on toodetud riikliku tervisekaitseasutuse loal ning, kui pädev asutus seda nõuab, siis ka vastavalt Maailma Terviseorganisatsiooni (WHO)<sup>4</sup> kehtestatud hea tootmispraktika põhimõtetele;

(b) tootja kasutab leket avastamiseks ja rõhukindluse määramiseks alternatiivseid meetodeid, mis tagavad samaväärse ohutuse, näiteks heeliumkontrolli või veevanni vähemalt ühel statistilisel näidisel kõigi tootepartiide iga 2000 toote kohta.

#### **6.2.4.4 Viide standarditele**

Käesoleva alajao nõuded loetakse täidetuks, kui järgmised standardid on täidetud:

- aerosoolpakendite osas (ÜRO nr 1950 aerosoolid): nõukogu direktiivi 75/324/EMÜ<sup>5</sup> lisa, muudetud komisjoni direktiiviga 94/1/EÜ<sup>6</sup>;

- 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 veeldatud naftagaaside jaoks, klapiga või ilma, kasutamiseks kantavates seadmetes – Ehitus, kontroll, katsetamine ja tähistamine.

#### **6.2.5 Nõuded ÜRO surveanumatele**

Lisaks alajagude 6.2.1.1, 6.2.1.2, 6.2.1.3, 6.2.1.5 ja 6.2.1.6 üldistele nõuetele peavad ÜRO nõuetele vastavad surveanumad vastama käesoleva jao nõuetele, kaasa arvatud standarditele, kui need on kohaldatavad.

**MÄRKUS:** Pädeva asutuse nõusolekul võib kasutada standardite hilisemaid avaldatud versioone, kui need on kättesaadavad.

#### **6.2.5.1 Üldnõuded**

##### **6.2.5.1.1 Käitamisvahendid**

Peale rõhualandusseadmete peavad ventiilid, torustik, manused ja muud seadmed, mis rõhu all töötavad, olema konstrueeritud ja ehitatud selliselt, et nad peaksid vastu vähemalt 1,5-kordsele surveanumate katserõhule.

Käitamisvahendid peavad olema selliselt configureeritud või konstrueeritud, et vältida kahju, mis võib tekkida surveanuma sisu väljapääsemisest normaalsete teisaldamise tingimuste ja veo ajal.

Kollektori torustik, mis viib sulgurventiilideni, peab olema piisavalt paindub, et kaitsta ventiile ja torustikku rebenemise või surveanuma sisu väljapääsemise eest. Täitmis- ja tühjendamisventiile ning mis tahes kaitsvaid kaasi/korke peab olema võimalik kinnitada juhusliku avanemise ärahoidmiseks. Ventiilid peavad olema kaitstud alajao 4.1.6.8 punktide (a) kuni (e) nõuete kohaselt või välises pakendis vedamiseks ette valmistatud surveanumad peavad olema vastu pidama alajaos 6.1.5.3 määratud kukkumiskatsele I pakkimisgrupi nõuete tasemel.

##### **6.2.5.1.2 Rõhualandusseadmed**

Kõik surveanumad, mida kasutatakse ÜRO nr 1013 süsinikdioksiidi ja ÜRO nr 1070 diilämmastikoksiidi vedamiseks, peavad olema varustatud rõhualandusseadmetega või (muude

---

<sup>4</sup> WHO publikatsioon: „Ravimpreparaatide kvaliteedi tagamine: kokkuvõtte juhenditest ja seonduvatest materjalidest. 2. köide: Hea tootmispraktika ja ülevaatused”.

<sup>5</sup> Nõukogu direktiiv 75/324/EMÜ, 20. mai 1975, liikmesriikide aerosoolpakendite-alase seadusandluse ühtlustamisest, EÜT L174, 9.6.1975.

<sup>6</sup> Komisjoni direktiiv 94/1/EÜ, 6. jaanuar 1994, nõukogu direktiivi 75/324/EMÜ liikmesriikide aerosoolpakendite-alase seadusandluse ühtlustamisest tehnilisest rakendamisest liikmesriikides, EÜT L23, 28.1.1994.

gaaside puhul) olema varustatud selliselt, nagu pakendi kasutusloa väljastanud riigi pädev asutus on määranud, välja arvatud juhul, kui see on keelatud alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirjas P200. Rõhualandusseadme tüüp, rõhk, mille juures rõhualandusseadmed hakkavad tööle ning rõhu alandamise tootlikkus peavad olema kindlaks määratud kasutamise riigi pädeva asutuse poolt, kui nõutakse nende kriteeriumide määramist. Suletud krüotehnilised anumad tuleb varustada rõhualandusseadmetega vastavalt punktidele 6.2.1.3.3.4 ja 6.2.1.3.3.5. Rõhualandusseadmed peavad olema konstrueeritud nii, et oleks välistatud võõraste ainete sissepääs, gaasi lekkimine ning igasugune liigse rõhu tekkimine.

Horisontaalsetel surveanumate puhul ühendatakse rõhualandusseadmed kollektoriga kokku ning surveanum täidetakse kergestisüttiva gaasiga täidetud selliselt, et neist väljuv gaas väljuks vabalt ja oleks välistatud väljuva gaasi pörkimine surveanuma vastu normaalsetel veotingimustel.

## 6.2.5.2 Konstruksioon, ehitus ning esmane ülevaatus ja katsetamine

6.2.5.2.1 ÜRO nõuetele vastavate ballooni konstrueerimise, ehituse ja esialgse kontrollimise ning katsetamise kohta kehtivad järgmised standardid, välja arvatud pakendi mudeli kinnitamise süsteemis esitatavad ja pakendi kasutusloa väljastamisega seotud kontrollinõuded, mis peavad vastama alajaole 6.2.5.6:

ISO 9809-1:1999	Gaasiballoonid – Taastäidetavad õmbluseta terasest gaasiballoonid – konstrueerimine, ehitus ja katsetamine – I osa: Karastatud ja tempereeritud terasest balloonid terase tõmbetugevusega alla 1100 MPa. <b>MÄRKUS:</b> Selle standardi lõigus 7.3 toodud märkus F faktori kohta ei kehti ÜRO balloonide kohta.
ISO 9809-2:2000	Gaasiballoonid - Taastäidetavad õmbluseta terasest gaasiballoonid – konstrueerimine, ehitus ja katsetamine – II osa: Karastatud ja tempereeritud terasest balloonid terase tõmbetugevusega 1100 MPa või rohkem.
ISO 9809-3:2000	Gaasiballoonid - Taastäidetavad õmbluseta terasest gaasiballoonid – konstrueerimine, ehitus ja katsetamine – III osa: Normaliseeritud terasest balloonid.
ISO 7866:1999	Gaasiballoonid – Taastäidetavad õmbluseta alumiiniumi sulamist gaasiballoonid – Konstruksioon, ehitus ja katsetamine. <b>MÄRKUS:</b> Selle standardi lõigus 7.2 toodud märkus F faktori kohta ei kehti ÜRO balloonide kohta. Lubada ei tohi 6351A-T6 või sellega ekvivalentset alumiiniumi sulamit.
ISO 11118:1999	Gaasiballoonid – Mitte-taastäidetavad metallist gaasiballoonid – Spetsifikatsioon ja katsemeetodid.
ISO 11119-1:2002	Liitkonstruktsiooniga gaasiballoonid – Spetsifikatsioon ja katsemeetodid – I osa: Täielikult ümbritsetud liitmaterjalist gaasiballoonid
ISO 11119-2:2002	Liitkonstruktsiooniga gaasiballoonid – Spetsifikatsioon ja katsemeetodid – II osa: Täielikult ümbritsetud fiiber-sarrustatud liitmaterjalist gaasiballoonid koormust ühtlaselt jaotava metallvoodriga
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

**MÄRKUS 1:** Ülal viidatud standardite kohaselt tuleb liitmaterjalist balloonid konstrueerida piiramatu kasutusajaga.

**2:** Pärast esimest 15 kasutusaastat võib pädev asutus, kellel on vastutus balloonide esmase kasutusloa välja andmise eest, pikendada ülalõetletud standardite kohaselt toodetud liitmaterjalist balloonide kasutusaega, lähtudes oma otsuse tegemisel tootja, omaniku või kasutaja poolt esitatud teabest katsete tulemuste kohta.

6.2.5.2.1 ÜRO nõuetele vastavate torukujuliste anumate konstrueerimise, ehituse ja esialgse kontrollimise ning katsetamise kohta kehtivad järgmised standardid, välja arvatud pakendi mudeli kinnitamise süsteemis esitatavad ja pakendi kasutusloa väljastamisega seotud kontrollinõuded, mis peavad vastama alajaole 6.2.5.6:

ISO 11120:1999	Gaasiballoonid - Taastäidetavad õmbluseta terasest torukujulised mahutid surugaaside veoks, veemahutavusega 150 / kuni 3000 / – Konstruksioon, ehitus ja katsetamine.
----------------	---

	<b>MÄRKUS:</b> Selle standardi lõigus 7.1 toodud märkus F faktori kohta ei kehti ÜRO torukujuliste mahutite kohta.
--	--

**6.2.5.2.3** ÜRO nõuetele vastavate atsetüleeniballoonide konstrueerimise, ehituse ja esialgse kontrollimise ning katsetamise kohta kehtivad järgmised standardid, välja arvatud pakendi mudeli kinnitamise süsteemis esitatavad ja pakendi kasutusloa väljastamisega seotud kontrollinõuded, mis peavad vastama alajaole 6.2.5.6:

ballooni korpuse jaoks:

ISO 9809-1:1999	Gaasiballoonid – Taastäidetavad õmbluseta terasest gaasiballoonid – konstrueerimine, ehitus ja katsetamine – I osa: Karastatud ja tempereeritud terasest balloonid terase tõmbetugevusega alla 1100 MPa. <b>MÄRKUS:</b> Selle standardi lõigus 7.3 toodud märkus F faktori kohta ei kehti ÜRO balloonide kohta.
ISO 9809-3:2000	Gaasiballoonid - Taastäidetavad õmbluseta terasest gaasiballoonid – konstrueerimine, ehitus ja katsetamine – III osa: Normaliseeritud terasest balloonid.
ISO 11118:1999	Gaasiballoonid – Mitte-taastäidetavad metallist gaasiballoonid – Spetsifikatsioon ja katsemeetodid.

balloonis asuva poorse materjali jaoks:

ISO 3807-1:2000	Atsetüleeni balloonid – Põhinõuded – I osa: Sulava korgita balloonid.
ISO 3807-2:2000	Atsetüleeni balloonid – Põhinõuded – II osa: Sulava korgiga balloonid.

**6.2.5.2.3** ÜRO nõuetele vastavate krüotehniliste anumate konstrueerimise, ehituse ja esialgse kontrollimise ning katsetamise kohta kehtivad järgmised standardid, välja arvatud pakendi mudeli kinnitamise süsteemis esitatavad ja pakendi kasutusloa väljastamisega seotud kontrollinõuded, mis peavad vastama alajaole 6.2.5.6:

ISO 21029-1:2004	Krüotehnilised anumad - Transporditavad, vaakum-isoleeritud, mitte üle 1000 liitri mahuga - Osa 1: Konstruktsioon, valmistamine, kontrollimine ja katsetamine
------------------	---

### 6.2.5.3 Materjalid

Lisaks surveanumate konstruktsiooni ja ehitust puudutavates standardites esitatud nõuetele materjali kohta ning mis tahes piirangutele veetavate gaaside kohta rakendatavate pakkimiseeskirjades (nt pakkimiseeskiri P200), kehtivad järgmised standardid materjalide sobivuse kohta:

ISO 11114-1:1997	Veetavad 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.

### 6.2.5.4 Käitamisvahendid

Järgmised standardid kehtivad sulgurite ja nende kaitse kohta:

ISO 11117:1998	Gaasiballoonid – Ventiili kaitsvad kaaned/korgid ja katted tööstuslikele ja meditsiinilistele gaasiballoonidele – Konstrueerimine, ehitus ja katsetamine.
ISO 10297:1999	Gaasiballoonid – Taastäidetavate gaasiballoonide ventiilid – Spetsifikatsioon ja katsetametoodika.

### 6.2.5.5 Korraline ülevaatus ja katsetamine

Järgmised standardid kehtivad ÜRO nõuetele vastavate balloonide korralise ülevaatus ja katsetamise kohta:

ISO 6406:1992	Õmbluseta terasest gaasiballoonide korriline ülevaatus ja katsetamine.
ISO 10461:1993	Õmbluseta alumiiniumsulamist gaasiballoonid – Korriline ülevaatus ja katsetamine.
ISO 10462:1994	Lahustunud atsetüleenid - Korriline ülevaatus ja katsetamine.
ISO 11623:2002	Transporditavad gaasiballoonid – Liitmaterjalist gaasiballoonide korriline ülevaatus ja katsetamine.

## 6.2.5.6 Surveanumate vastavuse hindamise süsteem ja tootmisse lubamine

### 6.2.5.6.1 Definitsioonid

Käesolevas alajaos kasutatakse järgmisi mõisteid järgmistes tähendustes:

**Pakendi mudeli kinnitamise süsteem** (ingl k *conformity assessment system*) tähendab pädeva asutuse poolt surveanuma konstruktsioonitüübi kinnitamise, tootja kvaliteedisüsteemi heakskiidu ja kinnitamise ning kontrollivate ametite määramise süsteemi.

**Konstruktsioonitüüp** (ingl k *design type*) on asjakohase surveanuma standardi poolt määratud surveanuma konstruktsioon.

**Kinnitama** (ingl k *verify*) tähendab objektiivsete tõendite kontrollimist või esitamist selle kohta, et kindlaks määratud nõuded on täidetud.

### 6.2.5.6.2 Üldnõuded

#### Pädev asutus

**6.2.5.6.2.1** Pädev asutus, mis annab surveanumale loa, peab kinnitama pakendi mudeli kinnitamise süsteemi, 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 6.2.5.8 ja 6.2.5.9).

Luba väljastava riigi pädev asutus peab nõudmisel esitama tõendid, mis kinnitavad kasutusriigi pädevale asutusele pakendi mudeli kinnitamise süsteemi järgimist.

**6.2.5.6.2.2** Pädev asutus võib delegeerida osaliselt või täielikult oma pakendi mudeli kinnitamise süsteemist lähtuvad funktsioonid.

**6.2.5.6.2.3** Pädev asutus peab tagama selleks määratud kontrollivate ametite ja nende tunnusmärkide ning volitatud tootjate ja nende tunnusmärkide kehtiva nimekirja kättesaadavuse.

#### Kontrolliv amet

**6.2.5.6.2.4** Kontrolliv amet peab surveanumate kontrollimiseks olema saanud pädeva asutuse poolt vastavad volitused ja peab:

- (a) omama oma tehniliste funktsioonide täitmiseks organisatsioonilise struktuuriga, pädevat, koolitatud, kompetentset ja kogemustega personali;
- (b) omama juurdepääsuluba/-võimalust kõigile asjaga seotud 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 kontrolliva ameti kontrollifunktsioonid sellega mitteseotud tegevusest;
- (f) omama dokumenteeritud kvaliteedisüsteemi;
- (g) tagama vastavates surveanumate standardites ja RID-is määratud katsete ja kontrollimiste sooritamise ja
- (h) omama efektiivset ja asjakohast aruandluse ja protokollimise süsteemi kooskõlas alajaoga 6.2.5.6.6.

**6.2.5.6.2.5** Kontrolliv amet 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 6.2.5.6.4 ja 6.2.5.6.5).

#### Tootja

**6.2.5.6.2.6** Tootja peab:

- (a) omama alajao 6.2.5.6.3 kohast dokumenteeritud kvaliteedisüsteemi;

- (b) taotlemata alajao 6.2.5.6.4 kohast mudeli kinnitust;
- (c) valima pädeva asutuse juures peetavast kontrollivate ametite nimekirjast kontrolliva ameti ja
- (d) säilitama alajao 6.2.5.6.6 kohaselt protokolle.

#### **Katselaboratoorium**

##### **6.2.5.6.2.7** Katselaboratoorium peab omama:

- (a) organisatsioonilist struktuuri, piisavaarvulist, kompetentset ja kogemustega personali ja
- (b) sobivaid rajatise ja kõiki vajalikke seadmeid/varustust tootmise standardis nõutud katsetuste läbiviimiseks, mis vastaksid kontrollivale asutusele edastatavate nõutud tasemel katsetulemuste saamise tingimustele.

##### **6.2.5.6.3** Tootja kvaliteedisüsteem

##### **6.2.5.6.3.1** 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.

Muuhulgas 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 6.2.5.6.3.2;
- (f) kliendi vajadustele paremini vastava toote eksperimentaalprotsessi kirjeldust;
- (g) ülevaade dokumentide kontrollimisest ja revisjonist;
- (h) katseliselt toodetud, nõudmistele mittevastavate surveanumate, ostetud komponentide, katsetootmise protsessis kasutatud ja valmistoodangu materjalide üle teostatud jooksva kontrolli kirjeldust;;
- (i) tootmis- ja juhtiva personali väljaõppe programmide ja kutseomistamise kirjeldust.

##### **6.2.5.6.3.2** Kvaliteedisüsteemi audit

Kvaliteedisüsteemi peab esialgselt hindama, et otsustada, kas see vastab alajaos 6.2.5.6.3.1 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.

##### **6.2.5.6.3.3** Kvaliteedisüsteemi rakendamine

Tootja peab kinnitatud kvaliteedisüsteemi järgima nii, et see toimiks tõhusalt ja selle rakendamine tooks endaga ilmse efekti kvaliteedi tõstmisel.

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 6.2.5.6.3.1 nõudeid.

##### **6.2.5.6.4** Pakendi kasutusloa saamise protsess

###### **Esialgne pakendi mudeli kinnitus**

##### **6.2.5.6.4.1** Esialgne pakendi mudeli kinnitus peab koosnema tootja kvaliteedisüsteemi heakskiidust ja toodetava surveanuma prototüübile välja antud kinnitusest. Taotlus mudeli esialgseks kinnitamiseks peab vastama alajagude 6.2.5.6.3, 6.2.5.6.4.2 kuni 6.2.5.6.4.6 ja 6.2.5.6.4.9 nõuetele.

##### **6.2.5.6.4.2** Tootja, kes soovib toota surveanuma standardite ja RID-i nõuetele vastavaid surveanumaid, peab taotlemata, saada ja säilitama pakendi kasutusloa välja andva riigi pädeva asutuse poolt välja antud Tüübikinnitustunnistuse vähemalt ühele surveanuma mudelile, vastavalt alajaos 6.2.5.6.4.9 toodud

protseduurile. See tunnistus tuleb nõudmisel esitada pakendit kasutava/tellinud riigi pädevale asutusele.

**6.2.5.6.4.3** Taotlus tuleb esitada iga valmistaja 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) tootja aadressi (kui see erineb eeltoodust);
- (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 äraütlemiste kohta;
- (f) mudelit kinnituse välja andva kontrolliva ameti nimetuse;
- (g) alajao 6.2.5.6.3.1 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 vajalikus mahus, kindlasti alljärgnevat 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 6.2.5.6.4.9 kohaselt läbi viidud uuringute ja katsete tulemusi

**6.2.5.6.4.4** Alajao 6.2.5.6.3.2 kohane esialgne audit tuleb läbi viia vastavalt pädeva asutuse poolt esitatud nõuetele.

**6.2.5.6.4.5** Juhul, kui tootjale kinnitust ei anta, peab pädev asutus esitama keeldumise motiivide üksikasjalise põhjenduse.

**6.2.5.6.4.6** Kui kinnitus on saadud, tuleb pädevale asutusele esitada alajao 6.2.5.6.4.3 kohaselt esitatud informatsiooni kohta esialgset kinnitust puudutavad muudatused.

#### **Järgnevad pakendi mudeli kinnitused**

**6.2.5.6.4.7** Taotlus edasiseks mudeli kinnituseks peab vastama alajagude 6.2.5.6.4.8 ja 6.2.5.6.4.9 nõuetele tingimusel, et tootja omab esialgset tüübikinnitust mudelile. Sellisel juhul peab alajao 6.2.5.6.3 kohane tootja kvaliteedisüsteem olema saanud kinnituse koos esialgse mudeli tüübikinnitusega ning peab olema kasutatav uue konstruktsiooni jaoks.

**6.2.5.6.4.8** Taotlus peab sisaldama:

- (a) tootja nimetust ja registreeritud aadressi ning lisaks, kui taotlus esitatakse volitatud esindajale, siis selle nimetust ja aadressi;
- (b) andmed mistahes teisele pädevale asutusele varem esitatud kõigi sarnaste taotluste äraütlemiste kohta;
- (c) tõendid selle kohta, et esialgne mudeli tüübikinnitus on olemas ja
- (d) tehnilise dokumentatsiooni, nagu kirjeldatud alajao 6.2.5.6.4.3 punktis (h).

#### **Mudelile tüübikinnituse andmise menetluskord**

**6.2.5.6.4.9** 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 ja välisilmet;

- (b) kindlaks tegema, et tootmise kontrollimine on läbi viidud alajao 6.2.5.6.5 nõuete kohaselt;
- (c) valima toodetud prototüübi partiist surveanumad ning jälgima nende surveanumate katsetamist, nagu nõutakse toote mudeli tüübikinnitus; ja
- (d) Läbi tegema või lasta 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) Võib olla kindel, et tüübikinnitus saamiseks viiakse kõik ülevaatused ja katsetamised läbi korrektselt ja kompetentselt.

Pärast seda, kui prototüübi katsetamine on läbi viidud rahuldavate tulemustega ja kõik alajao 6.2.5.6.4 kohaldatavad nõuded on täidetud, peab välja andma pakendi mudeli tüübikinnitus tunnistuse, mis peab sisaldama tootja nime ja aadressi, ülevaatus tulemusi ja kokkuvõtet ning vajalikke andmeid pakendi tüübi kindlaks määramiseks.

Juhul, kui tootjale pakendi mudeli tüübikinnitus andmisest keeldutakse, peab pädev asutus sellise keeldumise kohta esitama üksikasjaliku kirjaliku põhjenduse.

#### **6.2.5.6.4.10 Muudatused kinnitatud tüüptidele**

Tootja peab kas:

- (a) informeerima tüübikinnitus välja andnud pädevat asutust kinnitatud tüübi muutmisest, kui muudatus ei too kaasa uuele standardile vastava surveanuma valmistamist, või
- (b) järgnevalt taotlema sellele vastavat tüübikinnitust, kui muudatused toovad kaasa mingile teisele surveanuma standardile vastava uue mudeli kujundamise. See täiendav kinnitus tuleb vormistada originaalse tüübikinnitus tunnistuse lisana.

#### **6.2.5.6.4.11 Nõudmisel peab pädev asutus edastama tüübikinnitust, kinnituste muudatusi ja kinnituse taotluste tagasi lükkamist puudutava informatsiooni mistahes muule pädevale asutusele.**

#### **6.2.5.6.5 Tootmise järelvalve ja sertifitseerimine**

Järelvalveamet või selle poolt delegeeritud amet peab läbi viima iga surveanuma kontrollimise ja sertifitseerimise. Tootja poolt tootmisprotsessi-aegseks järelvalveks ja katsetamiseks valitud järelvalveamet võib olla mõni muu kui see järelvalveamet, kes teostab pakendi mudeli tüübikinnitus saamiseks ette nähtud katsetamised.

Juhul, kui tootja omab koolitatud ja pädevaid inspektoreid, kelle kvalifikatsioon vastab pädeva asutuse poolt esitatud nõudmistele ja kes on sõltumatud tootmisoperatsioonidest, võivad need inspektorid teostada kogu tootmisprotsessi järelvalvet. Sellisel juhul peavad nende inspektorite ettevalmistust kajastavad protokollid olema tootja juures kättesaadavad.

Järelvalveamet peab kindlaks tegema, et tootja poolt sooritatud kontrollimised ja surveanumatega sooritatud katsed vastavad täielikult standardile ja RID-i nõuetele. Juhul, kui selliste kontrollimiste ja katsetamiste puhul ilmneb mittevastavusi, võib tootjale antud loa tootja inspektorite poolt ära võtta.

Tootja peab pärast pädeva asutuse kinnituse saamist välja andma vastavusdeklaratsiooni, millega kinnitab, et lähtub tootmises sertifitseeritud tüübist. Surveanumale sertifitseerimistähise pealekandmist loetakse deklaratsiooniks selle kohta, et surveanum vastab surveanuma standardile ning selle vastavushindamise süsteemile ja RID-le. Kontrolliv amet peab kinnitama või delegeerima tootjale õiguse kinnitada igale tüübikinnitusele vastavale surveanumale surveanuma sertifitseerimise märgis ning kontrolliva ameti registreeritud märk.

Pädeva asutuse ja tootja poolt alla kirjutatud vastavussertifikaat tuleb välja anda enne surveanumate täitmist.

#### **6.2.5.6.6 Arhivaalid**

Pakendi mudeli tüübikinnitus ja vastavussertifikaate peavad tootja ja järelvalveamet säilitama mitte vähem kui 20 aastat.

#### **6.2.5.7 Loa saamine surveanumate korralisteks ülevaatusedeks ja katsetamiseks**

##### **6.2.5.7.1 Definitsioon**

Käesoleva jao mõistes:

**Loa saamise kord** (ingl k *approval system*) tähendab korda, mille kohaselt pädev asutus väljastab vastavale asutusele (edaspidi „perioodilise järelevalve- ja katseasutus“), loa surveanumate korraliste



ülevaatuste ja järelevalve korras jooksvate katsetuste läbi viimiseks, mis hõlmab ka selle asutuse kvaliteedisüsteemi tunnustamist.

#### **6.2.5.7.2 Üldised nõuded**

##### **Pädev asutus**

**6.2.5.7.2.1** Pädev asutus peab kehtestama lubade saamise korra, et kindlustada surveanumate korralise ülevaatuse ja katsetamise vastavus RID-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 6.2.5.8).

Korraliste ülevaatuste ja katsetuste läbi viimiseks loa väljastanud pädev riigiasutus 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 punktis 6.2.5.7.4.1 viidatud load tühistada, kui tõenditest nähtub mittevastavus lubade saamise tingimustele.

**6.2.5.7.2.2** Pädev asutus võib delegeerida oma funktsioonid lubade väljastamise osas kas osaliselt või täielikult.

**6.2.5.7.2.3** Pädev asutus peab tagama volitatud korraliste ülevaatuste ja katsetuste asutuste ning nende tunnusmärkide kehtiva nimekirja kättesaadavuse.

##### **Perioodilise järelevalve- ja katseasutus**

**6.2.5.7.2.4** Perioodilise järelevalve- 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 tegelikud perioodilised ülevaatused ja katseasutuse funktsioonid ning sellega mitteseotud funktsioonid;
- (f) ta peab rakendama alajao 6.2.5.7.3 kohast dokumenteeritud kvaliteedisüsteemi;
- (g) ta peab taotlema alajao 6.2.5.7.4 kohast tegevusluba;
- (h) ta peab kindlaks tegema, et perioodilised ülevaatused ja katsetused on läbi viidud alajao 6.2.5.7.5 nõuete kohaselt;
- (i) ta peab omama efektiivset ja kohast aruandluse ja protokollimise süsteemi kooskõlas alajaoga 6.2.5.7.6.

#### **6.2.5.7.3 Perioodilise järelevalve- ja katseasutuse kvaliteedisüsteem ja audit**

##### **6.2.5.7.3.1 Kvaliteedisüsteem**

Kvaliteedisüsteem peab sisaldama kõiki perioodilise 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 6.2.5.7.3.2 kohastest audititest;
- (e) dokumentide kontrolli ja revisjoni käiku;
- (f) võimalust mittevastavate surveanumate kontrollimiseks ja
- (g) tootmis- ja juhtiva personali väljaõppeprogrammide ja kutseomistamise kirjeldust.

#### **6.2.5.7.3.2 Audit**

Perioodilise järelevalve- ja katseasutust ning selle kvaliteedisüsteemi tuleb auditeerida, et otsustada, kas see vastab pädeva asutuse hinnangul RID-i nõuetele.

Audit tuleb läbi viia esmase tegevusloa väljaandmise protsessi raames (vt 6.2.5.7.4.3). Audit võib olla nõutav ühe osana väljastatud tegevusloale muudatuste tegemise protsessist (vt 6.2.5.7.4.6).

Auditid tuleb läbi viia pädevas riigiasutuses kehtivate reeglite kohaselt, et kindlustada perioodilise järelevalve- ja katseasutuse jätkuv vastavus RID-i nõuetele.

Perioodilise järelevalve- ja katseasutus peab teatavaks tegema kõigi auditite tulemused. Teavitamine peab sisaldama auditi tulemusi ning kõiki kvaliteeti parandavate meetmete kirjeldusi.

#### **6.2.5.7.3.3 Kvaliteedisüsteemi rakendamine**

Perioodilise järelevalve- ja katseasutus peab kinnitatud kvaliteedisüsteemi rakendama selliselt, et see oleks piisav ja efektiivne.

Perioodilise järelevalve- ja katseasutus peab kvaliteedisüsteemi kinnitanud pädevale asutusele teatama selle süsteemi mis tahes kavatsatud muudatustest vastavalt punktis 6.2.5.7.4.6 kirjeldatud tegevusloa muutumise protsessile.

#### **6.2.5.7.4 Perioodilise järelevalve- ja katseasutuste tegevusloa välja andmine**

##### **Esialgne tegevusluba**

#### **6.2.5.7.4.1** Asutus, kes tahab saada surveanumate standardile ja RID-ile vastavaks surveanumate perioodilise järelevalve- ja katseasutusteks, peab taotlema pädevalt riigiasutuselt tegevusluba, selle saama ja seda säilitama.

See kirjalik tegevusluba tuleb nõudmisel esitada pakendi kasutajamaa pädevale riigiasutusele.

#### **6.2.5.7.4.2** Kõik perioodilise järelevalve- ja katseasutused peavad loa saamiseks esitama taotluse, mis see peab sisaldama:

- (a) perioodilise järelevalve- ja katseasutuse nimetust ja aadressi ning lisaks, kui taotluse esitab volitatud esindaja, siis ka tema nime ja aadressi;
- (b) kõigi rajatiste aadresse, kus toimub perioodiline järelevalve ja kus viiakse läbi katsed;
- (c) kvaliteedisüsteemi eest vastutava(te) isiku(te) nimi ja amet;
- (d) surveanuma nimetust, perioodilise järelevalve ja katsetamise meetodeid ning vastavate surveanuma standardite nimetust, millele kvaliteedisüsteem vastab;
- (e) dokumente iga rajatise, seadme ja kvaliteedisüsteemi kohta vastavalt punktile 6.2.5.7.3.1;
- (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.

#### **6.2.5.7.4.3** Pädev riigiasutus peab:

- (a) dokumendid läbi vaatama, et kontrollida, et protseduurid vastavad kehtivale surveanumate standardile ja RID-i nõuetele;
- (b) viima läbi punkti 6.2.5.7.3.2 kohase auditi, et üle kontrollida seda, et järelevalvet teostatakse ja katsetused viiakse läbi vastavalt kehtivale surveanumate standardile ja RID-i nõuetele.

#### **6.2.5.7.4.4** Kui auditi tulemused on rahuldavad ja kõik alajao 6.2.5.7.4 vastavad nõuded on täidetud, antakse välja audiitori tunnistus. Selles tuuakse ära perioodilise järelevalve- ja katseasutuse nimetus, tunnismärk, iga rajatise aadress ning vajalikud andmed sellele asutusele väljastatud tootmislubade tuvastamiseks (nt surveanumate nimetused, perioodilise järelevalve ja katsete meetodid ning surveanumate standardid).

#### **6.2.5.7.4.5** Kui perioodilise järelevalve ja katseasutusele tegevusluba ei anta, peab pädev asutus oma keeldumise kohta esitama kirjaliku põhjenduse.

##### **Perioodilise järelevalve ja katseasutuse tegevusloa muutmise**

#### **6.2.5.7.4.6** Pärast tegevusloa saamist peab perioodilise järelevalve- ja katseasutus pädevale riigiasutusele teatama kõigist ettetulevatest muudatustest oma tegevuses, võrreldes esmase tegevusloa saamiseks alajao 6.2.5.6.4.3 kohaselt esitatud informatsiooniga. Muudatusi hinnatakse, et otsustada, kas surveanumate standardi ja RID-i nõuded on täidetud. Võib osutada vajalikuks punkti

6.2.5.7.3.2 kohase auditi läbiviimine. Pädev riigiasutus kiidab muudatused heaks või lükkab need tagasi kirjalikus vormis ning väljastab vajaduse korral muudetud tegevusloa.

**6.2.5.7.4.7** Nõudmisel peab pädev riigiasutus edastama esmase tegevusloa, tegevuslubade muutmist ja tühistamist puudutava informatsiooni mis tahes muule pädevale asutusele.

#### **6.2.5.7.5 Perioodiline järelvalve ja katsetamine ning sertifitseerimine**

Surveanumale perioodilise järelvalve ja katsetamise tähise pealekandmine loetakse deklaratsiooniks selle kohta, et surveanum vastab surveanuma standardile ja RID-i nõuetele. Perioodilise järelvalve- ja katseasutus peab kinnitama igale kasutusloa saanud surveanumale korralise ülevaatuse ja katsetamise märgise ja selle registreeritud märgise (vt 6.2.5.8.6).

Enne surveanuma täitmist väljastab perioodilise järelvalve- ja katseasutus protokoll, mis tõendab, et surveanum on läbinud korralise ülevaatuse ja katsetamise.

#### **6.2.5.7.6 Protokollid**


Perioodilise järelvalve- ja katseasutus peab säilitama protokolle surveanumate korraliste ülevaatuste ja katsetuste kohta (nii katsed läbinud kui kõlbmatuks osutunud 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.

#### **6.2.5.8 Taastäidetavate ÜRO surveanumate tähistamine**

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). Väljaarvatud „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 pakendi tähis” 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.

**6.2.5.8.1** Peale tuleb kanda järgmised sertifitseerimise tähised:

(a) ÜRO pakendi tähis 

See tähis tuleb kanda ainult surveanumatele, mis vastavad ÜRO surveanumate kohta kehtivatele ADR nõuetele.

- (b) konstrueerimiseks, ehitamiseks ja katsetamiseks kasutatud tehniline standard (nt ISO 9809-1);
- (c) pakendi kasutusloa andnud riigi tähis, nagu see on näidatud rahvusvahelises liikluses osalevatel mootorsõidukitel;
- (d) markeerimise eest vastutava riigi pädeva riigiasutuse juures registreeritud järelvalveameti tunnusmärk või stamp;
- (e) esialgse ülevaatuse kuupäev, omavahel kaldkriipsuga eraldatud aasta (neli numbrit), millele järgneb kuu (kaks numbrit) (st „/”).

**6.2.5.8.2** 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 suletud krüotehniliste anumate puhul;

- (i) surugaaside ÜRO nr 1001, lahustatud atsetüleeni ja ÜRO nr 3374, lahustivaba atsetüleeni jaoks mõeldud surveanumate puhul töörohk baarides, millele eelnevad tähed „PW”. Suletud krüotehniliste anumate puhul maksimaalne lubatav töörohk, millele eelnevad tähed „MAWP”;
- (j) veeldatud gaasidele ja jahutatud 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.

#### 6.2.5.8.3 Peale tuleb kanda järgmised tootmise tähised:

- (m) ballooni keermehis (nt 25E). See tähis nõutav 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 eraldusmärkidel. Riigi tähis ja tootja tähis peavad olema teineteisest tühiku või kaldkriipsuga eraldatud;
- (o) tootja poolt antud seerianumber;
- (p) terasest surveanumate ja vesinikrabaduse riskiga gaaside vedamiseks ette nähtud liitmaterjalist, terasest voodriga surveanumate puhul täht „H”, mis näitab terase sobivust (vt. ISO 11114-1:1997).

#### 6.2.5.8.4 Eeltoodud tähised tuleb paigutada kolme gruppi.

- tootmise tähised peavad asuma ülemises grupis ning esinema alajaos 6.2.5.8.3 toodud järjestuses.
- Keskmisesse gruppi peavad kuuluma alajaos 6.2.5.8.2 nimetatud pakendi kasutamist puudutavad tähised ning katserõhule (f) peab vahetult eelnema töörohk (j), kui selle kandmine markeeringule on nõutud.
- Sertifitseerimise tähised peavad moodustama alumise grupi ning peavad olema ära toodud alajaos 6.2.5.8.1 toodud järjestuses. Järgnevalt on näidatud ballooni 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) UN	(b) ISO 9809-1	(c) F	(d) IB	(e) 2000/12

**6.2.5.8.5** 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.

**6.2.5.8.6** Lisaks eelnimetatud tähistele tuleb tähistada kõik taastäidetavad surveanumad, mis vastavad alajaos 6.2.5.5 viidatud perioodilise ülevaatuse ja katsetamise nõuetele, näidates ära järgmised andmed:

- (a) korralise ülevaatuse ja katse läbi viinud asutust volitanud riigi tähis/tähised. See tähistus ei ole nõutav, kui vastaval asutusel on valmistamise loa väljastanud riigi pädeva asutuse volitused;
- (b) pädeva asutuse poolt perioodilist järelvalvet ja katsetusi läbi viima volitatud asutuse registreeritud tähis;
- (c) perioodilise ülevaatuse ja katsetuse kuupäev, omavahel kaldkriipsuga eraldatud aasta (kaks numbrit), millele järgneb kuu (kaks numbrit) (st „/“). Aasta märkimiseks võib kasutada ka nelja numbrit.

Eeltoodud tähised tuleb paigutada järjest, ülaltoodud järjestuses.

**6.2.5.8.7** Atsetüleeni balloonidele võib pädeva asutuse nõusolekul viimase korralise ülevaatuse kuupäeva ja korralise ülevaatuse ja katsetused läbi viinud asutuse templi graveerida ballooni ventiili külge kinnitatud rõngale. Rõngas peab olema tehtud selliselt, et seda oleks võimalik eemaldada ainult siis, kui võtta ventiiil ballooni küljest lahti.

#### **6.2.5.9 Mitte-taastäidetavate ÜRO surveanumate tähistamine**

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 tähistega peavad tähised asuma surveanuma küljel, ülemises otsas või kaelal või surveanuma püsivalt kinnitatud osal (nt keevitatud krael). Väljaarvatud „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.

**6.2.5.9.1** Alajagudes 6.2.5.8.1 kuni 6.2.5.8.3 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“).

**6.2.5.9.2** Kehtivad alajao 6.2.5.8.4 nõuded.

**MÄRKUS:** Mitte-taastäidetavate surveanumate puhul võib nende suurust arvestades selle tähise asendada ohumärgisega.

**6.2.5.9.3** 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.

## Peatükk 6.3

### Nõuded klassi 6.2 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

6.3.1.1 Pakend, mis vastab käesoleva jao ning jao 6.3.2 nõuetele, peab olema tähistatud:

- (a) ÜRO pakendi sümboliga;
- (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 eraldusmärgiga<sup>1</sup>;
- (f) pädeva asutuse poolt määratud pakendi tootja nimetusega või muu tunnusmärgiga;
- (g) alajao 6.3.2.9 nõuetele vastavate pakendite puhul tähega „U”, mis on lisatud vahetult peale punktis (b) nõutud tähist.

Iga punktide (a) kuni (g) kohaselt peale kantud tähistuse element peab olema selgelt eraldatud, näit kaldkriipsu või tühikuga, et see oleks lihtsalt kindlaks tehtav.

6.3.1.2 Tähistamise näide:



4G/CLASS 6.2/01/ viide 6.1.3.1 (a), (b), (c), ja (d)  
S/SP-9989-ERIKSSON viide 6.1.3.1 (e) ja (f)

6.3.1.3 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.

#### 6.3.2 Pakendite katsetamise nõuded

6.3.2.1 Välja arvatud pakendid elusloomadele ja organismidele, tuleb kõikide pakendi näidised ette valmistada alajaos 6.3.2.2 kirjeldatud katsetamiseks ning seejärel katsetada alajagude 6.3.2.4 ja 6.3.2.6 kohaselt. Juhul, kui pakendi liik seda nõuab, on lubatud muud samaväärsed ettevalmistused ja katsed tingimusel, et need on vähemalt sama efektiivsed.

6.3.2.2 Kõikide pakendi näidised tuleb ette valmistada samamoodi nagu veoks, välja arvatud see, et veetav aine asendatakse veega või kui määratud on -18 °C temperatuur, siis vee/antifriisiga. Kõik esmased mahutid tuleb täita 98 % ulatuses oma mahust.

#### 6.3.2.3 Nõutud katsed

Materjal				Nõutud katsed					
välispakendile			sisepakendile		Vt 6.3.2.5				Vt 6.3.2.5
Kartong	Plastik	Muud	Plastik	Muud	(a)	(b)	(c)	(d)	
x			x			x	x	kui	x
x				x		x		kasutata	x
	x		x				x	kse	x
	x			x			x	kuiva	x
		x	x				x	jääd	x
		x		x	x				x

<sup>1</sup> Viini Teeliikluse Konventsioonis (1968) kirjeldatud rahvusvahelises teeliikluses osalevate mootorsõidukite tunnusmärk.

**6.3.2.4** Pakendid, mis on ette valmistatud samamoodi nagu veoks, tuleb allutada alajao 6.3.2.3 kohastele katsetele, mis katse eesmärgil jagab pakendid nende materjali omaduste alusel kategooriatesse. Välispakendite puhul viitavad pealkirjad tabelis nii kartongile kui sellelaadsetele materjalidele, mille omadused võivad kiiresti niiskuse tõttu muutuda, plastile, mis võib madalal temperatuuril muutuda hapraks, ja muudele materjalidele (nagu metall), mis ei muuda oma omadusi niiskuse või temperatuuri toimet. Juhul, kui esmane pakend ja sekundaarpakend, mis koos moodustavad sisepakendi, on valmistatud erinevatest materjalidest, määrab esmase pakendi materjal kohase katse. Juhul, kui esmane pakend on valmistatud kahest materjalist, määrab kohase katse see materjal, mis on kergemini vigastatavam.

**6.3.2.5** (a) Näidised peavad läbi tegema vabalangemise katse jäigale, mitte-elastsele, siledale horisontaalsele pinnale 9 m kõrguselt. Kastikujuliste näidiste puhul tuleb viiel näidisel lasta kukkuda järgmiselt:

- (i) üks otse alusele,
- (ii) üks otse kaanele,
- (iii) üks otse pikemale küljele,
- (iv) üks otse lühemale küljele,
- (v) üks nurgale.

Kui näidised on vaadikujulised, tuleb kolmel näidisel lasta kukkuda järgmiselt:

- (vi) üks diagonaalselt ülemisele külje ja põhja ühenduskohale selliselt, et raskuskese oleks otse kokkupõrke koha kohal,
- (vii) üks diagonaalselt alumisele külje ja põhja ühenduskohale,
- (viii) üks otse küljele.

Pärast kukkumise läbitegemist ei tohi esmased mahutid lekkida, mis peavad olema jätkuvalt kaitstud teisese pakendi absorbeeriva materjali poolt.

**MÄRKUS:** Juhul, kui näidisel lastakse kukkuda nõutud orientatsiooniga, on lubatav, et aerodünaamilistel põhjustel ei toimu kokkupõrge selles orientatsioonis.

(b) Näidised tuleb asetada vähemalt üheks tunniks veepihusti alla, mis imiteerib vihmase du tugevusega umbes 5 cm tunnis. Seejärel peab näidistega läbi tegema punktis (a) kirjeldatud katse.

(c) Näidiseid peab hoidma õhu käes  $-18^{\circ}\text{C}$  või madalama temperatuuri juures vähemalt 24 tundi ning 15 minuti jooksul pärast sellelt temperatuurilt äravõtmist läbi tegema punktis (a) kirjeldatud katse. Kui näidised sisaldavad kuiva jääd, võib temperatuuride ühtlustamise perioodi lühendada 4 tunnini.

(d) Juhul, kui pakendid on mõeldud sisaldama kuiva jääd, tuleb punktides (a), (b) või (c) kirjeldatud katsetele lisaks sooritada lisakatse. Ühte näidist peab hoidma selliselt, et kogu kuiv jää aurustub ning pärast seda peab selle näidisega sooritama punktis (a) kirjeldatud katse.

**6.3.2.6** Pakendid kogumassiga 7 kg või vähem peavad läbi tegema alltoodud punktis (a) kirjeldatud katse ning pakendid kogumassiga üle 7 kg punktis (b) kirjeldatud katse.

(a) Näidis asetatakse kõvale tasapinnalisele alusele. Silindrilist terasvarrast, mille mass on vähemalt 7 kg, mille läbimõõt ei ületa 38 mm ning mille löögiotsa serva raadius ei ületa 6 mm, 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 sekundaarpakendist tingimisel, et esmasest pakendist ei toimu lekkimist.

(b) 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. Varras peab ulatuma pinnast vähemalt sama kõrgele, kui on esmase mahuti ja välispakendi välispinna vaheline kaugus, kuid mitte vähem kui 200 mm. Ühel näidisel lastakse 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 terasvarras saaks esmasest mahutist läbi tungida. Kummagi kokkupõrke tulemusena ei tohi esineda lekkimist esmasest mahutist.

**6.3.2.7** 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.

**6.3.2.8** 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.

**6.3.2.9** Igat tüüpi sisemisi anumaid võib asetada (sekundaarsesse) vahepakendisse ning neid välispakendis vedada ilma täiendava katsetamiseta järgmistel tingimustel:

- (a) Vahe/välispakendi kombinatsioon kergelt purunevate siseanumatega (nt klaasist) peab olema edukalt katsetatud alajao 6.3.2.5 punkti (a) kohaselt;
- (b) Kõikide siseanumate kogumass kokku ei tohi ületada poolt eeltoodud punktis a) kirjeldatud kukkumise katses kasutatud siseanumate kogumassist;
- (c) Sisemiste anumate vahelise ning sisemiste anumate ja vahepakendi välispinna vahelise pehmendava materjali paksus ei tohi olla väiksem kui vastavad paksus algselt katsetatud pakendis; juhul, kui esialgsel katsel kasutati üksikut sisemist anumad, ei tohi sisemiste anumate vahelise pehmendava materjali paksus olla väiksem kui pehmendava materjali paksus vahepakendi välispinna ja sisemise anuma vahel esialgsel katsel. Juhul, kui kasutatakse kas väiksemat arvu või väiksemaid sisemisi anumaid (võrrelduna kukkumiskatses kasutatud sisemiste anumatega), peab tühja ruumi täitmiseks kasutama piisavas koguses täiendavat pehmendavat materjali;
- (d) Tühi välispakend peab olema edukalt läbinud alajao 6.1.5.6 kohase virnastamise katse. Identsete pakendite kogumass peab põhinema eeltoodud punktis (a) kirjeldatud kukkumiskatses kasutatud sisemiste anumate summaarsel massil;
- (e) Vedelikke sisaldavate sisemiste anumate puhul peab olema lisatud piisavas koguses absorbeerivat materjali, mis imaks endasse kogu sisemistes anumates sisalduva vedeliku;
- (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 lisada vahendid, mis lekkimise puhul imaks endasse kogu vedela või hoiaks kinni tahke sisu, kas lekkekindla voodri, plastist koti või muu samavõrd efektiivse vahendi vormis.

### **6.3.3 Katsearuanne**

**6.3.3.1** Koostada tuleb vähemalt järgmisi andmeid sisaldav katsearuanne ning see peab olema kättesaadav pakendite kasutajatele:

1. katsekoha nimetus ja aadress;
2. taotleja nimetus ja aadress (kui vajalik);
3. katsearuande number;
4. katsearuande 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. 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.

#### **6.3.3.2**

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 7. klassi saadetiste mahutitele, nende materjalile, katsetamisele ja pakendite kasutusloa saamine

6.4.1 (Reserveeritud)

#### 6.4.2 Üldnõuded

6.4.2.1 Saadetis 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 füüsikaliselt 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 rõhkusi, mis tavapäraste veotingimuste korral tõenäoliselt ette tulevad.

6.4.2.11 Muude ohtlike omadustega radioaktiivsete materjalide pakend peab neid omadusi arvestama; vt alajaod 2.1.3.5.3 ja 4.1.9.1.5.

6.4.2.12 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

Vabasaadetis 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 standarditele või muudele nõuetele, mis on nende standarditega vähemalt samaväärsed, 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** Paakkonteinereid ja 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 vastavas peatükis 6.7 või 6.8 toodud standarditele või muudele nõuetele, mis on nende standarditega vähemalt samaväärsed, ning taluvad 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 või paakkonteinerite mis tahes välispinna punktis.

**6.4.5.4.3** Paake, peale teisaldatavate paakide ja paakkonteinerite, võib samuti kasutada IP-2 või IP-3 tüüpi mahutites ette nähtud tabelis 4.1.9.2.4 nimetatud LSA-I ja LSA-II vedelike ja gaaside vedamiseks tingimusel, et nad vastavad standarditele, mis on vähemalt samaväärsed alajaos 6.4.5.4.2 nimetatule.

**6.4.5.4.4** Konteinereid võib samuti kasutada IP-2 või IP-3 tüüpi mahutites ette nähtud saadetiste puhul 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, 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 nad vastavad alajao 6.4.5.1 nõuetele ja

- (a) nad on konstrueeritud selliselt, et nad vastaksid vastavas peatükis 6.5 toodud, I või II pakendigrupi jaoks ette nähtud standarditele ja katsetele, kuid kukkumiskatses kõige suuremat vigastust võimaldavas asendis takistavad nad:
  - (i) radioaktiivse sisu kadu või hajumist ja
  - (ii) radiatsioonitaseme tõusu üle 20 % 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 „Uraanheksafluoriidi (UF<sub>6</sub>) 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 7195:1993 kohase konstruktsioonikatset nii, et selle tagajärjel pakend ei hakka lekkima ja selles ei teki lubamatuid pingeid;
- (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 kaitseüsteemi nii, et pakend selle tagajärjel ei purune.

- 6.4.6.3** Pakenditel, mis on ette nähtud 0,1 kg või rohkem uraanheksafluoriidi veoks, ei tohi olla rõhualandusseadmeid.
- 6.4.6.4** Tingimusel, et pädev asutus seda lubab, võib 0,1 kg või enam uraanheksafluoriidi sisaldavaid saadetisi vedada, kui:
- (a) pakend on kooskõlas standardist ISO 7195:1993 erineva rahvusvahelise või riikliku standardiga, mis tagab samaväärse ohutuse taseme;
  - (b) pakend on konstrueeritud selliselt, et nad taluksid lekkimiseta ja lubamatu pingeta alla 2,76 MPa katserõhku, nagu sätestatud alajaos 6.4.21.5, või
  - (c) pakendid, mis on konstrueeritud 9000 kg või suurema koguse uraanheksafluoriidi veoks, 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 vähekaitsitud 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 kiirgusvarje, mis on määratletud kui kaitsesüsteemi osa, peab olema konstrueeritud selliselt, et hoitaks ära selle elemendi juhuslik väljapääsemine varje alt. Juhul, kui kiirgusvarje ja selle sees olev selline osa moodustavad eraldi üksuse, peab kiirgusvarjet saama kindlalt sulgeda kõigist teistest pakendi osadest sõltumatult lukustuva sulgemisseadmega.
- 6.4.7.14** Pakend peab olema konstrueeritud selliselt, 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 kaitstesüsteemiga, mis koosneb esmastest, sisemistest ja sekundaarsetest, välistest kaitseelementidest ning mis on selliselt konstrueeritud, et kindlustada vedela sisu säilimine 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 jaos 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 jaos 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 selliselt 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 mõjuks pakendile halvendavalt sellisel määral, et selle mõjul pakend ei vasta kaitstesüsteemile ja kaitsevarjele esitatavatele nõuetele, kui saadetist ei hooldata ühe nädala jooksul. Erilist tähelepanu peab pöörama soojuse mõjule, mis võib:

- (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 selliselt 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**

<b>Olukord</b>	<b>Pinna kuju ja asend</b>	<b>Päikesekiirgus 12 tunni jooksul päevas (W/m<sup>2</sup>)</b>
1	Horisontaalselt veetavad allapoole pööratud tasapinnad	0
2	Horisontaalselt veetavad ülespoole pööratud tasapinnad	800
3	Vertikaalselt veetavad tasapinnad	200 <sup>(a)</sup>
4	Muud allapoole pööratud (mittehorisontaalsed) tasapinnad	200 <sup>(a)</sup>
5	Kõik muud pinnad	400 <sup>(a)</sup>

<sup>(a)</sup> 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, lõikamisel, 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<sup>-6</sup> A<sub>2</sub> 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

(i) alajao 6.4.17.2 punktis (c) nimetatud katsed, kui saadetise mass ei ületa 500 kg, välismõõtmete järgi määratud üldine tihedus ei ületa  $1000 \text{ kg/m}^3$  ja radioaktiivseks sisuks on mitte üle  $1000 \text{ A}_2$  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  $10 \text{ mSv/h}$  maksimaalse radioaktiivse sisalduse korral, mille jaoks mahuti on konstrueeritud, ja
- ei luba krüpton-85 puhul radioaktiivse sisu kogu kadu üle  $10 \text{ A}_2$  nädalas ning mitte üle  $\text{A}_2$  kõikide ülejäänud radionukliidide puhul.

Juhul, kui tegemist on erinevate radionukliidide segudega, rakendatakse alajagude 2.2.7.7.2.4 kuni 2.2.7.7.2.6 sätteid (välja arvatud krüpton-85 puhul, mille jaoks võib kasutada  $\text{A}_2(\text{i})$  efektiivväärtust, mis võrdub  $10 \text{ A}_2$ ). 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  $10^5 \text{ A}_2$  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  $700 \text{ kPa}$  võrra.

**6.4.8.14** (Reserveeritud)

**6.4.8.15** Mahuti konstrueerimisel tuleb lähtuda ümbritseva keskkonna temperatuuri arvestuslikust vahemikust  $-40 \text{ °C}$  kuni  $+38 \text{ °C}$ .

#### **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, 6.4.8.5, 6.4.8.6 ja 6.4.8.9 kuni 6.4.8.15. Sellegipoolest peavad B(M)-tüüpi mahutid vastama alajagudes 6.4.8.9 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  $38 \text{ °C}$  määratud keskkonda. Esialgsed hindamiskriteeriumid peavad eeldama, et mis tahes saadetise soojusisolatsioon jääb terveks, saadetis on maksimaalse normaalse töö rõhu juures ja ümbritseva keskkonna temperatuur on  $38 \text{ °C}$ .

**6.4.10.3** Mahuti tuleb konstrueerida selliselt, et kui see oleks maksimaalse normaalse töö rõhu juures ja kui sellega sooritatakse:

(a) jaos 6.4.15 nimetatud katsed, hoiab see ära radioaktiivse sisu kadu sel määral, et see ei ületaks  $10^{-6} \text{ A}_2$  tunnis, ja

(b) alajaos 6.4.20.1 toodud seeria katsed, on täidetud järgmised nõuded:

- (i) säilib 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) ei luba krüpton-85 puhul radioaktiivse sisu kogu kadu üle 10 A<sub>2</sub> nädalas ning mitte üle A<sub>2</sub> kõikide ülejäänud radionukliidide puhul.

Juhul, kui tegemist on erinevate radionukliidide segudega, rakendatakse alajagude 2.2.7.7.2.4 kuni 2.2.7.7.2.6 sätteid, välja arvatud krüpton-85 puhul, mille jaoks võib kasutada A<sub>2</sub>(i) efektiivväärtust, mis võrdub 10 A<sub>2</sub>. 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 pakenditele**

**6.4.11.1** Lõhustuvat materjali peab vedama selliselt, et:

(a) 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 lõhustuvat materjali sisaldavate pakendite jaoks;
- (ii) mujal RID-is kehtestatud nõuetele, mis käsitlevad materjali radioaktiivseid omadusi, ja
- (iii) alajagudes 6.4.11.3 kuni 6.4.11.12 toodud nõuetele, välja arvatud juhul, kui selle kohta kehtib alajaos 6.4.11.2 toodud erand.

**6.4.11.2** Lõhustuvale materjalile, mis vastab ühele käesoleva alajao punktide (a) kuni (d) sätetest, ei kohaldata nõuet, et seda peab vedama alajagude 6.4.11.3 kuni 6.4.11.12 ning muude, lõhustuvaid materjale käsitlevate RID-i nõuetele vastavates pakendites. Ühe pakendi kohta on lubatud vaid üht tüüpi erand.

(a) Pakendi massi piirmäär saadetise kohta:

$$\frac{\text{uraan-235 mass (g)}}{X} + \frac{\text{muu lõhustuva materjali mass (g)}}{Y} < 1$$

kus X ja Y on tabelis 6.4.11.2 määratud massi piirkogused tingimusel, et iga pakendi väikseim väline mõõde on vähemalt 10 cm ning:

- (i) ükski üksik saadetis ei sisalda üle 15 g lõhustuvat materjali; pakkimata materjali puhul kehtib see koguse piirang vagunis või vagunil veetava pakendi kohta või
- (ii) lõhustuv materjal on homogeenne vesinikku sisaldav lahus või segu, milles lõhustuvate nukliidide suhe vesinikku on alla 5 mass % või
- (iii) iga 10 liitri materjali mahu kohta pole üle 5 g lõhustuvat materjali.

Lõhustuv materjal ei tohi sisaldada berülliumit ega deuteeriumit koguses, mis ületab 1 % alajao 6.4.11.2 tabelis toodud vastavast saadetise massi piirmäärast, välja arvatud vesinikus looduslikult sisalduv deuteerium;

- (b) Maksimaalselt 1 mass%-ni uraan-235-s rikastatud uraan, kusjuures plutooniumi ja uraan-233 summaarne sisaldus uraan-235-s ei tohi ületada 1 mass% tingimusel, et lõhustuv materjal on kogu materjalis jaotunud sisuliselt homogeeniselt. Lisaks ei tohi uraan-235 metalli, oksiidi või karbiidi kujul olla korrastatud võre vormis;
- (c) Maksimaalselt 2 mass%-ni uraan-235-ga rikastatud uraanülnitratide vedelad lahused, mille summaarne plutooniumi ja uraan-233 sisaldus ei ületa 0,002 mass% uraanist ning mille minimaalne lämmastiku ja uraani aatomite suhe (B/U) on 2;

(d) Saadetised, millest igaüks sisaldab mitte üle 1 kg plutooniumit, millest mitte üle 20 mass% võib olla plutoonium-239, plutoonium-241 või mis tahes nende radionukliidide kombinatsioon.

**Tabel 6.4.11.2: Saadetise massi piirmäärad, millele ei kohaldata lõhustuvat materjali sisaldavate saadetiste nõudeid**

Lõhustuv materjal	Lõhustuva materjali mass (g), mis on segatud ainetega, mille vesiniku keskmine tihedus on väiksem või võrdne vee tihedusega	Lõhustuva materjali mass (g), mis on segatud ainetega, mille vesiniku keskmine tihedus on suurem vee tihedusest
Uraan-235 (X)	400	290
Muu lõhustuv materjal (Y)	250	180

- 6.4.11.3** Juhul, kui keemiline või füüsikaline vorm, isotoopne koostis, mass või kontsentratsioon, aeglustustegur või tihedus või geomeetiline konfiguratsioon ei ole teada, tuleb alajagudes 6.4.11.7 kuni 6.4.11.12 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.
- 6.4.11.4** Kiiritatud tuumakütuse puhul peavad alajagude 6.4.11.7 kuni 6.4.11.12 hinnangud põhinema isotoopsel koostisel, mis näitab:
- (a) maksimaalset neutronite lisandumist kiirituse ajal või
- (b) konservatiivset arvestust neutronite lisandumise osas saadetise hindamisel. Pärast kiiritamist, kuid enne saadetise lähetamist tuleb sooritada mõõtmine, mis kinnitaks isotoopse koostise konservatiivsust.
- 6.4.11.5** Pärast jaos 6.4.15 toodud katset ei tohi saadetise kogusele enam lisada veetavat ainet rohkem kui sellist hulka, mis vastab 10 cm küljepikkusega kuubi mahule.
- 6.4.11.6** Pakendi konstrueerimisel tuleb lähtuda ümbritseva keskkonna arvestuslikust temperatuurist vahemikus -40 °C kuni +38 °C, välja arvatud juhul, kui pädev asutus seda pakendi tootmiseks väljastatud tootmisloas muudmoodi sätestab.
- 6.4.11.7** 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 kuuluvad:
- (a) mitmekordne hästi läbimõeldud ja heakvaliteediline veekaitse, mille kõik kihid peavad jääma veekindlaks, kui pakendiga sooritatakse alajao 6.4.11.12 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
- (b) ainult maksimaalselt 5 mass%-ni uraan-235 rikastatud uraanheksafluoriidi sisaldavate saadetiste puhul:
- (i) pakendid, mille puhul alajao 6.4.11.12 punkti (b) kohaste katsete järel ei esine füüsilist kontakti klapi/ventiili ning pakendi mis tahes muu elemendi vahel (välja arvatud selle algne kinnituskohal) ning millel sellele lisaks pärast alajao 6.4.17.3 kohase katse sooritamist jäävad klapi/ventiilid lekkekindlaks, ja
- (ii) 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.
- 6.4.11.8** Peab arvestama sellega, et ohjeldussüsteem peab paistma läbi vähemalt 20 cm paksuse veekihi alt või võimaldab pakendi materjal täiendavalt paremat nähtavust veekihi alt. Kuid kui saab näidata, et ohjeldussüsteem jääb alajao 6.4.11.12 punkti (b) kohaste katsete tulemusena pakendis vigastamata, siis võib alajao 6.4.11.9 punkti (c) kohaselt pakendi nähtavust eeldada vähemalt 20 cm paksuse veekihi puhul.
- 6.4.11.9** Pakend peab vastama alajagude 6.4.11.7 ja 6.4.11.8 tingimustele, samal ajal vastama saadetistele esitatavatele nõuetele neutronite lisandumise maksimaalse võimaliku hulga arvestamisega antud tingimustel:
- (a) tavapärasel veotingimustel (intsidentideta vedu);
- (b) alajao 6.4.11.11, punktis (b) toodud katsetel;



(c) alajao 6.4.11.12 punktis (b) toodud katsetel.

**6.4.11.10** (Reserveeritud)

**6.4.11.11** Normaalsete veotingimuste jaoks peab tuletama arvu „N” selliselt, et selle viiekordse väärtuse puhul ei lähtuks saadetisest kriitiline oht tingimustel, mis põhjustavad maksimaalse neutronite lisandumise, järgmistel juhtudel:

(a) 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.

**6.4.11.12** Avariiliste veotingimuste jaoks peab tuletama arvu „N” selliselt, et „N-i” kahekordne väärtus oleks allpool kriitilist väärtust pakendi asetuse ja tingimuste suhtes, mis viivad maksimaalsele neutronite lisandumisele 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<sup>3</sup>, 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 6.4.11.12 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 vähemalt 20 cm paksuse veekihi alt.

**6.4.12 Katsejuhised ja sobivuse tõestamine**

**6.4.12.1** Vastavust alajagudes 2.2.7.3.3, 2.2.7.3.4, 2.2.7.4.1, 2.2.7.4.2 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 või erikujulist 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 diasooni, tuleb läbi viia selliselt, nagu nad kavatakse 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 hindamismeetodeid tagamaks, et katsejuhiseid on täidetud vastavalt alajagudes 2.2.7.3.3, 2.2.7.3.4, 2.2.7.4.1, 2.2.7.4.2 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 **Kaitstesüsteemi 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 kaitstesüsteemi 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 6.4.11.12 nõutud hinnangutes kasutatavad eeldused ja tingimused ühe või enama saadetise jaoks on kehtivad.

#### 6.4.14 **Kukutamiskatsete objekt**

Alajao 2.2.7.4.5 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 kukutamiskatsete 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 viiekordne tegelik mass ja

(b) pakendi vertikaalprojektsiooni pindala ning 13 kPa korrutise väärtus.

Koormust peab rakendama ühtlaselt kahele näidise vastasküljele, millest üks peab olema see külge, 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 läbimõdduga, 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 kaitstesüsteemi. 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. Kukkumise 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** Mehhaaniline katse: mehhaaniline katse koosneb kolmest erinevast kukkumiskatses. Iga näidisega viiakse läbi alajagudes 6.4.8.8 või 6.4.11.12 kirjeldatud vastav kukkumine. Näidiste kukkumisjärjekord peab olema selline, et mehhaanilise 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. Kukkumise 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. Kukkumise 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 saadeti 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 10<sup>5</sup> A<sub>2</sub> 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 6.4.11.7 kuni 6.4.11.12 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 6.4.11.12) 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 tahke katsekeha purustavat jõudu. Katsekeha orientatsioon näidise pinna suhtes 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 ülevaatusete 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 samaväärseid 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./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 ligipääsetavasse kohta. Plaadi kinnitamise viis ei tohi vähendada pakendi tugevust. Plaadile tuleb stantsida või mõne muu samaväärse meetodiga kanda 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 alajao 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 5.1.5.3.1 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 5.1.5.3.1 nõuetele ja vähehajuva radioaktiivse materjali jaoks konstrueeritud pakendite kasutamiseks nõutakse mitmepoolset veoluba.
- 6.4.22.4** Kõigi lõhustava materjali pakendite kasutamiseks, mis ei ole alajao 6.4.11.2 kohaselt spetsiifiliselt lõhustuvat materjali sisaldavaid saadetisi käsitlevate nõuete erandiks, 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 alajao 6.4.23.8).
- 6.4.22.6** COTIF-i liikmesriigist pärit pakendid, mille kasutamiseks nõutakse ühepoolset veoluba, peavad olema selle riigi pädeva asutuse poolt kinnitatud. Kui riik, kus pakend on valmistatud, ei ole COTIF-i liikmesriik, on vedu võimalik tingimusel, et:
- (a) tunnistus, mis tõendab, et pakend vastab RID-i tehnilistele nõuetele, on selle riigi poolt välja antud ning allkirjastatud ka esimese COTIF-i liikmesriigi pädeva asutuse poolt, kuhu saadeti oma teekonnal jõuab;
  - (b) kui COTIF-i liikmesriik ei ole esitanud sertifikaati ega väljastanud olemasolevale pakendile tüübikinnitust, väljastatakse pakendi kasutusluba esimese COTIF-i liikmesriigi pädeva asutuse poolt, kuhu saadeti oma teekonnal jõuab.

- 6.4.22.7** 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 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 5.1.5.3.1 kohaselt välja antud pakendi kasutusloaga ette nähtud ettevaatusabinõusid ja administratiivset- või ekspluatatsioonilist 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 ekspluatatsiooniliste 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 füüsikalise 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 ekspluatatsiooni-eeskirju;
  - (e) juhul, kui pakend on konstrueeritud üle 100 kPa maksimaalsele normaalsele manomeetrilisele töö rõhule, siis kaitsesüsteemi valmistamiseks kasutatud materjalide spetsifikatsiooni, võetavate proovide ja sooritatavate katsete nimekirja;
  - (f) juhul, kui veetavaks radioaktiivseks aineks on kiiritatud kütus, peab taotleja esitama ja põhjendama kõiki arvestatavaid tegureid kütuse riskianalüüsis ning kiiritatud lõhustuva tuumakütuse korral kirjeldama kõiki alajao 6.4.11.4 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 kvaliteedi tagamise programmi 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, 6.4.8.5, 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 ekspluatatsioonikontrolli 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) ulatust, 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 kvaliteedi tagamise programmi spetsifikatsiooni.

**6.4.23.7** Taotlus lõhustuva materjali saadetise veoloo 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 kvaliteedi tagamise programmi spetsifikatsiooni.

**6.4.23.8** Taotlus erivormi radioaktiivse materjali ning vähehajuva radioaktiivse materjali pakendi veoloo 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 kvaliteedi tagamise programmi spetsifikatsiooni ja
- (e) ettepanekuid igasuguste veole lähetamisele eelnevate tegevuste kohta erivormi radioaktiivse materjali või vähehajuva radioaktiivse materjali kasutamisel saadetises.

**6.4.23.9** Kõigile pädeva asutuse poolt välja antud veolubadele antakse tunnusmärki. See märk peab olema järgmist üldist tüüpi.

Riigi eraldustähis/number/tüübikood

- (a) Välja arvatud alajao 6.4.23.10 punktis (b) toodud juhul, näitab riigi eraldustähis loa välja andnud riigi rahvusvahelist sõiduki registrikoodi<sup>12</sup>;
- (b) Numbri määrab pädev asutus ning see peab olema kordumatu ning teatud kindlale pakendile või saadetisele eriomane. Saadetise veoloo tunnusmärki peab olema selgelt seotud pakendi veoloo tunnusmärgiga;
- (c) Väljaantud veoloo 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	Vähehajuva radioaktiivne materjal
T	Saadetis
X	Erikorraldus

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 radioaktiivset ainet sisaldava materjali veoloo ja pakendi kasutusoala puhul (välja arvatud need, mis ei ole välja antud alajagude 1.6.6.2 ja 1.6.6.3 sätete kohaselt) ning vähehajuvat radioaktiivset ainet sisaldava materjali veoloo puhul tuleb tüübikoodile lisada sümbolid „-96”.

**6.4.23.10** Antud tüübikoode kasutatakse järgmiselt:

- (a) Iga luba ning iga pakend peab kandma vastavat tunnusmärki, mis koosneb alajao 6.4.23.9 punktides (a), (b), (c) ja (d) kirjeldatud sümbolitest, välja arvatud saadetised, millele peale teist kaldkriipsu märgitakse vajadusel ainult pakendi tüübikood koos sümbolitena „-96”. See

---

<sup>12</sup> Vt Viini Teeliikluse Konventsioon (1968).

tähendab, et saadetise tunnusmärgil ei kasutata tüübikoodi „T” või „X”. Juhul, kui pakendi ja saadetise veoload on ühendatud, pole kasutatavaid tüübikoodi 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 saadetise mõlemale küljele ning pakendi kasutusloale);

A/132/B(M)F-96T: Veoluba, mis on välja antud ülaltoodud tunnusmärki kandvale saadetisele (tuleb märkida ainult veoloale);

A/137/X: Erikorralduse luba, 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 kasutusloale); 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 kasutusloale);

- (b) Juhul, kui mitmepoolse veoloa vormistamisel on sellele võetud alajaos 6.4.23.16 toodud kinnitused, siis kasutatakse ainult pakendi või saadetise päritolumaal poolt välja antud tunnusmärki. Juhul, kui mitmepoolne veoluba on vormistatud iga järgneva transiitmaal poolse loana, peab iga luba kandma vastavat tunnusmärki ning saadetis, 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 veoloal toodud tunnusmärki. Näiteks, A/132/B(M)F-96(Rev.2) tähistaks Austria saadetise pakendi veoloa muudatust number 2; või A/132/B(M)F-96(Rev.0) näitaks algselt Austrias välja antud pakendi kasutusloa. Esmase väljastamise puhul ei ole sulgudes märkimine kohustuslik ning „Rev.0” asemel võib kasutada ka muid sõnu, nagu näiteks „esmane väljaanne”. Veoloa muutmise numbreid võib välja anda ainult esmase veoloa 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 veoloa 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.

**6.4.23.11** Kõik pädevate asutuste poolt välja antud veoload erivormi radioaktiivse materjali või vähehajuva radioaktiivse materjali jaoks peavad sisaldama järgnevat informatsiooni:

- (a) veoloa 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 veoloa;
- (e) erivormis radioaktiivset ainet sisaldava materjali või vähehajuvat radioaktiivset ainet sisaldava materjali nimetus;
- (f) erivormis radioaktiivset ainet sisaldava materjali või vähehajuvat radioaktiivset ainet sisaldava materjali kirjeldus;
- (g) erivormis radioaktiivset ainet sisaldava materjali või vähehajuvat radioaktiivset ainet sisaldava materjali kirjeldus, millele võib lisada viiteid joonistele;
- (h) radioaktiivse sisu kirjeldus koos aktiivsuste äranäitamiseks, mis võib sisaldada füüsikalise ja keemilise vormi kirjeldust;
- (i) jaos 1.7.3 nõutud rakendatava kvaliteedi tagamise programmi 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.

**6.4.23.12** Kõik pädevate asutuste poolt erikorralduse jaoks välja antud veoload 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), kogused grammides (lõhustuvate materjalide puhul) ja see, kas tegu on erivormi radioaktiivse materjaliga või vähehajuva radioaktiivse 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 6.4.11.4 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 kvaliteedi tagamise programmi spetsifikatsioon;

- (s) juhul, kui pädev asutus seda peab vajalikuks, siis viited taotleja ja vedaja isikutele;
- (t) loa andnud ametniku nimi ja allkiri.

**6.4.23.13** Kõik pädevate asutuste poolt väljastatud saadetiste veoload peavad sisaldama järgmist informatsiooni:

- (a) veola 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 tootmisloale/-lubadele;
- (j) tegeliku radioaktiivse sisu spetsifikatsioon, kaasa arvatud igasugused piirangud radioaktiivsele sisule, mis ei pruugi selguda pakendi mudeli põhjal. Siia hulka kuuluvad füüsikalised ja keemilised vormid, esinevad aktiivsused (kaasa arvatud erinevate isotoopide omad, kui see on kohane), kogused grammides (lõhustuvate materjalide puhul) ja see, kas tegu on erivormi radioaktiivse materjaliga või vähehajuva radioaktiivse materjaliga;
- (k) igasugused pädeva asutuse poolt vajalikuks peetavad hädaolukordade meetmed;
- (l) jaos 1.7.3 nõutud rakendatava kvaliteedi tagamise programmi spetsifikatsioon;
- (m) juhul, kui pädev asutus seda peab vajalikuks, siis viide taotleja isikule;
- (n) veoloale alla kirjutatud ametniku nimi ja allkiri.

**6.4.23.14** Kõik pädevate asutuste poolt välja antud saadetiste pakendite veoload peavad sisaldama järgmist informatsiooni:

- (a) veola 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 veoluba on nõutud alajao 5.1.5.2.2 kohaselt, kui seda peetakse vajalikuks;
- (i) pakendi nimetus;
- (j) pakendi kirjeldus, viitega joonistele või konstruktsiooni spetsifikatsioonile. Juhul, kui pädev asutus peab seda vajalikuks, siis võib lisada 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. Siia hulka kuuluvad füüsikalised ja keemilised vormid, esinevad aktiivsused (kaasa arvatud erinevate isotoopide omad, vastavalt), kogused grammides (lõhustuvate materjalide puhul) ja see, kas tegu on erivormis radioaktiivset ainet sisaldava või vähehajuvat radioaktiivset ainet sisaldava materjaliga;
- (m) kaitstesüsteemi kirjeldus;
- (n) lõhustuvat materjali sisaldavate saadetiste puhul ka:
  - (i) lubatud radioaktiivse sisu detailne kirjeldus;
  - (ii) kaitstesüsteemi 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, 6.4.8.5, 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 kvaliteedi tagamise programmi 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.

**6.4.23.15** Pädevat asutust tuleb informeerida iga nende poolt kinnitatud pakendi mudeli järgi toodetud pakendi seerianumbritest,

**6.4.23.16** Mitmepoolset veoluba võib vormistada pakendi või saadetise päritolumaa 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 paakkonteinereid 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 käitamisvahenditele 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.

**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
<b>Metall</b>			
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	
<b>Elastne</b>			
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 <sup>a</sup>	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
<b>Puit</b>			
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	

<sup>a</sup> 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:



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 tunnusmärk<sup>1</sup>;

(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.

Eelpool 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 prototübile, 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.
	31HA1/Y/0501 D/Muller/1683/10800/1 200	Liit-IBC vedelikele, jäigast plastist sisemise anumaga ning terasest välise korpusega.
	11C/X/0102 S/Aurigny/9876/3000/9 10	Puidust IBC tahketele ainetele, sisemise voodriga, lubatud I, II ja III pakendigrupi tahkete ainete jaoks.

<sup>1</sup> Viini Teeliikluse Konventsioonis (1968) kirjeldatud rahvusvahelises teeliikluses osalevate mootorsõidukite tunnusmärk.

## 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 ülevaatuks kergesti juurdepääsetavas kohtas 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 <sup>(a)</sup>	x	x	x	x	x
Katse rõhk (manomeetriline), kPa või baari <sup>(a)</sup> , vajaduse korral		x	x		
Maksimaalne lubatav täitmise / tühjendamise rõhk kPa või baari <sup>(a)</sup> , 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 ülevaatuks kuupäev (kuu ja aasta)	x	x	x		
Tootja seerianumber	x				

(a) Näidata tuleb kasutatav ühik.

6.5.2.2.2 Lisaks alajaos 6.5.2.1 nõutud tähistustele võivad elastsed IBC-d kanda soovivat tõstemeetodit osutavat piktogrammi.

6.5.2.2.3 Liit-IBC-de sisemine anum peab olema tähistatud vähemalt järgmise informatsiooniga:

(a) tootja nimetus või sümbol ja muu pädeva asutuse poolt määratud, alajao 6.5.2.1.1 punkti (f) kohane IBC tunnus;

(b) tootmise kuupäev, nagu määratud alajao 6.5.2.1.1 punktis (d);

(c) märgise andmise lubanud riigi tunnusmärk, nagu määratud alajao 6.5.2.1.1 punktis (e).

6.5.2.2.4 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.

## 6.5.3 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 teiseldamise 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 teiseldamise ja veo pingetele ilma sisu väljapääsuta. Virmastamiseks ette nähtud IBC-d peavad olema konstrueeritud virmastamist silmas pidades. Kõik IBC-de tõste- või kinnitusvahendid peavad olema piisavalt tugevad, et vastu pidada normaalsetele teiseldamise 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 ja katsetatud pädevat asutuse nõuetele vastava kvaliteedi tagamise programmi kohaselt, et kõik toodetud IBC-d vastaksid käesoleva peatüki nõuetele.
- 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 tiheduskatse ning nendega läbi viidud alajaos 6.5.6.7.3 kirjeldatud katsed peavad andma ekspluatatsiooni lubamiseks nõutavate väärtustega tulemused:
- (a) enne, kui seda esmakordselt veoks kasutatakse;
  - (b) mitte üle kahe ja poole aastase ajavahemiku tagant



Selle katse puhul ei pea IBC sulgurid olema paigaldatud. Liit-IBC siseanumat võib katsetada ilma välise kestata tingimusel, et see ei mõjuta katsetulemusi.

**6.5.4.4.3** IBC omanik peab säilitama kõigi ülevaatuste ja katsete aruanded vähemalt kuni järgmise ülevaatuse või katseni. Aruanne peab sisaldama ülevaatuse ja katse tulemusi ning peab ära tooma ülevaatus ja katset teostava ametkonna (vt ka alajao 6.5.2.2.1 tähistamise nõudeid).

#### **6.5.4.5 Remonditud IBC-d**

**6.5.4.5.1** Juhul kui IBC on vigastatud kokkupõrke (nt avarii) 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 koosatada 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 ülevaatus läbi viinud ametkonna nimetuse või selle tunnustatud sümboli;
- (c) katsete ja ülevaatus 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 järelvalve nõudmisi.

**6.5.4.5.5** Pädev asutus võib igal ajal nõuda käesolevas peatükis toodud katsete läbi viimist, et nende alusel tõendada IBC vastavust prototüübile esitatud nõuetele.

#### **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:

(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/mm<sup>2</sup>;

(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/mm<sup>2</sup> (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 austeniitateraste 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 löige 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 suurtähga, 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, 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 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.

**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 Cobbi meetodi kohase katsega vee imavuse selgitamiseks, ei ületa 155 g/m<sup>2</sup> (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 kleplindiga kinnitada, lindiga ülekattes liimida või kinnitada metallklambritega. Ühendatavatel servadel peab olema piisav ülekate. Juhul, kui ühenduskohad liimitakse või kinnitatakse kleplindiga, 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 iseveolu 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 Cobbi meetodi kohase katsega vee imavuse selgitamiseks, ei ületa 155 g/m<sup>2</sup> (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 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 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 pökk-ühendust 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 olema katsetatud ning saama kasutusloa vastavalt pädeva asutuse poolt iga IBC prototüübi jaoks määratud protseduurile enne selle IBC kasutamist. 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 tööstustega. 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 pliibaavlitega 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, seina paksusega ja erineva ehituse viisiga prototüübiga IBC-st peab edukalt katsetama alajagudes 6.5.6.5 kuni 6.5.6.12 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 6.5.6.13 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 variantist. 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 4.1.1.19 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  $40^{\circ}\text{C}$  juures. Juhul kui see standardvedelik on vesi, pole nimetatud protseduuri kohane hoidmine nõutav. Hoidmine on nõutav katsenäidiste puhul, mida kasutatakse virnastamise katses koos standardvedelikega niisutav 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 standardvedelike 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 samaväärsed prototüübi puhul, mille sisepind on fluoritud.

**6.5.6.3.6** Alajao 6.5.6.3.5 kohaste polüetüleenist valmistatud IBC prototüüpide puhul, mis on läbinud alajaos 6.5.6.3.5 nimetatud katse, võib keemilist sobivust täiteainetega kontrollida ka laboratoorsetel katsetel<sup>1</sup>, 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, kui need, mis sätestatud alajaos 4.1.1.19.2.

**6.5.6.3.7** Nõutavad prototüübi katsed ning nende läbiviimise järjekord

IBC tüüp	Põhjustõstmine	Ülaltõstmine <sup>(a)</sup>	Virnastamine <sup>(b)</sup>	Tiheduskatse	Surveproov	Kukkumine	Rebenemine	Ümberpaikumine	Püstuvus <sup>(c)</sup>
Metall: 11A, 11B, 11N	1. <sup>(a)</sup>	2.	3.	-	-	4. <sup>(e)</sup>	-	-	-
21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N				4.	5.	6. <sup>(e)</sup>	-	-	-
Elastne <sup>(d)</sup>	-	x <sup>(c)</sup>	x	-	-	x	x	x	x
Jäigast plastist: 11H1, 11H2	1. <sup>(a)</sup>	2.	3.	-	-	4.	-	-	-
21H1, 21H2, 31H1, 31H2				3. <sup>(f)</sup>	4.	5.	6.	-	-
Liit: 11HZ1, 11HZ2	1. <sup>(a)</sup>	2.	3.	-	-	4. <sup>(e)</sup>	-	-	-
21HZ1, 21HZ2, 31HZ1, 31HZ2				3. <sup>(f)</sup>	4.	5.	6. <sup>(e)</sup>	-	-
Kartong	1.	-	2.	-	-	3.	-	-	-
Puit	1.	-	2.	-	-	3.	-	-	-

<sup>(a)</sup> Juhul, kui IBC on sellise teisaldamisemeetodi jaoks konstrueeritud.

<sup>(b)</sup> Juhul, kui IBC on virnastamise jaoks konstrueeritud.

<sup>(c)</sup> Juhul, kui IBC on ülalt või külje poolt tõstmise jaoks konstrueeritud.

<sup>(d)</sup> Nõutud katse on näidatud tähega „x”; ühe katse läbi teinud IBC-d võib kasutada teiste katsete jaoks, ükskõik millises järjestuses.

<sup>(e)</sup> Kukkumise katse jaoks võib kasutada teist, sama konstruktsiooniga IBC-d.

<sup>(f)</sup> Alajao 6.5.6.2.2 kohast teist IBC-d võib kasutada väljaspool läbiviimise järjekorda vahetult pärast eelnevat hoidmist.

#### 6.5.6.4 Põhjustõstmise katse

##### 6.5.6.4.1 Rakendamine

Kõikide kartongist ja puidust IBC-de puhul ning kõikide IBC-de puhul, mis on varustatud põhjustõstmise vahendiga, prototüübi katsena.

##### 6.5.6.4.2 IBC-de katseks ette valmistamine

<sup>1</sup> Alajao 6.5.6.3.5 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.



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

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: puudub jääkdeformatsioon, mille puhul IBC, kaasa arvatud põhja aluse, kui see on olemas, vedu on ohtlik ning ei esine 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) Kõik IBC tüübid peale elastsete IBC-de: puudub jääkdeformatsioon, mille puhul IBC, kaasa arvatud põhja aluse, kui see on olemas, vedu on ohtlik ning ei esine 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. Kasutada võib teisi, vähemalt sama efektiivseid meetodeid.
- 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 °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 põhjale jäigale, mittevetruvale, tasasele, siledale ja horisontaalsele pinnale selliselt, et IBC põhja kokkupõrkekoht oleks põhja kõige nõrgem koht. 0,45 m<sup>3</sup> 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 nõelaukudest 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.

#### 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, seinä täielikult 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 Übermineku 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 Überpaiskumise 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 ümberpaiskumise 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 Katsearuanne**

**6.5.6.13.1** 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, seina paksus 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.

**6.5.6.13.2** 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 ja katsetama pädevat asutust rahuldava kvaliteedi tagamise programmi kohaselt, et kindlustada kõikide toodetud pakendite vastavus käesoleva peatüki nõuetele.

##### 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 eksploatatsiooni 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 „W”. See 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 ja loetavat tähistust, mis näitab:

###### (a) ÜRO pakendi sümbolit

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:

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 tunnusmärk<sup>1</sup>;

###### (f) tootja nimetust või sümbolit ning muud, pädeva asutuse poolt määratud suurpakendi tunnust;

###### (g) vinnastamiskatse koormust kg-s. Suurpakendite puhul, mis ei ole konstrueeritud vinnastamise jaoks, peab näitama arvu „0”;

---




<sup>1</sup> Viini Teeliikluse Konventsioonis (1968) kirjeldatud rahvusvahelises teeliikluses osalevate mootorsõidukite tunnusmärk.

(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

	50A/X/0501/N/PQRS 2500/1000	Virnastamiseks sobivate terasest suurpakendite jaoks; virnastamise koormus: 2500kg; maksimaalne kogumass: 1000 kg
	50H/Y/0402/D/ABCD 987 0/800	Virnastamiseks mittesobivate plastikust suurpakendite jaoks; maksimaalne kogumass: 800 kg
	51H/Z/0601/S/1999 0/500	Virnastamiseks mittesobivate elastsete suurpakendite jaoks; maksimaalne kogumass: 500 kg

#### 6.6.4 Erinõuded suurpakenditele

##### 6.6.4.1 Erinõuded metallist suurpakenditele

50A teras

50B alumiinium

50N metall (peale terase ja alumiiniumi)

6.6.4.1.1 Suurpakend peab olema valmistatud sobivast plastsest metallist, mille keevitatavus on täielikult tõendatud. Kevvitused 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 tingimisel, 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 normaalsetel 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, kõrge kvaliteedilist, 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/m<sup>2</sup> (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 kuju 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 pökk-ühendust 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 prototüüp peab olema alajao 6.6.5.3 kohaselt katsetatud ning heaks kiidetud vastavalt pädeva asutuse poolt määratud protseduuridele.
- 6.6.5.1.2** Iga suurpakendi prototüüp peab olema katsetatud enne selle pakendi kasutamist. Suurpakendi prototüüp on defineeritud oma konstruktsiooni, mõõtmete, materjalide ja nende paksuse, ehituse ja pakkimise viisi järgi, kuid prototüübid võivad olla erinevate pinna tööstustega. 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 samaväärseks 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 alajagu 4.1.1.5.1.
- 6.6.5.1.7** Pädev asutus võib alati nõuda käesoleva osa kohastel katsetel põhinevaid tõendeid selle kohta, et seeriviisiliselt 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.
- 6.6.5.2 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 ainet 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 pliihaavlitega 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 lähedased veetava aine omadega. Kukkumiskatsel võib kasutada järgmistel tingimustel ka vett:
- (a) kui veetavate ainete suhteline tihedus ei ületa 1,2, peavad kukkumise kõrgused olema sellised nagu määratud tabelis 6.6.5.3.4.4;
- (b) kui veetavate ainete suhteline tihedus on üle 1,2, tuleb kukkumise kõrgus arvutada veetava aine suhtelise tiheduse (d) alusel järgmiselt, ümardatuna esimese kümnendkohani ülespoole:

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  $-18\text{ °C}$  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 antifiirisi 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  $23 \pm 2\text{ °C}$  ja suhteline niiskus  $50\% \pm 2\%$ . Ülejäänud kaks võimalust on: temperatuur  $20 \pm 2\text{ °C}$  ja suhteline niiskus  $65\% \pm 2\%$ ; või temperatuur  $27 \pm 2\text{ °C}$  ja suhteline niiskus  $65\% \pm 2\%$ .

**MÄRKUS:** Keskmised väärtused peavad jääma nendesse piiridesse. Lühiajalised kõikumised ja mõõtmise ebatäpsused võivad põhjustada suhtelise niiskuse mõõtetulemuste kõikumist  $\pm 5\%$ , 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 laioli 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 pörandast 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 põhjale jäigale, mittevetruvale, tasasele, siledale ja horisontaalsele pinnale selliselt, et pakendi põhja kokkupõrkekoht oleks põhja kõige nõrgem koht.

##### 6.6.5.3.4.4 Kukkumise kõrgus

Pakendigrupp I	Pakendigrupp II	Pakendigrupp III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

**MÄRKUS:** 1. klassi ainete ja esemete, klassi 4.1 isereageerivate ainete ja klassi 5.2 orgaaniliste peroksiidide jaoks ette nähtud suurpakendid tuleb katsetada II pakendigrupi nõuete tasemel.

##### 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, seinapaksus 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 anumakogumiga vagunite ja mitmeelemendiliste gaasikonteinerite (MEGC-de), välja arvatud ÜRO MEGC-de kohta vt peatükki 6.8; fiibersarrustatud plastist valmistatud paakonteinerite kohta vt peatükki 6.9; vaakumjäätme paakide 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-jahutamisega 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 päritolumaa 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  $t_f$  -  $t_f$  suurenemisest ( $t_f$  on täitmise temperatuur, tavaliselt 15 °C;  $t_f$  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 käitamisevahendid 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  $t_f$  -  $t_f$  suurenemisest ( $t_f$  on täitmise temperatuur, tavaliselt 15 °C;  $t_f$  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/mm<sup>2</sup> kuni 440 N/mm<sup>2</sup> ning alajaole 6.7.2.3.3.3 vastava garanteeritud minimaalse piknemisega katkemisel.

**Eriotstarbeline teisaldatav paak** (ingl k *offshore bulk container*) on korduvkasutamiseks mõeldud teisaldatav paak kaupade vedamiseks avamererajatistele. Eriotstarbelise teisaldatava paagi konstruktsioon ja ehitus vastavad avamerel käideldavate merekonteinerite heakskiitmise juhendile, mille on kehtestanud Rahvusvaheline Mereorganisatsioon (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 käitamisevahenditega 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 transpordivahendile või laevale tõstmiseks ning see peab olema varustatud tugijalastega, tugialusega või vahenditega mehhaaniliseks teisaldamiseks. Paaksõidukeid, paakvaguneid, mittemetallilistest materjalidest paake ja puistveose vahekonteinereid (IBC-d) ei peeta teisaldatavate paakide definitsiooni hulka kuuluvaiks.

**Etalonteras** (ingl k *reference steel*) tähendab terast tõmbetugevusega 370 N/mm<sup>2</sup> ning 27 % piknemisega katkemisel.

**Käitamisevahendid** (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 käitamisevahendid 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 sobival 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  $460 \text{ N/mm}^2$  ja tõmbetugevuse ülemise piiri garanteeritud väärtus üle  $725 \text{ N/mm}^2$ , 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  $110 \text{ kW/m}^2$  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 kinnituvahenditega.
- 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.
- 6.7.2.2.10** 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 ainetede 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 ainetega (kaasa arvatud nende leekpunkti temperatuuril või kõrgemal temperatuuril veetavad kõrgendatud temperatuuriga ainetega) 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 plahvatussele.
- 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 ( $g$ )<sup>1</sup>;
  - (b) horisontaalselt, liikumisega ristisuunas: MPGM (juhul, kui liikumise suund ei ole täpselt määratud, peavad jõud olema võrdsed kahekordse MPGM-ga) korrutatud raskuskiirendusega ( $g$ )<sup>1</sup>;

---

<sup>1</sup> Arvutuslikel eesmärkidel  $g = 9,81 \text{ m/s}^2$

(c) vertikaalselt üles: MPGM korrutatud raskuskiirendusega (g)<sup>1</sup> ja

(d) vertikaalselt alla: kahekordne MPGM (kogu veos koos raskusjõu mõjuga) korrutatud raskuskiirendusega (g)<sup>1</sup>.

**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.

### **6.7.2.3 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  $\sigma$  (sigma) ületada 0,75  $R_e$  või 0,50  $R_m$  proovirõhu juures, sõltuvalt sellest kumb väärtus on madalam, kus:

$R_e$  = voolavuspiir N/mm<sup>2</sup> või 0,2 % voolavuspiir või 1 % tinglik voolavuspiir austeniitesteraste puhul;

$R_m$  = minimaalne tõmbetugevus N/mm<sup>2</sup>.

**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 kõrge kvaliteediliste 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 tõmbekatse katsekeha telg täisnurga all (risti) tõmbamise suunaga. Plastne pikenev 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 seinapaksus 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 seinapaksust 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 seinakonstruktsioonina 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:

$$e_1 = \frac{21,4e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 A_1}}$$

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;

$Rm_1$  = 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).

6.7.2.4.7 Kui alajaos 4.2.5.2.6 toodud teisaldatava paagi eeskirjades on määratud minimaalseks seinapaksuseks 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:

$$e_1 = \frac{21,4 e_0 d_1}{1,8 \sqrt[3]{Rm_1 A_1}}$$

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;

$Rm_1$  = 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 seinapaksus 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 avauste, 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 ülevaate 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 dreeneidega.
- 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 tööõhuga (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 tööõhk (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** Ventiiile ja lisaseadmete valmistamiseks peab kasutama sitkeid metalle.
- 6.7.2.6 Põhja avaused**
- 6.7.2.6.1** Mõningaid aineid ei tohi põhjaavaustega teisaldatavates paakides vedada. Juhul, kui peatüki 3.2 tabeli A veerus (10) näidatud ning alajaos 4.2.5.2.6 kirjeldatud teisaldatava paagi eeskiri sätestab, et põhjaavaused on keelatud, ei tohi allpool oma maksimaalselt 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
  - (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) lisesulguvat 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 alajao 4.2.5.2.6 kirjeldatud teiseldatava paagi eeskirjas nõutud, peab teiseldataval 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 teiseldatav 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.
- 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 normaalsel veotingimustel allutada liigsetele rõhu kõikumistele (vt alajagu 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 110 °C kuni 149 °C tingimusel, et rõhk korpuses sulamise temperatuuril ei ületa proovirõhku. Sulavad elemendid tuleb paigaldada korpuse ülaossa nii, et tsiidid asuksid auruga täidetud ruumiosas ning mingil juhul ei tohi nad olla kaitstud välise soojuse eest. Sulavaid elemente ei tohi kasutada teiseldatavatel paakidel, mille proovirõhk ületab 2,65 baari. Kõrgendatud temperatuuridel veetavate ainete veoks ette nähtud teiseldatavatel 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 teiseldatavas paagis tekkida.

#### **6.7.2.12 Rõhuühtlustusseadmete maht**

**6.7.2.12.1** Alajaos 6.7.2.8.1 nõutud vedruga rõhualandamisseadme 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 mm<sup>2</sup>.

**6.7.2.12.2** Kui teiseldatav paak on täielikult tules, rõhualandussüsteemi kombineeritud läbilaskevõime (võttes arvesse voolukiiruse vähenemist, kui teiseldatava 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 rõhualandamisseadme käivitumisrõhu. Täieliku ettenähtud rõhu alandamise suutlikkuse saavutamiseks võib kasutada avarii rõhualandamisseadmeid. Need seadmed võivad olla sulavad, vedruga töötavad või kaitsemembraaniga või kombinatsioon vedruga töötavatest ja kaitsemembraaniga seadmetest. Rõhualandamisseadmete 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** Rõhualandamisseadmete kogu nõutud suutlikkuse, mida võib vaadelda kui kõigi rõhku alandavate üksikute seadmete suutlikkuste summat, määramiseks kasutatakse järgmist valemit:

$$Q = 12,4 \frac{FA^{0,82}}{LC} \sqrt{\frac{ZT}{M}}$$

kus:

Q = minimaalne nõutav õhu väljalaske kiirus (m<sup>3</sup>/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<sup>-2</sup>K<sup>-1</sup> 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, m<sup>2</sup>;

Z = gaasi kokkusurutavuse tegur rõhuületuspiiri tingimustel (kui see tegur ei ole teada, võetakse Z = 1,0);

T = absoluutne temperatuur Kelvinites (°C + 273), rõhualandamisseadmete 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<sub>p</sub> on erisoojus konstantsel rõhul ja

c<sub>v</sub> 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:

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0,607$$

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 rõhualandamisseadmed 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                      T = 394 K

L = 334,94 kJ/kg              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 ja
- (e) vedruga rõhualandusseadme, kaitsemembraani või sulavate elementide voolu läbilaskevõime standardsetes õhu kuupmeetrites sekundis (m<sup>3</sup>/s);

Kui see on teostatav, siis tuleb näidata ka järgmine informatsioon:

- (f) rõhualandusseadme tootja nimetus ja rõhualandusseadme vastav kataloogi number.

**6.7.2.13.2** Vedruga rõhualandusseadmele kantud voolu läbilaskevõime peab olema määratud standardi ISO 4126-1:1991 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. Õhutusava või rõhualandusseadme väljalaskeava ees ei tohi olla mingit takistust, mis võiks takistada või sulgeda voolu korpusest seadmesse. Õhutusavad 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 keskmeele 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 teisaldatava paagi ümberpaiskumisest 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 Teisaldatava paagi toendid, raamid, tõste- ja kinnitusmanused**

**6.7.2.17.1** Teisaldatavad 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** 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 toestamise kohtades 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 teisaldatavatel 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 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, keskjoone 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 korriline 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 käitamisvahendite 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. 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 abrasiooni, mõlkide, deformatsioonide, keevituse defektide või igasuguste muude puuduste, kaasa arvatud lekkimiste 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 teiseldataval paagil on loetavad ja vastavad rakendatavatele nõuetele ja
- (h) teiseldatava 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 teiseldatava paagi andmeplaadil olema märgitud selle surveproovi rõhk. Rõhu all olevat teiseldatavat 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 surveanumate 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 teiseldatavat 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 teiseldatavad paagid peavad olema varustatud korrosioonile vastupidavast metallist valmistatud plaadiga, mis on püsivalt kinnitatud teiseldatava paagi külge, silmapaistvasse kohta, kus sellele on kontrollimisel kerge ligi pääseda. Juhul, kui teiseldatavast 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:

Tootja riik

Ü	Loa andnud	Loa number	Alternatiivsed meetmed (vt alajagu 6.7.1.2)
R	riik		
O			„AA”

Tootja nimetus või märgis

Tootja seerianumber

Pakendi tootmisloa andnud volitatud organ

Omaniku registreerimise number

Tootmisaasta

Surveanumate ohutu ehituse ja kasutamise eeskiri, millele vastavalt korpus on konstrueeritud

Katserõhk \_\_\_\_\_ baari/kPa, manomeetriline<sup>2</sup>

MAWP \_\_\_\_\_ baari/kPa, manomeetriline<sup>2</sup>

Väline arvutuslik rõhk<sup>3</sup> \_\_\_\_\_ baari/kPa, manomeetriline<sup>2</sup>

Arvutuslik temperatuurivahemik \_\_\_\_ °C kuni \_\_\_\_ °C

Veemaht 20 °C juures \_\_\_\_\_ liitrit

Iga sektsiooni veemaht 20 °C juures \_\_\_\_\_ liitrit

Esialgse surveproovi läbiviimise kuupäev ja juuresolnud isiku nimi

Maksimaalne lubatav tööõhk soojendus/jahutus süsteemi jaoks \_\_\_\_\_ baari/kPa, manomeetriline<sup>2</sup>

Korpuse materjal ning viide materjali standardile

<sup>2</sup> Näidata tuleb kasutatav ühik.

<sup>3</sup> Vt 6.7.2.2.10.

Etalonterase ekvivalentne paksus \_\_\_\_\_ mm

Voodri materjal (kui vajalik)

Viimase korralise katsetamise kuupäev ja tüüp

Kuu \_\_\_\_\_ aasta \_\_\_\_\_ Katserõhk \_\_\_\_\_ baari/kPa, manomeetiline<sup>2</sup>

Eksperdi pitsat, kes sooritas viimase katsetamise või selle juures viibis

**6.7.2.20.2** Järgmine informatsioon peab olema 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

**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 teiseldatavate paakide konstruktsioonile, ehitusele, ülevaatamisele ja katsetamisele

#### 6.7.3.1 Definitsioonid

Käesoleva jao mõistes:

**Alternatiivne korraldus** (ingl k *alternative arrangement*) tähendab pädeva asutuse poolt antud heakskiitu teiseldatavale 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 korpusel 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 kriitiline temperatuur, et kindlustada gaasi pidev veeldatud olek. See väärtus iga teiseldatava 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*) korpusel jaoks on -40 °C kuni 50 °C ümbritseva keskkonna tingimustel veetavate jahutamata veeldatud gaaside puhul. Karmides kliimaatilistes tingimustes kasutatavate teiseldatavate paakide jaoks kasutatakse rangemaid arvutuslikke temperatuure;

**Täitmise tihedus** (ingl k *filling density*) tähendab keskmist jahutamata veeldatud gaasi massi korpusel mahu liitri kohta (kg/l). Täitmise tihedus on toodud alajao 4.2.5.2.6 teiseldatava 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 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 korpusel ülaosas mõõdetud rõhkudest, kuid mitte alla 7 baari:

(a) maksimaalne lubatav ülerõhk korpusel täitmise või tühjendamise ajal;

(b) maksimaalne tegelik ülerõhk, millele korpus on konstrueeritud ning mis peab olema:

(i) alajao 4.2.5.2.6 teiseldatava paagi eeskirjas T50 loetletud jahutamata veeldatud gaaside puhul, sellele gaasile teiseldatava 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,

**Maksimaalne lubatav kogumass (MPGM)** (ingl k *maximum permissible gross mass*) tähendab teiseldatava paagi taara massi ning veoks lubatud suurima lasti massi summat.

**Madalsüsinikteras** (ingl k *mild steel*) tähendab terast garanteeritud minimaalse tõmbetugevusega 360 N/mm<sup>2</sup> kuni 440 N/mm<sup>2</sup> 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 käitamishahenditega 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 transpordivahendile või laevale tõstmiseks ning see peab olema varustatud tugijalastega, tugialusega või vahenditega mehhaaniliseks teisaldamiseks. Paaksõidukeid, paakvaguneid, mittemetallilistest materjalidest paake, puistveose vahetemperatuurivahendite (IBC-d), gaasiballoone ja suuri mahuteid ei peeta teisaldatavate paakide definitsiooni hulka kuuluvaiks.

**Etalonteras** (ingl k *reference steel*) tähendab terast tõmbetugevusega 370 N/mm<sup>2</sup> 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 avaused 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 ülaosas 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 keevitatavust 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/mm<sup>2</sup> ja tõmbetugevuse ülemise piiri garanteeritud väärtus üle 725 N/mm<sup>2</sup>, 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 kinnitushahenditega.

**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 ( $g$ )<sup>4</sup>;
- (b) horisontaalselt, liikumisega ristisuunas: MPGM (kui liikumise suund ei ole täpselt määratud, peavad jõud olema võrdsed kahekordse MPGM-ga) korrutatud raskuskiirendusega ( $g$ )<sup>4</sup>;
- (c) vertikaalselt üles: MPGM korrutatud raskuskiirendusega ( $g$ )<sup>4</sup>; ja
- (d) vertikaalselt alla: kahekordne MPGM (kogu veos koos raskusjõu mõjuga) korrutatud raskuskiirendusega ( $g$ )<sup>4</sup>.

**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 kattedest, 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  $0,67 \text{ (Wm}^{-2}\text{K}^{-1}\text{)}$ ;
- (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  $\sigma$  (sigma) ületada  $0,75 R_e$  või  $0,50 R_m$  proovirõhu juures, sõltuvalt sellest kumb väärtus on madalam, kus:

$R_e$  = voolavuspiir  $N/mm^2$  või 0,2 % voolavuspiir või 1 % tinglik voolavuspiir austeniitesteraste puhul;

$R_m$  = 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 austeniitesterasteid, võib materjalistandardite kohaselt kindlaks määratud minimaalseid  $R_e$  ja  $R_m$  väärtusi suurendada kuni 15 %, kui need suuremad väärtused on kinnitatud materjali kontrolli

---

<sup>4</sup> Arvutuslikel eesmärkidel  $g = 9,81 \text{ m/s}^2$

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 kõrge kvaliteediliste 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 tõmbekatse katsekeha telg täisnurga all (risti) tõmbamise suunaga. Plastne pikenedamine 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<sup>2</sup> (vt alajagu 6.7.3.3.3);

$A_1$  = riiklike või rahvusvaheliste standardite kohaselt kasutatava metalli garanteeritud minimaalne pikenedamine 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 murdumise 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 juhuliku 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 pimeäärik või sellega samaväärne seade.

- 6.7.3.5.2.1** Juhul, kui teisaldatav paak on varustatud voolupiirangu klapi, 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 tarkutel 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 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 keerme- ja 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 ülevaatusel 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 keerme- ja ühenduste 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 pörutuse 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** Ventiiile ja lisaseadmete valmistamiseks peab kasutama sitkeid metalle.
- 6.7.3.6 Põhja avused**
- 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 avused ei ole lubatud. Juhul, kui korpus on täidetud oma maksimaalselt lubatud täiteasteni, ei tohi allpool korpuse vedeliku tasapinda olla mingeid avasi.
- 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. Vedruga rõhualandusseadmetega mitte järjestikku paigutatud kaitsemembraanide kasutamine ei ole lubatud.

**6.7.3.7.2** Rõhualandusseadmed peavad olema konstrueeritud vältima võõraste 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 vedruga 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 rõhualandamisseadme mitte-töötamist. Kaitsemembraan peab purunema nimirõhul, mis ületab rõhualandamisseadme tööle hakkamise rõhu 10 % võrra.

**6.7.3.7.4** Mitmeotstarbeliste teisaldatavate paakide puhul peavad rõhualandamisseadmed 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** Rõhualandamisseadmete 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 vedruga rõhualandamisseadmeid. Mitmeotstarbeliste teisaldatavate paakide puhul tuleb rõhualandamisseadmete 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** Rõhualandamisseadmete kogu nõutud tootlikkuse määramiseks, mida võib vaadelda kui kõigi rõhku alandavate üksikute seadmete tootlikkuse summat, kasutatakse järgmist valemit<sup>5</sup>:

$$Q = 12,4 \frac{FA^{0,82}}{LC} \sqrt{\frac{ZT}{M}}$$

kus:

Q = minimaalne nõutav õhu väljalaske kiirus (m<sup>3</sup>/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<sup>-2</sup>K<sup>-1</sup> 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, m<sup>2</sup>;

Z = gaasi kokkusurutavuse tegur rõhuületuspiiri tingimustel (kui see tegur ei ole teada, võetakse Z = 1,0);

T = absoluutne temperatuur Kelvinites (°C + 273), rõhualandamisseadmete 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:

$$k = \frac{c_p}{c_v}$$

---

<sup>5</sup> 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 rõhualandamisseadme rõhu alandamise tootlikkuse arvutamisel arvesse võtma ka gaasi termodünaamilisi omadusi (vt näiteks CGA S-1.2-2003 „Survetasandusseadmete standardid. 2. osa. Kaubaveo ja teisaldatavad paagid surugaasidele”).



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:

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0,607$$

kus  $e$  on matemaatiline konstant 2,7183.

$C$  väärtuse võib võtta ka järgmisest tabelist:

<b>k</b>	<b>C</b>	<b>k</b>	<b>C</b>	<b>k</b>	<b>C</b>
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:

- (a) säilitama oma efektiivsuse kõikidel temperatuuridel kuni 649 °C ja
- (b) 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:

- (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 ja
- (d) seadme voolu läbilaskevõime standardsetes õhu kuupmeetrites sekundis ( $m^3/s$ );

Kui see on teostatav, siis tuleb näidata ka järgmine informatsioon:

- (e) rõhualandusseadme tootja nimetus ja rõhualandusseadme vastav kataloogi number.

**6.7.3.9.2** Rõhualandusseadmele kantud voolu läbilaskevõime peab olema määratud standardi ISO 4126-1:1991 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. Õhutusava 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 keskmele 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. Kergestisüttivate jahutamata veeldatud gaaside puhul peab väljuv aur olema suunatud korpusest eemale selliselt, et see ei mõjutaks korpust. Tingimusel, et nõutavat rõhualandamiseseadme 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 teiseldatava paagi ümberpaiskumisest põhjustatud vigastuste eest.

### **6.7.3.12 Mõõteseadmed**

**6.7.3.12.1** Välja arvatud juhul, kui teiseldatav paak on ette nähtud kaalu järgi täitmiseks, peab see olema varustatud ühe või enama mõõteseadmega. Klaasist ja muust kergelt purunevast materjalist valmistatud tasememõõtjaid, mis on otseses kokkupuutes korpuse sisuga, ei tohi kasutada.

### **6.7.3.13 Teiseldatava paagi toendid, raamid, tõste- ja kinnitusmanused**

**6.7.3.13.1** Teiseldatavad 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** 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 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 teiseldatavatel 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 teiseldatava paagi maksimaalsest pikkusest.

**6.7.3.13.5** Juhul, kui teiseldatavad paagid ei ole alajao 4.2.2.3 kohaselt veo ajal kaitstud, peavad nende korpused ja käitamisevahendid 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 teiseldatava 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 teiseldatava 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 teiseldatava paagi mudeli kohta välja andma pakendi tootmisloa. Antud sertifikaat tõendab, et teiseldatav 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 teiseldatavate paakide eeskirjades T50 toodud gaaside nõuetele. Kui toodetakse terve seeria teiseldatavaid 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 heakskiit anti, st 1968. a Viini Rahvusvahelise Teeliikluse Konventsiooniga määratud rahvusvahelises maanteeliikluses osalevate sõidukite rahvusvaheline

eraldusmärki 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 tugevusega, 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 alajao 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 lekkimise 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 isesulguvate 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:

Tootja riik

Ü	Heakskiidu	Heakskiidu	Alternatiivsed meetmed (vt alajagu 6.7.1.2)
R	andnud riik	number	
O		„AA”	

Tootja nimetus või märgis

Tootja seerianumber

Pakendi tootmisloa andnud volitatud organ

Omaniku registreerimise number

Tootmise aasta

Katserõhk \_\_\_\_\_ baari/kPa, manomeetiline<sup>6</sup>

MAWP \_\_\_\_\_ baari/kPa, manomeetiline<sup>6</sup>

Väline arvutuslik rõhk<sup>7</sup> \_\_\_\_\_ baari/kPa, manomeetiline<sup>6</sup>

Arvutuslik temperatuurivahemik \_\_\_\_ °C kuni \_\_\_\_ °C

<sup>6</sup> Näidata tuleb kasutatav ühik.

<sup>7</sup> Vt 6.7.3.2.8.

Arvutuslik lähtetemperatuur \_\_\_\_\_ °C

Veemaht 20 °C juures \_\_\_\_\_ liitrit

Esialgse surveproovi läbiviimise kuupäev ja juuresolnud isiku nimi

Korpuse materjal ning viide materjali standardile

Etalonterase ekvivalentne paksus \_\_\_\_\_ mm

Viimase korralise katsetamise kuupäev ja tüüp

Kuu \_\_\_\_\_ Aasta \_\_\_\_\_ Katserõhk \_\_\_\_\_ baari/kPa, manomeetiline<sup>6</sup>

Eksperti pitsat, kes sooritas viimase katsetamise või selle juures viibis

**6.7.3.16.2** Järgmine informatsioon peab olema 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

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 esialgsest 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 täitmise, tühjendamise ja veo tingimustel.

**Teisaldatav paak** (ingl k *portable tank*) tähendab terminiselt isoleeritud multimodaalset paaki mahuga üle 450 liitri, mis on varustatud käitamisvahenditega ning vajalike konstruktsioonelementidega jahutatud veeldatud gaaside vedamiseks. 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 transpordivahendile või laevale 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/mm<sup>2</sup> ning 27 % pikennemiseega 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 avauseid 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.

**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) vahekihiga.

**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  $460 \text{ N/mm}^2$  ja tõmbetugevuse ülemise piiri garanteeritud väärtus üle  $725 \text{ N/mm}^2$ , 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 jahutamise veeldatud gaasiga normaalselt kontakti sattuda, peavad sobima selle jahutamise 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 (-)  $182 \text{ }^\circ\text{C}$  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  $30 \text{ }^\circ\text{C}$ ;
  - (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 korrektsioonid, mis arvestavad ümbritseva keskkonna temperatuuri erinevust eeldatava ümbritseva keskkonna temperatuuri baasväärtusest  $30 \text{ }^\circ\text{C}$ .
- 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  $100 \text{ kPa}$  (1 baar) manomeetiline väline arvustuslik rõhk või mitte väiksem kui  $200 \text{ kPa}$  (2 baar) manomeetiline 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 ( $g$ )<sup>8</sup>;
- (b) horisontaalselt, liikumisega ristisuunas: MPGM (juhul, kui liikumise suund ei ole täpselt määratud, peavad jõud olema võrdsed kahekordse MPGM-ga) korrutatud raskuskiirendusega ( $g$ )<sup>8</sup>;
- (c) vertikaalselt üles: MPGM korrutatud raskuskiirendusega ( $g$ )<sup>8</sup>; ja
- (d) vertikaalselt alla: kahekordne MPGM (kogu veos koos raskusjõu mõjuga) korrutatud raskuskiirendusega ( $g$ )<sup>8</sup>.

**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 jahutamisega 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  $\sigma$  (sigma) ületada 0,75  $R_e$  või 0,50  $R_m$  proovirõhu juures, sõltuvalt sellest kumb väärtus on madalam, kus:

$R_e$  = voolavuspiir N/mm<sup>2</sup> või 0,2 % voolavuspiir või 1 % tinglik voolavuspiir austeniitesteraste puhul;

$R_m$  = minimaalne tõmbetugevus N/mm<sup>2</sup>.

**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

---

<sup>8</sup> 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** Metall 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/mm<sup>2</sup> (vt alajagu 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 keermetatud 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 teistsaldatava 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 keermeetatud 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.
- 6.7.4.5.9** Juhul, kui kasutatakse rõhu tõstmise vahendeid, peavad selle vahendi vedeliku- ja auruühendused olema varustatud kaitsekestale võimalikult lähedal asuva klapiga, 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 mehhaanilise põrutuse ja vibratsiooni tõttu. Kogu torustik peab olema valmistatud sobivast materjalist. Kaitsekesta ja igasuguse väljalaskeava esimese sulguri vahelised ühendused peavad olema valmistatud terastorst 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 keerme lõikamisel.
- 6.7.4.5.12** Ventiiile ja lisaseadmete valmistamiseks peab kasutama materjale, millel on rahuldavad omadused teistsaldatava paagi madalaimal töötemperatuuril.
- 6.7.4.5.13** 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.
- 6.7.4.6 Rõhuühtlustusseadmed**
- 6.7.4.6.1** Iga teistsaldatava paagi korpus peab olema varustatud mitte vähem kui kahe, vedruga rõhualandusseadmega. Rõhualandusseadmed peavad avanema automaatselt mitte madalamal kui maksimaalselt 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-kergestisüttivate, jahutamise ja veeldatud gaaside ja vesiniku veoks ette nähtud teistsaldatavate paakide korpustel 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 akumulatsioon rõhk) ei ületaks 120 % maksimaalselt lubatud töö rõhust (MAWP).
- 6.7.4.7.2** Mitte-kergestisüttivate 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 asutuse<sup>9</sup> 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 ja
  - (d) seadme voolu läbilaske suutlikkus standard õhu kuupmeetrites sekundis (m<sup>3</sup>/s). Kui see on teostatav, siis tuleb näidata ka järgmine informatsioon:
  - (e) rõhualandusseadme tootja nimetus ja rõhualandusseadme vastav kataloogi number.
- 6.7.4.8.2** Rõhualandusseadmele kantud voolu läbilaske suutlikkus peab olema määratud standardi ISO 41261:1991 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 keskmel võimalikult lähedal. Kõik rõhualandusseadmete sisselaskeavad peavad maksimaalse täiteastme juures asuma korpuse auru täidetud ruumiosas ning seadmed peavad olema selliselt paigutatud, et väljuv aur pääseks välja takistusteta. Jahutamisega 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 ümberpaikumisest 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 ülemääraseid pingeid. Kõik teisaldatavad paagid peavad olema varustatud püsivalt kinnitatud tõstmise ja kinnitamise vahenditega. Eelistav on nende kinnitamine teisaldatava paagi tuge külge, kuid need võivad olla kinnitatud ka korpuse toetamiskohtades asuvate tugevdusplaatide külge.

<sup>9</sup> Vt näiteks CGA publikatsioone S-1.2-2003 „Survetasandusseadmete standardid. 2. osa. Kaubaveo ja teisaldatavad paagid surugaasidele”.

- 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 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.
- 6.7.4.12.5** 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, keskjoone kõrgusel kaitsvatel 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 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 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.
- 6.7.4.14.2** 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 ülevaatus, 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 teiseldatava 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 teiseldatava paagi ja selle manuste välist ülevaatus, 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 ülevaatus käigus kaitsekest ja korpuse isolatsioon eemaldada, kuid ainult sellises ulatuses, mis on vajalik usaldusväärse hindamise läbiviimiseks.
- 6.7.4.14.5** Lisaks tuleb mitte-vaakum-isoleeritud paakide puhul viieaastase korralise katsetamise käigus kaitsekest ja korpuse isolatsioon eemaldada, kuid ainult ulatuses, mis on vajalik usaldusväärse hindamise läbiviimiseks.
- 6.7.4.14.6** Teiseldatavat 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 ülevaatus ja katsetamise kehtivusaja lõppemist täidetud teiseldatavat paaki võib vedada kuni kolme kuu jooksul pärast viimase korralise katsetamise või ülevaatus kehtivusaja lõppu. Lisaks võib teiseldatavat 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.
- 6.7.4.14.7** Erakorraline ülevaatus ja katsetamine on vajalik, kui teiseldataval paagil on jälgi vigastatud või korrodeerunud piirkondadest või lekkimisest või muudest tingimustest, mis viitavad puudusele, mis võiks teiseldatava paagi korrasolekut halvendada. Erakorralise katsetamise ulatus sõltub teiseldatava 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 teiseldatava 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 teiseldataval paagil on loetavad ja vastavad rakendatavatele nõuetele ja
  - (f) teiseldatava 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, 6.7.4.14.5 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 teiseldatava paagi andmeplaadil olema märgitud selle surveproovi rõhk. Rõhu all olevat teiseldatavat 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 korpuse 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 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:

Tootja riik

Ü	Heakskiidu	Heakskiidu	Alternatiivsed meetmed (vt alajagu 6.7.1.2)
R	andnud riik	number	
O			„AA”

Tootja nimetus või märgis

Tootja seerianumber

Pakendi valmistamisloa andnud volitatud organ

Omaniku registreerimise number

Tootmise aasta

Surveanumate ohutu ehituse ja kasutamise eeskiri, millele vastavalt korpus on konstrueeritud

Katserõhk \_\_\_\_\_ baari/kPa, manomeetriline<sup>10</sup>

MAWP \_\_\_\_\_ baari/kPa, manomeetriline<sup>10</sup>

Minimaalne arvutuslik temperatuur \_\_\_\_\_ °C

Veemaht 20 °C juures \_\_\_\_\_ liitrit

Esialgse surveproovi läbiviimise kuupäev ja juuresolnud isiku nimi

Korpuse materjal ning viide materjali standardile

Etalonterase ekvivalentne paksus \_\_\_\_\_ mm

Viimase korralise katsetamise kuupäev ja tüüp

Kuu \_\_\_\_\_ Aasta \_\_\_\_\_ Katserõhk \_\_\_\_\_ baari/kPa, manomeetriline<sup>10</sup>

Eksperti pitsat, kes sooritas viimase katsetamise või selle juures viibis

Gaaside täielikud nimetused, mille veoks teisaldatav paak on ette nähtud

Kas „termoisoleeritud” või „vaakum-isoleeritud” \_\_\_\_\_

Isolatsioonisüsteemi efektiivsus (soojusvoog) \_\_\_\_\_ W (vatt)

Baasviibimisaeg \_\_\_\_\_ päeva (või tundi) ja esialgne täitmise rõhk \_\_\_\_\_

baari/kPa, manomeetriline<sup>10</sup> ning täiteaste \_\_\_\_\_ kg iga veoks lubatud jahutatud veeldatud gaasi kohta.

**6.7.4.15.2** Järgmine informatsioon peab olema 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)

**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”.

<sup>10</sup> Näidata tuleb kasutatav ühik.

## 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 kasutamise, mille käigus rakendatakse MEGC elementidele ja käitamisevahenditele 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 veoühikule või laevale 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 jao 6.2.5 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 ainete (vt ISO 11114-1:1997 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.

**6.7.5.2.5** MEGC materjalid, kaasa arvatud mis tahes seadmed, tihendid ja tarvikud ei tohi kahjulikult mõjuda MEGC-s vedada kavatsetavatele gaasidele.

**6.7.5.2.6** 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.

**6.7.5.2.7** 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)<sup>11</sup>;

---

<sup>11</sup> 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)<sup>11</sup>;
- (c) vertikaalselt ülespoole: MPGM korrutatud raskuskiirendusega (g)<sup>11</sup>; ja
- (d) vertikaalselt allapoole: kahekordne MPGM (kogu veos koos raskusjõu mõjuga) korrutatud raskuskiirendusega (g)<sup>11</sup>.
- 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 6.2.5.2 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 6.2.3).
- 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-id 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 juhuliku 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 ventiiliga isoleeritud gruppidesse mahuga mitte üle 3000 liitri.
- 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 sisse 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 ventiiliga isoleeritud gruppidesse mahuga mitte üle 3000 liitri. Iga grupp peab olema varustatud ühe või mitme rõhualandusseadmega. Muude gaaside jaoks ette nähtud MEGC-d peavad olema varustatud rõhuühtlustusseadmetega, nagu 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-jahutamisega 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 tules 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 hulga 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.
- 6.7.5.6.2** Madala rõhuga veeldatud gaaside jaoks mõeldud vedruga rõhuühtlustusseadmetele märgitud arvustuslik läbilaskevõime tuleb määrata ISO 4126-1:1991 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 seadme 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 ventilatsiooniavad, 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 toestava 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 ülemäära 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 käitamishahendeid kaitsema 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 käitamishahendite kaitset kokkupõrke või ümberpaiskumise vastu ISO 1496-3:1995 vastavate sätete kohase ISO raami kasutamisega.

### **6.7.5.11 Pakendi tootmisloa**

**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 tootmisloa 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:

Tootja riik

Ü	Heakskiidu	Heakskiidu	Alternatiivsed meetmed (vt alajagu 6.7.1.2)
R	andnud riik	number	
O			

„AA”

Tootja nimetus või märgis

Tootja seerianumber

Pakendi tootmisloa andnud volitatud organ

Omaniku registreerimise number

Tootmise aasta

Katserõhk: \_\_\_\_\_ baari, manomeetiline

Arvutuslik temperatuurivahemik \_\_\_\_ °C kuni \_\_\_\_ °C

Elementide arv \_\_\_\_\_

Kogu veemahutavus \_\_\_\_\_ liitrit

Esialgse survekatse kuupäev ja volitatud organi tunnusmärk

Viimase korralise katsetamise kuupäev ja tüüp

Kuu \_\_\_\_\_ Aasta \_\_\_\_\_

Volitatud organi pitsat, kes sooritas või kelle juuresolekul sooritati viimane katsetamine

**MÄRKUS:** elementide külge ei tohi kinnitada mingeid metallist plaate.

**6.7.5.13.2** Järgnev informatsioon tuleb 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, anumakogumiga vagunite 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 anumakogumiga vagunite kui ka paakkonteinerite, paak-vahetuskerede ja MEGC-de kohta. Ainult ühes veerus toodud nõuded kehtivad:

- paakvagunite, kergpaakide ja anumakogumiga vagunite kohta (vasakpoolne veerg);
- paakkonteinerite, paak-vahetuskerede ja MEGC-de kohta (parempoolne veerg).

6.8.1.2 Need nõuded kehtivad

paakvagunite, kergpaakide ja anumakogumiga | paakkonteinerite, paak-vahetuskerede ja  
vagunite 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 anumakogumiga vagunitele 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 kaotuseta (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.

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 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 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 mittevelduvate 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 °C kuni + 50 °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 °C temperatuuril, eriti keevisõmbluse 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<sup>2</sup> ja tõmbetugevuse ülemise piiri garanteeritud väärtus  $R_m$  üle 725 N/mm<sup>2</sup>, 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% austerniit-teraste 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

$\frac{10\,000}{\text{määratud tõmbetugevusest N/mm}^2}$ , 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 %<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> Lehtmaterjali puhul peab tõmbekatsekeha telg olema täisnurga 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

### 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: ohutustegur 1,5 näiva voolavuspiiri suhtes; või - mitte selgelt väljendatud voolavuspiiriga metallide puhul: ohutegur 1,5 garanteeritud 0,2 % testimispinge puhul (1 % maksimaalne pikenedamine austeniitaste 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:

- (a) 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;
- (b) 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 (manomeetiline 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:

- (c) 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.
- (d) 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) (manomeetiline rõhk) arvustuslikule rõhule.

**6.8.2.1.15** Katserõhul ei tohi pinge  $\sigma$  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  $\sigma$  olema madalam kui järgmiste valemitega määratud väikseim väärtus:

$$\sigma \leq 0,75 Re \text{ or } \sigma \leq 0.5 Rm$$

kus:

Re = näiv voolavuspinge terastele, millel on selgelt väljendatud voolavuspiir või

0,2% voolavuspinge terastele, millel puudub selgelt väljendatud voolavuspiir (1% voolavuspinge austeniitaste 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.

---

$$l = 5,65 \sqrt{F_0}$$

kus  $F_0$  näitab katsekeha esialgset ristlõikepindala.

Juhul, kui kasutatakse austeniitraseid, 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<sub>T</sub> = katserõhk, MPa

P<sub>C</sub> = 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/mm<sup>2</sup>

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 kuni 6.8.2.1.20.

**6.8.2.1.18**

Madalsüsinikterasest seina paksus peab olema vähemalt 6 mm<sup>2</sup>; 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.

Madalsüsinikterasest seina paksus peab olema vähemalt 5 mm<sup>2</sup> (vastavalt alajagude 6.8.2.1.11 ja 6.8.2.1.12 nõuetele); muust metallist seina paksus peab olema samaväärne.

Olenemata kasutatavast metallist, ei tohi korpuse seina paksus mingil juhul olla väiksem kui 4,5 mm.

Kui läbimõõt on üle 1,8 m<sup>3</sup>, tuleb seda paksust suurendada 6 mm-ni, välja arvatud pulbriliste või granuleeritud ainete veoks mõeldud paakide puhul, kui korpus on valmistatud madalsüsinikterasest<sup>2</sup>, või samaväärse paksuseni, kui see on mõnest muust metallist.

Olenemata kasutatavast metallist, ei tohi korpuse seina paksus mingil juhul olla väiksem kui 3 mm.

„Samaväärne paksus” tähendab järgmise valemiga leitud seina paksust<sup>4</sup>:

$$e_1 = \frac{464 e_0}{\sqrt[3]{(Rm_1 A_1)^2}}$$

**6.8.2.1.19** (Reserveeritud)

Juhul, kui paak on varustatud alajao 6.8.2.1.20

<sup>2</sup> Madalsüsinikterase ja etalonterase mõistete kohta vt jagu 1.2.1.

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> See valem on saadud üldisest valemist: kus:

e<sub>1</sub> = minimaalne korpuse seina paksus, mm

e<sub>0</sub> = minimaalne korpuse seina paksus madalsüsinikterase puhul, mm, vastavalt alajagudele 6.8.2.1.18 ja 6.8.2.1.19

Rm<sub>0</sub> = 370 (tõmbetugevus etalonterase puhul, vt jao 1.2.1 definitsiooni, N/mm<sup>2</sup>);

A<sub>0</sub> = 27 (etalonterase pikenemine, %);

Rm<sub>1</sub> = minimaalne valitud metalli tõmbetugevus, N/mm<sup>2</sup>;

A<sub>1</sub> = minimaalne valitud metalli katkepikenemine tõmbepingel, %.



kohase kaitsega vigastuste vastu, võib pädev asutus lubada vähendada eeltoodud minimaalset seina paksust proportsionaalselt pakutava kaitsega; sellegipoolest, nimetatud paksus ei tohi olla alla 3 mm madalsüsinikterase<sup>2</sup> puhul või sellega samaväärsuse paksuse muude metallide puhul korpustel, mille läbimõõt on kuni 1,8 m. Kui korpuse läbimõõt ületab 1,8 m<sup>3</sup>, peab seda minimaalset paksust suurendama 4 mm-ni madalsüsinikterase<sup>2</sup> 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 seina paksus ei tohi olla väiksem kui järgnevas tabelis toodud väärtused.

		Korpuse läbimõõt	≤1,80 m	> 1,80 m
Min. korpuse seina paksus	Roostevabad austeniitersed		2,5 mm	3 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 sändvitš-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 seina summaarne paksus vastama alajaos 6.8.2.1.18 määratud minimaalsele seina paksusele ning korpuse enda seina paksus ei tohi olla väiksem kui alajaos 6.8.2.1.19 määratud minimaalne paksus.

Topeltseintega paakide puhul, millel on vähemalt 50 mm paksune tahketest materjalidest vahekiht, peab välise seina paksus olema vähemalt 0,5 mm madalsüsinikterase<sup>2</sup> puhul või vähemalt 2 mm klaasifiibriga sarrustatud plastmaterjali puhul. Tahkest materjalist vahekihina võib kasutada lööki neelavate omadustega tahket vahtu, näiteks polüuretaanvahtu.

**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.

Alajao 6.8.2.1.17 kohaselt korpuse seina paksuse määramisel kasutatava koefitsiendi  $\lambda$  väärtusega kooskõlas tuleb sooritada järgmised kontrollimised:

$\lambda = 0,8$ : keevisõmbuseid tuleb niipalju, kui võimalik, kontrollida visuaalselt mõlemalt küljelt ning sooritada mittepurustav koht-ülevaatus, pöörates erilist tähelepanu liidetele;

$\lambda = 0,9$ : kõikide pikisuunaliste õmblustega kogu oma pikkuses, kõikide liidetega, 25 % ringõmblustega ning seadmete suure läbimõõduga elementide koostamiseks sooritatud keevistega tuleb sooritada mittepurustavad koht-ülevaatused. Õmbuseid peab kontrollima visuaalselt mõlemal küljel niipalju, kui võimalik;

$\lambda = 1$ : kõikide õmblustega peab sooritama mittepurustava koht-ülevaatuse ja neid visuaalselt kontrollima mõlemal küljel niipalju, kui võimalik. Kasutama peab keevitus-katsekeha.

Juhul, kui pädeval asutusel on kahtlusi keevisõmbuste 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 alajagu 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 ohutusklapptidele 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 paakvagunite 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)

#### **6.8.2.2 Lisavarustus**

**6.8.2.2.1** Lisavarustuse ja -seadmete valmistamiseks võib kasutada sobivaid mitte-metallilisi materjale.

Külge keevitatud manused peavad olema valmistatud selliselt, et need ei põhjustaks korpuse purunemist õnnetuse tõttu tekkinud pingete tagajärjel. Nimetatud nõuded loetakse täidetuks, kui on kohaldatud 1. jaanuarist 1999 kehtiva UIC voldiku 573 (Tehnilised tingimused paakvagunite ehitusele) lõike 1.1.10 sätteid.

Varustuse elemendid tuleb selliselt paigutada, et nad oleksid kaitstud küljest väändumise või vigastuste eest veo jooksul. Nad peavad omama küllaldast ohutuse taset võrreldes korpustega ning peavad eriti:

- olema sobivad veetavate ainetega;
- vastama alajao 6.8.2.1.1 nõuetele.

Käitamisvahendite lekkekindlus peab säilima isegi paakvaguni või paakonteineri 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 sulgeventiilist 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:

- sisemisest sulgeventiilist, st korpuse sisse või keevitatud äärikusse või vastasäärikusse paigutatud sulgeventiilist;
- välisest sulgeventiilist või ekvivalentsest korpusele nii lähedal kui võimalik ja seadmest<sup>5</sup>, 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 viskoosete 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 lõõgi 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 lahtikeerumisest 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 avaused peavad asuma vedeliku pinna tasemest kõrgemal. Neil paakidel ei tohi olla allpool vedeliku pinna taset torusid ega torude ühendusi. Siiski on lubatud puhastamise avause 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 suletavaid 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

<sup>5</sup> Alla 1 m<sup>3</sup> mahuga paakonteinerite puhul võib välise sulgeventiili või muu ekvivalentse seadme asendada pimeäärikuga.

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

peavad vältima leegi vahetu pääsu paagi või korpuse sisse või peab korpus või paak olema suuteline lekkimiseta vastu pidama leegi korpusesse pääsemisest põhjustatud plahvatusetele.

Isetöötava tuulutusklapiga paakidel peab isetöötava tuulutusklapiga ja põhja klapi ühendus olema paigutatud selliselt, et klapid 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 avaused 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 ventilatsioonüsteem ning ohutusseade sisu väljapääsu vältimiseks korpuse ümberpaiskumise 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 ohutusklapp, 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 ohutusklapp, 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 suletavad<sup>6</sup>.

**6.8.2.2.9** Liikuvad osad, nagu kaaned, sulgurid jne, mis võivad sattuda hõõrd-, või löökkontakti mitte üle 60°C leekpunktiga kergestisüttivate vedelike või kergestisüttivate 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 ohutusklapi asetus peab rahuldama pädevat asutust. Manomeeter või muu sobiv näidik peab olema paigutatud kaitsemembraani ja ohutusklapi vahele, et võimaldada avastada igasugust membraani purunemist, perforatsiooni või lekkimist, mis võib takistada ohutusklapi tööd.

**6.8.2.3 Tüübikinnitus**

**6.8.2.3.1** Pädev asutus või selle poolt määratud organ peab iga uue paakvaguni, kergpaagi, paakkonteineri, paak-vahetuskere, 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;

<sup>6</sup> Hermeetiliselt suletud paagi definitsiooni vt jagu 1.2.1.

Heakskiidu number peab koosnema selle riigi eraldusmärgist<sup>7</sup>, 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;
- 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).

**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.

#### 6.8.2.4 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 karakteristikute<sup>8</sup> kontrollimist;
- sisemise ja välise olukorra kontrollimist;
- surveproovi<sup>9</sup> 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)
$G^{10}$	$G^{10}$
1.5	1.5
2.65	2.65
4	4

<sup>7</sup> Viini Teeliikluse Konventsiooniga (Viin, 1968) määratud rahvusvahelises maanteeliikluses osalevate sõidukite rahvusvaheline eraldusmärk.

<sup>8</sup> 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.

<sup>9</sup> 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.

<sup>10</sup>  $G$  = alajao 6.8.2.1.14 üldiste nõuete kohane minimaalne arvutuslik rõhk (vt alajagu 4.3.4.1).

10	4
15	4
21	10 (4 <sup>11</sup> )

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 kindlate ajavahemike järel läbi tegema korralise ülevaatus. Korraline ülevaatus peab sisaldama: välist ja sisemist ülevaatus ja üldreeglina surveproovi<sup>9</sup> (korpuste ja sektsioonide katserõhu kohta, kui see on vajalik, vt alajagu 6.8.2.4.1).

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 tiheduskatsetega, kus kasutatav tegelik siserõhk on vähemalt võrdne maksimaalse tööõhuga.

Ülevaatuste maksimaalne intervall on

kaheksa aastat.

viis aastat.

**6.8.2.4.3** Lisaks peab läbi viima korpuse koos selle varustusega lekkekindluse katsetamise ning kogu varustuse rahuldava töötamise kontrollimise

vähemalt iga nelja aasta tagant.

vähemalt iga kahe ja poole aasta tagant.

Selleks tuleb paagile rakendada tegelik siserõhk, mis on vähemalt võrdne maksimaalse tööõhuga. Vedelike või granuleeritud või pulbriliste tahkete ainete vedamiseks ette nähtud paakide puhul peab juhul, kui lekkekindluse katse läbiviimiseks kasutatakse gaasi, rõhk olema vähemalt 25% maksimaalsest tööõhust. Kõikidel juhtudel ei tohi see olla väiksem kui 20 kPa (0,2 baari) (manomeetriline rõhk).

Õhutussüsteemidega ja korpuse ümberpaiskumise korral sisu väljapääsu vältiva ohutusklapiga varustatud korpuste puhul peab lekkekindluse katse rõhk olema võrdne täiteaine staatilise rõhuga.

Lekkekindluse katse tuleb läbi viia sektsioonidega korpuse iga sektsiooni kohta 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.

**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. Nendes tunnistustes peab olema viide selles paagis vedada lubatud ainete loendile või alajao 6.8.2.3 kohasele paagikoodile.

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 ülevaatuste 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 tunnistuste tegevuste puhul, mis on seotud konstruktsiooni tüübi kinnituse muutmisega.

(Reserveeritud)

1. Ekspert peab olema kaasatud osapoolte suhtes sõltumatu. Ta ei tohi olla kontrollitavate paakvagunite paakide

<sup>11</sup> Minimaalne katserõhk ÜRO nr 1744, broomi, või ÜRO nr 1744, broomilahuse jaoks.

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 isik või ettevõtte, kes on huvitatud teostatava kontrolli tulemustest. Tagada tuleb kontrolliva personali erapooletus.
3. Eksperti 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. Ekspertil peab olema vajalik väljaõpe, põhjalik tehniline ja kutsealane haridus, rahuldavad teadmised teostatavate kontrollide reguleerivatest normidest ning piisavad praktilised kogemused selliste toimingute tegemiseks. Kõrge ohutustaseme tagamiseks peavad tal olema teadmised paakvagnite 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 eksperti töötasu suurus ei tohi otseselt sõltuda läbi viidavate kontrollide arvust ning see ei tohi ühelgi juhul sõltuda selliste kontrollide tulemustest.
8. Ekspertil 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 17020:2004 („Eri tüüpi inspekteerimisasutuste toimimise üldkriteeriumid“) akrediteerimismenetluse alusel heaks kiidetud isikud.

Lepinguosaline 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 vähemalt üks kord aastas 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 (manomeetriline rõhk)<sup>12</sup>;
- konstruktsioonijärgne välisrõhk (vt 6.8.2.1.7)<sup>12</sup>;
- mahutavus – mitme-elementilise korpuse puhul tuleb näidata iga elemendi mahutavus<sup>12</sup>;
- arvutuslik temperatuur (ainult juhul, kui see on üle +50 °C või alla -20 °C)<sup>12</sup>;
- 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;

**MÄRKUS:** kui korraline katsetus sisaldab tiheduskatset, märgitakse plaadile ainult täht P.

- 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 rõhk<sup>12</sup>.

##### 6.8.2.5.2

Järgmised andmed tuleb kanda paakvagini enda mõlemale küljele või plaadile:

- operaatori nimetus;
- maht<sup>12</sup>;
- paakvagini lastimata mass<sup>12</sup>;
- 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;
- järgmise ülevaatuse kuupäev (kuu, aasta)

Järgmised andmed tuleb kanda paakkonteineri mõlemale küljele või plaadile:

- omaniku ja operaatori nimetused;
- korpuse mahutavus<sup>12</sup>;
- taara<sup>12</sup>;
- maksimaalne lubatud laaditud mass<sup>12</sup>;
- 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.

<sup>12</sup> Pärast numbrilist väärtust tuleb näidata mõõtühikud.



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.

#### 6.8.2.6 Nõuded standarditele vastavalt konstrueeritud, ehitatud ja katsetatud paakidele

**MÄRKUS:** isikud ja organid, kellel standardite kohaselt on RID-ist tulenevaid kohustusi, peavad vastama RID-i nõuetele.

Peatüki 6.8 nõudeid loetakse täidetuks, kui rakendatud on järgmist standardit:

Rakendatavad alajaod	Viide	Dokumendi pealkiri
<b>Kõik paagid</b>		
6.8.2.1	EN 14025:2003	Paagid ohtlike veoste veoks. Metallist survepaagid. Konstruksioon ja ehitus
<b>Katsetamine ja ülevaatus</b>		
6.8.2.4 6.8.3.4	EN 12972:2001 (välja arvatud lisad D ja E)	Paagid ohtlike veoste veoks. Metallist paakide katsetamine, ülevaatus ja tähistamine
<b>Paagid, mille maksimaalne töö rõhk ei ületa 50 kPa ning mis on mõeldud peatüki 3.2 tabeli A veerus 12 tähega G tähistatud paagikoodiga paagis veetavate ainete veoks</b>		
6.8.2.1	EN 13094:2004	Paagid ohtlike veoste veoks. Metallist paagid töö rõhuga kuni 0,5 baari. Konstruksioon ja ehitus

#### 6.8.2.7 Nõuded standarditele mittevastavalt konstrueeritud, ehitatud ja katsetatud paakidele

Paagid, mis ei ole konstrueeritud, ehitatud ja katsetatud alajaos 6.8.2.6 loetletud standardite kohaselt peavad olema konstrueeritud, ehitatud ja katsetatud pädeva asutuse poolt tunnustatud ja samaväärset ohutust tagavate tehniliste eeskirjade sätete kohaselt. Sellegipoolest peavad paagid vastama jao 6.8.2 miinimumnõuetele.

Kui alajaos 6.8.2.6 on viidatud asjakohasele standardile, peab pädev asutus kahe aasta jooksul tühistama samaks otstarbeks kasutatavate tehniliste eeskirjade kasutusloa.

See ei välista pädeva asutuse õigust tunnustada tehnilisi eeskirju, mis kajastavad teaduse ja tehnika arengut või käsitlevad standarditega hõlmamata valdkondi või spetsiifilisi aspekte.

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.

Katsetamiseks, ülevaatuks 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 pinges  $\sigma$ :

(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  $Rm = 490$  N/mm ja minimaalne pikenemiskoeffitsient  $A =$  (Reserveeritud)

30%.

Kui kasutatakse muid metalle, tuleb säilitada samaväärne minimaalne seinapaksus, mis tuleb arvutada vastavalt alajaos 6.8.2.1.18 joonealuses märkuses 4 toodud valemile, kus  $Rm_0 = 490 \text{ N/mm}^2$  ja  $A_0 = 30\%$ .

Sellisel juhul peab madalsüsinikterasest välise korpuse seinapaksus olema vähemalt 6 mm. Kui kasutatakse muid materjale, tuleb säilitada samaväärne minimaalne seinapaksus, 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:** Kergpaake<sup>13</sup> 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 vaatlite, torukujuliste anumate, surveanumate ja balloonikogumite korral alajaos 6.2.3.1 määratud väärtusi ning paakide korral alajaos 6.8.2.1.16 määratud  $\sigma$  väärtust.

#### **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 õhusavade.

**6.8.3.2.3** Täitmise ja tühjendamise avaused paakidele, mille

maht on suurem kui  $1 \text{ m}^3$

ning mis on ette nähtud veeldatud kergestisüttivate ja/või mürgiste gaaside vedamiseks, peavad olema varustatud kiirestisulgava sisemise ohutusseadmega, mis sulgub korpuse juhusliku liikumise või tulekahju korral automaatselt. Seda sulgevat seadet peab olema võimalik juhtida ka eemalt.

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 avaused, peale ohutusklaape sisaldavate avade ja suletud õhusavade, 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 avaused 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** Jahutamisega 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.

**6.8.3.2.12** Jahutamisega 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.

<b>6.8.3.2.13</b>	Kergeelementide <sup>13</sup> suhtes kohaldatakse järgmisi nõudeid:	(Reserveeritud)
	(a) kui neid saab veeretada, peavad klapid olema varustatud kaitsekübaratega;	
	(b) nad peavad olema kinnitatud vaguni alusraami külge selliselt, et nad ei saaks liikuda.	

#### **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** Jahutamisega 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 kattesse.

**6.8.3.2.16** Atmosfäärirõhul alla -182 °C keemispunkiga veeldatud gaaside vedamiseks ette nähtud paakide soojusisolatsioon ega paakonteinerite 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 jahutamisega veeldatud gaaside vedamiseks ette nähtud korpustel olema avaust kontrollimiseks.

#### **Anumakogumiga vagunite ja MEGC-de varustuse elemendid**

**6.8.3.2.18** Käitamisvahendid ja konstruktsioonelemendid peavad olema selliselt configureeritud või konstrueeritud, et vältida kahju, mis võib tekkida surveanuma sisu väljapääsemisest normaalsel teisaldamis- ja veotingimustel. Kui anumakogumiga vaguni või MEGC raami ja elementide

<sup>13</sup> Kergpaakide definitsiooni vt jagu 1.2.1.

vaheline ühendus võimaldab koostude omavahelist suhtelist liikumist, tuleb käitamisvahendid 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 °C.

Kollektor peab olema konstrueeritud, ehitatud ja paigaldatud selliselt, et vältida soojuslikust paisumisest ja kokkutõmbumisest, mehhaanilistest löökidest ja vibratsioonist tingitud vigastuste riske. Kogu torustik peab olema valmistatud sobivast metallilisest materjalist. Seal, kus võimalik, peab kasutama keevitatud toru-ühendusi.

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 stress 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 anumakogumiga vagunite 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 anumakogumiga vagunitel 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 anumakogumiga vagunite 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 anumakogumiga vagunite 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 anumakogumiga vagunite 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 heakskiidetud 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 nõuetest, tuleb korralised katsetamised, kaasa arvatud hüdrauliline surveproov läbi viia:
- |   |  |
|---|--|
| <p>(a) Iga 4 aasta tagant</p> <p>paakide puhul, mis on ette nähtud ÜRO nr 1008, boortrifluoriidi, ÜRO nr 1017, kloori, ÜRO nr 1048, veevaba vesinikbromiidi, ÜRO nr 1050, veevaba vesinikkloriidi, ÜRO nr 1053, vesiniksulfiidi, ÜRO nr 1067, dilämmastiktetroksiidi (lämmastikdioksiidi), ÜRO nr 1076, fosgeeni või ÜRO nr 1079, vääveldioksiidi vedamiseks;</p> | <p>Iga 2,5 aasta tagant</p>  |
| <p>(b) Pärast 8 aastat eksploatatsioonis olemist ning seejärel iga 12 aasta tagant paakide puhul, mis on ette nähtud jahutamise veeldatud gaaside veoks.</p>  | <p>Tiheduskatse võib pädeva asutuse nõudel läbi viia mis tahes kahe järjestikuse ülevaatuse vahel.</p> |
- Tiheduskatse tuleb läbi viia heakskiidetud eksperdi poolt 6 aastat pärast iga korralist ülevaatust.
- Kui korpust, selle manuseid, torusid ja seadmestikku on katsetatud eraldi, tuleb nendega pärast koostamist läbi teha tiheduskatse.
- 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.
- Anumakogumiga vagunite ja MEGC-de ülevaatused ja katsetused**
- 6.8.3.4.10** Iga anumakogumiga vaguni ja MEGC elemente ning varustuse elemente tuleb katsetada kas koos või eraldi enne nende esmakordselt kasutusele võtmist (esialgne katsetamine). Sellele järgnevalt tuleb anumakogumiga vaguneid või MEGC-id, mille elementideks on anumad, kontrollida mitte pikema kui viieaastase ajavahemiku tagant. Anumakogumiga vaguneid või MEGC-sid, mille elementideks on paagid, peab kontrollima alajao 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 ülevaatuse 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 surveproovi<sup>14</sup> alajao 6.8.3.5.10 kohasel paagi plaadil näidatud katserõhul;
  - tiheduskatse läbiviimist maksimaalsel lubatud tööõhul; ja
  - seadmete rahuldava töötamise kontrollimist.

<sup>14</sup> 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.

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 balloonikogumi osaks olevaid balloone peab katsetama pakkimiseeskirja P200 või P203 kohaselt (vt alajagu 4.1.4.1).

Anumakogumiga vaguni või MEGC kollektori proovirõhk peab olema sama suur kui anumakogumiga vaguni 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 anumakogumiga vaguni või MEGC kollektori proovirõhk olla madalam kui 300 baari.

**6.8.3.4.13** Korraline ülevaatus peab hõlmama lekkekindluse katset maksimaalsel töörohul ning struktuuri, selle elementide ja käitamisvahendite välist ülevaatuset ilma neid lahti võtmata. Elemente ja torustikku peab katsetama alajao 4.1.4.1 pakkimiseeskirjas P200 määratud ning alajao 6.2.1.6 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 anumakogumiga vagunil või MEGC-I esineb märke vigastatud või korrodeerunud aladest või lekkimisest või muudest tingimustest, mis viitavad puudusele, mis võiksid mõjutada anumakogumiga vaguni või MEGC terviklikkust. Erakorralise ülevaatus katsetamise ulatus ning, kui vajalik, elementide lahtivõtmine, sõltub anumakogumiga vaguni või MEGC vigastuse või rikkumise 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 anumakogumiga vaguni või MEGC veoks ohtlikuks;
- (b) torustik, klapid ja tihendid on kontrollitud korrodeerunud alade, defektide ja muude tingimuste suhtes, mis võiksid muuta anumakogumiga vaguni 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 isesulguvate 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 anumakogumiga vagunite 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. Need tunnistused peavad viitama alajao 6.8.2.3.1 kohaselt selles anumakogumiga vagunis või MEGC-s veoks lubatud ainete loendile.

Tunnistuste koopia lisatakse iga katsetatud paagi, anumakogumiga vaguni 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 nimetus<sup>15</sup>.

---

<sup>15</sup> 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;

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 gaaside<sup>15</sup> 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 või plaadile: | paakkonteinerile enesele või plaadile:

(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 nimetus<sup>15</sup>;

- 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 nimetuse<sup>15</sup>, 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 veooperatsioonis 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.

- 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 butadieenid, stabiliseeritud: 1,2 butadieen, stabiliseeritud, 1,3 butadieen, stabiliseeritud.

	<p>Konkreetsse veetava gaasi täielik nimetus tuleb märkida samale teisaldatavatele tahvlile koos koormuspiiranguga.</p>	
<b>6.8.3.5.8</b>	<p>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.</p>	(Reserveeritud)
<b>6.8.3.5.9</b>	(Reserveeritud)	
<b>Anumakogumiga vagunite ja MEGC-de tähistamine</b>		
<b>6.8.3.5.10</b>	<p>Iga anumakogumiga vagun 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:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- heakskiidu number;</li> <li>- tootja nimetus või tähis;</li> <li>- tootja seerianumber;</li> <li>- tootmise aasta;</li> <li>- katserõhk (manomeetriline rõhk)<sup>16</sup>;</li> <li>- arvutuslik temperatuur (ainult juhul, kui see on üle +50 °C või alla -20 °C)<sup>16</sup>;</li> <li>- esialgse katsetamise ning alajagude 6.8.3.4.10 kuni 6.8.3.4.13 kohase viimase korralise katsetamise kuupäev (kuu ja aasta);</li> <li>- katsetamised läbiviinud eksperdi pitsat.</li> </ul>		
<b>6.8.3.5.11</b>	<p>Järgmised andmed tuleb kanda anumakogumiga vaguni enda mõlemale küljele või plaadile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- operaaatori nimetus;</li> <li>- elementide arv;</li> <li>- elementide kogumaht<sup>16</sup>;</li> <li>- vaguni ja kasutatavate liinidele omadustele vastavad koormuspiirangud;</li> <li>- tunnistusele (vt alajagu 6.8.2.3.1) vastav paagi kood koos anumakogumiga vaguni katserõhuga;</li> <li>- anumakogumiga vaguniga veetava gaasi ohtliku veose tunnusnimetus ning täiendavalt, n.o.s kirje alla kantud gaaside puhul, tehniline nimetus<sup>15</sup>;</li> <li>- järgmise katsetamise kuupäev (kuu ja aasta) vastavalt alajagudele 6.8.2.4.3 ja 6.8.3.4.13.</li> </ul>	<p>Järgmised andmed tuleb kanda MEGC-le enesele või plaadile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- omaniku ja operaaatori nimetused;</li> <li>- elementide arv;</li> <li>- elementide kogumaht<sup>16</sup>;</li> <li>- maksimaalne lubatud laaditud mass<sup>16</sup>;</li> <li>- tunnistusele (vt alajagu 6.8.2.3.1) vastav paagi kood koos MEGC katserõhuga;</li> <li>- MEGC-ga veetava gaasi ohtliku veose tunnusnimetus ning täiendavalt, n.o.s kirje alla kantud gaaside puhul, tehniline nimetus<sup>15</sup>;</li> </ul> <p>ning massi alusel täidetud MEGC puhul:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- taara<sup>16</sup>.</li> </ul>
<b>6.8.3.5.12</b>	<p>Anumakogumiga vagun või MEGC raamil peab täitmise punkti lähedal olema plaat, mis näitab:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- kokkusurutud gaaside jaoks ette nähtud elementide maksimaalset täitmise rõhku 15 °C juures<sup>16</sup>;</li> <li>- peatüki 3.2 kohast gaasi ohtliku aine veose tunnusnimetust ja n.o.s. kirje alla klassifitseeritud gaaside puhul lisaks tehnilist nimetust<sup>15</sup>;</li> </ul>		
<p>ning lisaks veeldatud gaaside puhul:</p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- lubatavat maksimaalset lasti elemendi kohta<sup>16</sup>.</li> </ul>		
<b>6.8.3.5.13</b>	<p>Balloonid, torukujulised anumad ning balloonikogumite osaks olevad ballooniid peavad olema tähistatud alajao 6.2.1.7 kohaselt. Neid mahuteid pole vaja peatükis 5.2 nõutud korra kohaselt eraldi ohumärgistega tähistada.</p>	
<p>Anumakogumiga vagunid ja MEGC-d peavad kandma tabloosid ning olema tähistatud peatüki 5.3 kohaselt.</p>		

<sup>16</sup> Pärast numbrilist väärtust tuleb näidata mõõtühikud.



**6.8.3.6 Nõuded standarditele vastavalt konstrueeritud, ehitatud ja katsetatud anumakogumiga vagunitele ja MEGC-dele**

(Reserveeritud)

**6.8.3.7 Nõuded mitte standardite kohaselt konstrueeritud, ehitatud ja katsetatud anumakogumiga vagunitele ja MEGC-dele**

Anumakogumiga vagunid ja MEGC-d, mis ei ole konstrueeritud, ehitatud ja katsetatud alajaos 6.8.3.6 sätestatud standardite kohaselt, peavad olema konstrueeritud, ehitatud ja katsetatud pädeva asutuse poolt tunnustatud tehniliste tingimuste nõuete kohaselt. Need tingimused peavad siiski vastama jao 6.8.3 minimaalsetele nõuetele.

**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 austeniitterasest.

**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 kiireltsulguv 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 käitamishendid peavad olema selliselt konstrueeritud, et vältida võõraste materjalide sattumist neisse, vedeliku lekkimist ja igasuguse veetavate ainete lagunemise tõttu ohtliku liigse rõhu tekkimist.

**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 ehituskarakteristikute 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 aurasid, mis on arvatud valemiga:

$$q = 70961 \text{ FA082}$$

kus:

$$q = \text{soojusneeldumine [W]}$$

$$A = \text{niiske ala [m}^2\text{]}$$

$$F = \text{isolatsioonitegur [-]}$$

$$F = 1 \text{ isoleerimata paakide puhul või}$$

$$F = \frac{U(923-T_{PO})}{47032} \text{ isoleeritud paakide puhul}$$

kus:

$$K = \text{isoleeriva kihi soojusjuhtivus [Wm}^{-1}\text{K}^{-1}\text{]}$$

$$L = \text{isolatsioonikihi paksus [m]}$$

$$U = K/L = \text{isolatsiooni soojuse ülekandetegur [Wm}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}\text{]}$$

$$T_{PO} = \text{peroksiidi temperatuur vabanemise tingimustel [K].}$$

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” lisas 5.

Täielikult isoleeritud paakide puhul tuleb avarii-rõhualandusseadmete läbilaskevõime ja reguleerimine määrata eeldusel, et 1 % pinnast on isolatsiooni kaotanud.

Paakide vaakum-õhuklapid ning vedruka 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 soojustuseadmega.
- 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 (Reserveeritud)  
puidust, välja arvatud juhul, kui see on kaitstud sobiva kattekihiga.
- TE 17** Kergpaakide<sup>17</sup> puhul kehtivad järgmised nõuded: (Reserveeritud)
- (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.
- 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** Kokkupõrkel tekkiva šoki või õnnetuse korral peavad vedelike ja gaaside vedamiseks mõeldud paakvagunite või anumakogumiga vagunite otsad suutma neelata vähemalt 800 kJ energiat, kasutades selleks alusraami kindlate komponentide elastset või plastset deformatsiooni või muud sarnast meetodit (nt pörkkelemendid). (Reserveeritud)
- Energia neelamine plastse deformatsiooni teel peab toimuma üksnes tingimustes, mis erinevad tavapärastest raudteeveo tingimustest (kokkupõrke kiirus üle 12 km/h).
- Kui vaguni mõlemas otsas neelatakse kuni 800 kJ energiat, ei tohi see kaasa tuua energia ülekandumist korpusele, nii et võib tekkida korpuse plastne deformatsioon.
- 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

<sup>17</sup> Kergpaakide definitsiooni vt jagu 1.2.1.

samale horisontaaltasandile. Täidetud peavad olema järgmised nõuded:

- Puhvrite pealesõidu vastane seade ei tohi takistada vagunite tavapärast tööd (näiteks kurvide läbimine, Berni riskülik, 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 tavapärast 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 laiusega (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 UIC voldikus 573 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 trifluorootsetüülkloriidi 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 ülaserv 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.

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 OTIF-i liikmesriik, peavad need tingimused olema kinnitatud selle OTIF-i liikmesriigi 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.

**(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** Korpusi 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 ülevaatusena asendada pädeva asutuse poolt kinnitatud programmiga.
- TT 8** ÜRO nr 1005, veevaba ammoniaagi veoks heaks kiidetud ja üle 400 N/mm<sup>2</sup> voolavuspiiriga materjalistandardi kohaselt kõrgekvaliteedilisest terasest ehitatud paakidega tuleb teha kõiki alajaos 6.8.2.4.2 ette nähtud korralisi katsetusi ning magnetosakeste kontrole, 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.
- (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 plaadil heaks kiidetud ainete ohtliku veose tunnusunimetusid ning paagi maksimaalset lubatud lasti iga aine kohta 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 ülevaatuskuupäeva (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 lõõgiväärtus keevismetallis, siirdealal ja baasmaterjalis, mis on igal juhul määratud kolme näidise abil, on 45 J. Näidisena 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; etüleen 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:

- madalsüsinikterased (välja arvatud 2. klassi kuuluvate jahutamise veeldatud gaaside jaoks);
- peeneteralisi teraseid, kuni temperatuurini  $-60\text{ °C}$ ;
- nikkelteraseid (nikli sisaldusega 0,5 % kuni 9 %), kuni temperatuurini  $-196\text{ °C}$ , olenevalt nikli sisaldusest;
- austeniitseid kroomnikkelteraseid, kuni temperatuurini  $-270\text{ °C}$ ;

(b) Mitte alla 99,5 % puhtusega alumiiniumit 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  $-20\text{ °C}$  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  $34\text{ J/cm}^2$  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  $-196\text{ °C}$  töötemperatuuride korral ei sooritata löögitugevuse katset madalaimal töötemperatuuril, vaid temperatuuril  $-196\text{ °C}$ .

### 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  $34\text{ J/cm}^2$ .

**MÄRKUS:** Alla 5 mm paksusega lehtede või nende keevisõmbluste kohta ei tohi löögitugevuse katset sooritada.

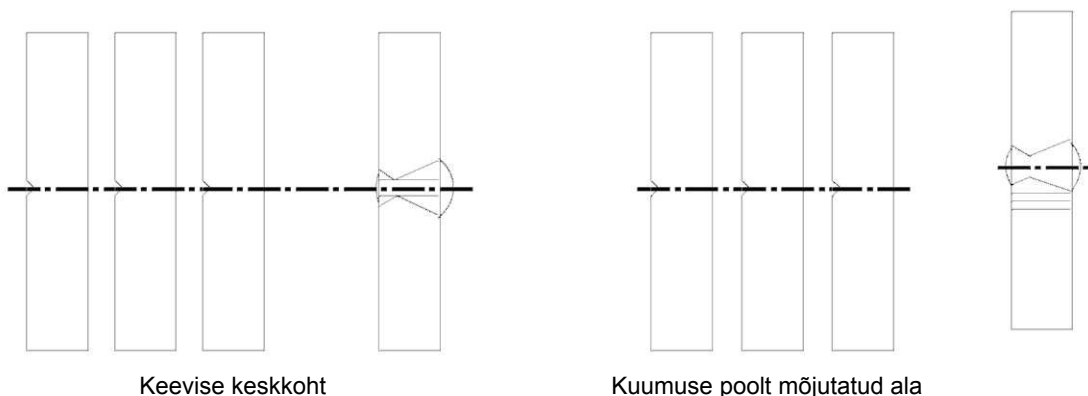
6.8.5.3.2 (a) Lehtede katsetamisel peab löögitugevuse määrama kolmel katsekehal. Katsekehad tuleb lõigata risti valtsimise suunaga; madalsüsinikterase puhul võib katsekehad lõigata valtsimise suunas.

(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);

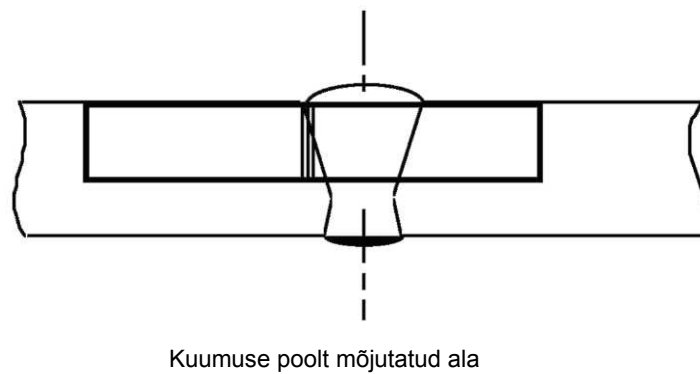
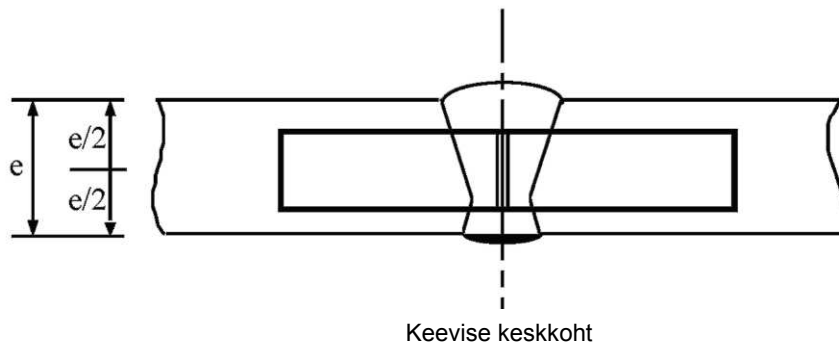




**kui  $10\text{ mm} < e < 20\text{ mm}$ :**

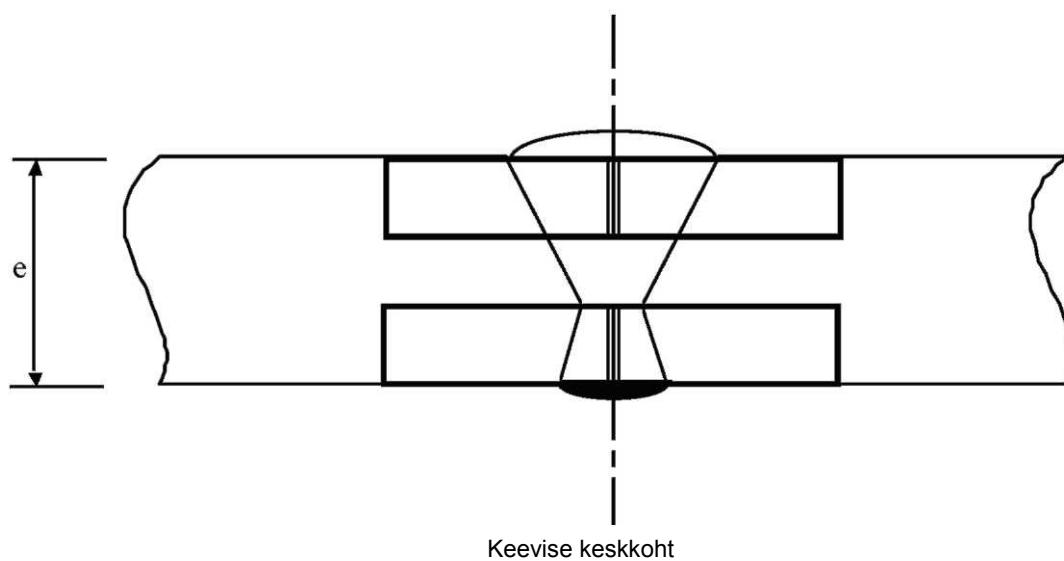
kolm katsekeha keevise keskel;

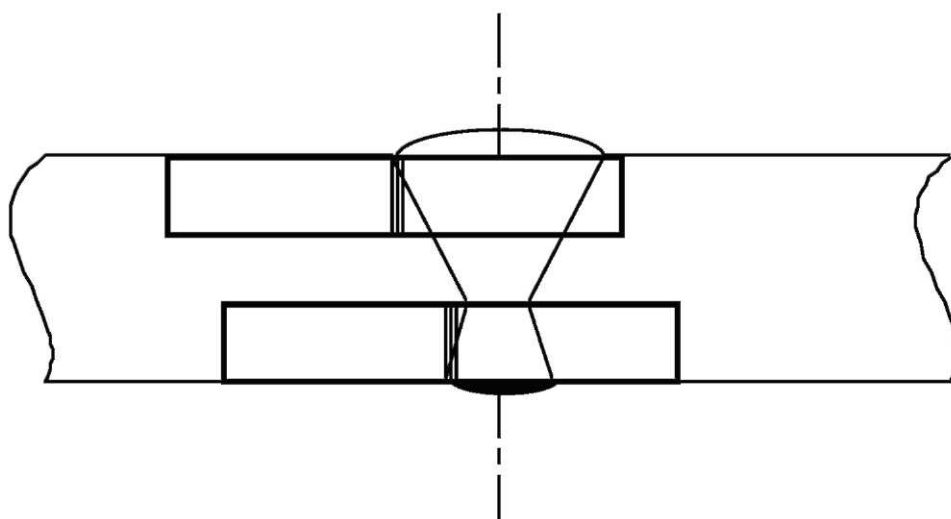
kolm soonega katsekeha kuumuse poolt mõjutatud ala keskel (V-kujuline soon läbi sulanud osa ääre proovi keskel);



**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 alajaos 6.8.5.2.1 näidatud  $34 \text{ J/cm}^2$ ; allpool minimaalset väärtust ei tohi olla rohkem kui üks väärtustest ning ka sel korral ei tohi see väärtus olla alla  $24 \text{ J/cm}^2$ .
- (b) Keeviste puhul ei tohi kolme katsekeha keevise keskelt saadud keskmine väärtus olla alla minimaalse väärtuse  $34 \text{ J/cm}^2$ ; allpool minimaalset väärtust ei tohi olla rohkem kui üks väärtustest ning ka sel korral ei tohi see väärtus olla alla  $24 \text{ J/cm}^2$ .
- (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  $34 \text{ J/cm}^2$ , kuid mitte alla  $24 \text{ J/cm}^2$ .

**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  $34 \text{ J/cm}^2$  või
- (b) rohkem kui üks väärtustest on alla minimaalset väärtust  $34 \text{ J/cm}^2$ , kuid mitte alla  $24 \text{ J/cm}^2$ .

**6.8.5.3.5** Lehtede või keeviste korduskatsetustel ei tohi ükski väärtustest olla alla  $34 \text{ J/cm}^2$ . Kõigi algsete katsete ja korduskatsetuse tulemuste keskmine väärtus peab olema võrdne või suurem, kui minimaalne väärtus  $34 \text{ J/cm}^2$ .

Kuumuse poolt mõjutatud ala korduskatsetusel korral ei tohi ükski väärtustest olla alla  $34 \text{ J/cm}^2$ .

#### **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  $-80^\circ\text{C}$ .

EN 1252-2: 2001 Krüotehnilised anumad – Materjalid – II osa: Sitkusenõuded temperatuuridel  $-80^\circ\text{C}$  kuni  $-20^\circ\text{C}$ .

## 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-vahetuskerele ning anumakogumiga vagunite ja mitmeelemendiliste gaasikonteinerite (MEGC-d) kohta vt peatükki 6.8; vaakum-jäätmepeakide 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-vahetuskerele, 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-vahetuskerele 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  $-40\text{ °C}$  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  $900\text{ g/m}^2$  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 alajaos 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 paakkonteinerite, sh paak-vahetuskerede, valmistamiseks kasutatavad materjalid peavad olema tuntud päritolu ja omadustega.

**6.9.2.3.2** Vaigud

Vaigude segu valmistamine tuleb läbi viia ranges vastavuses tarnija soovitusetega. See puudutab peamiselt kõvendite, initsiaatorite ja kiirendite kasutamist. Nendeks vaigudeks võivad olla:

- küllastamata polüestervaigud;
- vinüül-estervaigud;
- epoksüvaigud;
- fenovaigud.

Standardi ISO 75-1:1993 kohaselt määratud vaigu läbipaindetemperatuur (HDT) peab olema vähemalt 20 °C kõrgem kui paakkonteinerite, 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), polüvinülideenfluoriidi (PVDF), polütetrafluoroetüleen (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  $\sigma$  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 EN 61:1977 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 täielikult metallist „skeletist“ koos piki- ja põikisuunaliste struktuurielementidega;

$K_0$  = tegur, mis iseloomustab materjalide omaduste halvenemist roomavuse ja vananemise ning veetavate ainete keemiliste reaktsioonide tõttu. Seda määratakse valemiga:

$$K_0 = \frac{1}{\alpha \cdot \beta}$$

kus „ $\alpha$ ” on roomavuse tegur ja „ $\beta$ ” on vananemise tegur, mis on määratud EN 978:1997 kohaselt pärast EN 977:1997 kohase katse sooritamist. Alternatiivselt võib kasutada konservatiivset väärtust  $K_0 = 2$ .  $\alpha$  ja  $\beta$  määramiseks peab algdeformatsioon olema võrdne  $2\sigma$ ;

$K_1$  = 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;

$K_2$  = materjali väsimust arvestav tegur; kasutama peab väärtust  $K_2 = 1,75$ , välja arvatud juhul, kui pädeva asutuse poolt on muudmoodi kokku lepitud. Alajaos 6.9.2.6 toodud dünaamiliste jõudude olukorra puhul peab kasutama väärtust  $K_2 = 1,1$ ;

$K_3$  = 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  $\alpha$ .

**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:

$$\tau = \frac{Q}{l} \leq \frac{\tau_R}{K}$$

kus:

$\tau_R$  on standardi EN ISO 14125:1998 (kolme punkti meetodi) kohane painde nihketugevus minimaalväärtusega  $\tau_R = 10 \text{ N/mm}^2$ , 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 arvutatud tegur staatiliste ja dünaamiliste pingete jaoks;

l 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 avauste 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<sup>9</sup> 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<sup>7</sup> 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 kohane katkepikenemine ja standardi ISO 75-1:1993 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 seina ja otste kihtide paksuse kontrollimist;
- Tugevdavate kiudainete massiprotsendi, koostise ja orientatsiooni ning tugevdavate kihtide paigutuse kontrollimist;
- Standardi EN ISO 527-5:1977 kohase tõmbetugevuse, katkepikenemise ja elastsusmooduli määramist pingete suunas. Lisaks peab määrama vaigu katkepikenemise ultraheli abil;
- Standardi EN 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  $\alpha$  ja vananemistegur  $\beta$ .

**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 ainetelega tuleb näidata ühega järgmistest, pädeva asutuse poolt tunnustatud meetoditest. See peab arvestama kõiki korpuse ja selle varustuse materjalide sobivuse aspekte veetavate ainetelega, kaasa arvatud korpuse keemilist halvenemist, kriitiliste reaktioonide 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 sobivusest 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 ülevaatus- ning peamiste mõõtude ülemõõtmist.

**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 paakonteineri, 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 paakonteineri, sh paak-vahetuskere, 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 paakonteinerite, sh paak-vahetuskere, konstruktsiooni- ja läviväärtusi (nagu näiteks eluiga, töötemperatuuride ulatus, töö- ja proovirõhud, materjalide andmed) ning kõiki tootmisel, katsetamisel, tüübikinnitusel, tähistamisel ja kasutamisel rakendatavaid ettevaatusabinõusid.

#### **6.9.5 Ülevaatused**

**6.9.5.1** Iga heakskiidetud prototüübile vastavalt toodetud paakonteineri, sh paak-vahetuskere, 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 ekspluatatsiooni võtmist kas eraldi või koos läbi tegema esialgse ülevaatused. See ülevaatus peab hõlmama:

- heakskiidetud prototüübile vastavuse kontrollimist;
- konstruktsiooni karakteristikute kontrollimist;

- sisemist ja välist ülevaatus;
- hüdraulilist surveproovi alajao 6.8.2.5.1 kohasel paagi plaadil näidatud proovirõhul;
- seadmete töö kontrollimist;
- lekketüübide katset, kui korpus ja selle seadmed on proovirõhuga katsetatud eraldi.

**6.9.5.2** Paakkonteinerite, sh paak-vahetuskerede, korraliste ülevaatuste 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 ülevaatus.

**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 pimeäärrik 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 äärrikud 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 kaitseseade 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 kinnitatav. 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 sulgeventiiliga, mis on kinnitatud otse korpusele või vahetult korpuse külge keevitatud põlvele;
- (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/ekshaustori 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/ekshaustori sissekui väljalaskele, mis võib tekitada sädemeid ning mis on paigaldatud tuleohtlike jäätmete vedamiseks ette nähtud paagile;
- (c) pumbad, mis suudavad tekitada positiivse rõhu, peavad olema varustatud surve alla sattuda võivale torustikule paigaldatud ohutusseadmega. Ohutusseade peab olama 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, ülevaatussele ja katsetamisele

#### 6.11.1 Definitsioonid

Käesoleva peatüki mõistes:

**Kinnine mahtkonteiner** (ingl k *closed bulk container*) tähendab täielikult suletud jäiga lae, jäikade kül- ja otsaseinte ja jäiga põhjaga (sh punkri tüüpi põhjaga) mahtkonteinerit. Termin hõlmab avatava lae, kül- või otsaseinaga mahtkonteinereid, mille lagi või sein on veo ajal suletud. Kinnised mahtkonteinerid võivad olla varustatud avadega, mis võimaldavad aurude ja gaaside ning õhu vahetumist ning takistavad tavapärastel veotingimustel tahke sisu väljapääsemist ning vihma ja veepiiskade sissetungimist.

**Kaetud mahtkonteiner** (ingl k *sheeted bulk container*) tähendab avatud lae, jäiga põhja (sh punkri tüüpi põhja) ning jäikade kül- ja otsaseintega ning mittejäiga kattega mahtkonteinerit.

#### 6.11.2 Kohaldamine ja üldised nõuded

**6.11.2.1** Mahtkonteinerid, nende käitamisvahendid ja konstruktsioonielemendid peavad olema selliselt konstrueeritud, et vastu pidada sisu siserõhule ning normaalsele 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 nõuetega samaväärset ohutust.

#### 6.11.3 Nõuded ohutute konteinerite konventsioonile (CSC) vastavate mahtkonteinerina kasutatavate konteinerite konstruktsioonile, ehitusele, ülevaatussele 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 normaalsel veo- ja teisaldamistingimustel ette tulevatele rõhkudele ja löökidele. Ohutatavate mahtkonteinerite puhul ei tohi vooder takistada õhusseadmete 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, kül- või otsasein või katuseosa tuleb varustada lukustusseadmetega, mille kinnitusvahendid näitavad maapinnal paiknevale vaatele, 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** Õhutamise 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 aineid 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** Mahtkonteineritena kasutatavaid ja kvalifitseeritud konteinereid tuleb regulaarselt kontrollida CSC nõuete kohaselt.
- 6.11.3.4 Tähistamine**
- 6.11.3.4.1** Mahtkonteineritena kasutatavad konteinerid tuleb tähistada ohutuskinnituse plaadiga CSC nõuete kohaselt.
- 6.11.4 Nõuded muude kui ohutute konteinerite konventsioonile (CSC) vastavate 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) ON HEAKS KIITNUD ... PÄDEV ASUTUS” (vt alajagu 5.4.1.1.17).
- 6.11.4.1** Käesoleva alajao tähenduses mahtkonteinerid on muu hulgas skipp, eriotstarbeline merekonteiner, mahtveopunker, vahetuskere, künakonteiner, rataskonteiner ja vaguni veosuruum.
- MÄRKUS:** nagu märgitud jaos 7.1.3, kuuluvad selliste mahtkonteinerite hulka ka UIC voldikute 591 ja 592-2 kuni 5924 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 tavapärastel 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.

## 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.
- 7.1.2** Haagistega ühendveoks üle antavad maanteesõidukid ja nende sisu peavad vastama ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkuleppe (ADR)<sup>1</sup> sätetele.
- 7.1.3** Suurkonteinereid, teisaldatavaid paake ja paakkonteinereid, mis vastavad CSC (1972) muudetud redaktsioonis või UIC brošüüris 591 (01.01.1998 seisuga, 2. väljaanne), 592-2 (01.10.2004 seisuga, 6. väljaanne), 592-3 (01.01.1998 seisuga, 2. väljaanne) ja 592-4 (seisuga 01.09.2004, 2. väljaanne) toodud „konteineri“ definitsioonile, ei tohi kasutada ohtlike veoste veoks, väljaarvatud juhul, kui suurkonteiner või teisaldatava paagi või paakkonteineri raam vastab CSC või UIC brošüüris 591 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 konstruktsioonielemendid, näiteks ülemised ja alumised küljereelingud, ülemised ja alumised otsareelingud, lävepakk ja ülemine pakk, põranda põiktalad, nurgapostid ja nurgamanused on suurte defektideta. „Suured defektid“ on konstruktsioonielementide mõlgid või painded, mille sügavus ületab 19 mm, olenemata nende pikkusest; konstruktsioonielementide 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 kuju muutused, mis takistavad teisaldamisvahendite korralikku kasutamist, alusraamile või vagunile asetamist ja kinnitamist.
- Lisaks ei ole vastu võetavad igasugused konteineri komponentide puudused, nagu näiteks külgseinte 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** RID-iga reguleeritud aineid ja esemeid, välja arvatud ekspressveoks üle antavaid aineid ja esemeid, võib vedada ainult kaubarongides.

---

<sup>1</sup> Antud kokkuleppe hõlmab ka kõiki veooperatsiooni kaasatud riikide vahel sõlmitud erikokkuleppeid.

## Peatükk 7.2

### Sätted, mis puudutavad saadetiste vedu kinnistes pakendites

- 7.2.1** Väljaarvatud 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 suurkonteineritesse. 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 suurkonteineritesse. 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 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 ümbertöötlemiseks 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 ja peatüki 3.2 tabeli A veerus (10) toodud erisättega on selline veoviis selgesõnaliselt lubatud ning alajao 7.3.2 vastavad tingimused ja käesoleva alajao tingimused on täidetud, või
- (b) koodiga VW tähistatud ja peatüki 3.2 tabeli A veerus (17) toodud erisättega on selline veoviis selgesõnaliselt lubatud ning alajao 7.3.3 vastavad tingimused ja käesoleva alajao tingimused on täidetud.

Sellegipooldest võib tühje puhastamata pakendeid vedada puistveosena juhul, kui see veoviis ei ole selgesõnaliselt muude RID-i sätetega keelatud.

Kui alajao 7.3.3 erisätetes ei ole öeldud teisiti, kehtivad puistlastina veetavate ainete veoks mõeldud väikekonteineritele saadetiste anumanõuded.

**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 Puistlastina veetavad tahked 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 Puistlastina veetavad 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/või kergestisüttivate aurude tekke oht (nt teatud jäätmepuhul), 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 jäätmepuhul, 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 soojuse 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 toestuselementides esinevad painded, praod või mured, mis mõjutavad mahtkonteineri, konteineri või vaguni kere terviklikkust;
- (b) rohkem kui üks jätkukoht või kõlbmatu jätkukoht (nt ülekatega 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 teisaldamishahendite liideseosade mis tahes vigastused;
- (i) käitamishahendite või tööseadmete mis tahes vigastused.

#### **7.3.2 Täiendavad puistlasti vedu puudutavad sätted, kui kohaldatakse punkti 7.3.1.1 (a) sätteid**

##### **7.3.2.1**

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 jäätmed**

##### **7.3.2.6.1**

#### **Klassi 6.2 jäätmed (ÜRO nr 2814 (ainult loomakorjused) ja ÜRO nr 2900 (ainult loomakorjused ja jäätmed))**

- (a) ÜRO nr 2814 ja 2900 jäätmete puhul on lubatud kasutada kaetud mahtkonteinereid BK1, 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) ÜRO nr 2814 ja 2900 jäätmed tuleb enne veoks laadimist põhjalikult töödelda sobiva desinfektsioonivahendiga.
- (d) Kaetud mahtkonteineris veetavad ÜRO nr 2814 ja 2900 jäätmed peavad olema kaetud täiendava ülemise kattega, mida hoiab all sobiva desinfektsioonivahendiga töödeldud absorbeeriv materjal.

- (e) ÜRO nr 2814 ja 2900 jäätmete veoks kasutatud kinnisi või kaetud mahtkonteinereid ei tohi uuesti kasutada enne, kui nad on põhjalikult puhastatud ja desinfitseeritud.

#### **7.3.2.6.2 Klassi 6.2 jäätmed (ÜRO 3291)**

- (a) (Reserveeritud)
- (b) Kinnised mahtkonteinerid ja nende avused peavad olema lekkekindla konstruktsiooniga. Neil mahtkonteineritel peab olema mittepöorne 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 määrduvad 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 4.1.9.2.3.

#### **7.3.2.8 8. klassi veosed**

Neid veoseid tuleb vedada veekindlates mahtkonteinerites.

#### **7.3.3 Täiendavad puistlasti vedu puudutavad sätted, kui kohaldatakse punkti 7.3.1.1 (b) sätteid**

Kui tähtedega „VW” algav tähtnumberkood on ära toodud peatüki 3.2 tabeli A veerus (17), kehtivad järgmised erisätted:

- VW 1** Lubatud on vedu puistveosena kinnistes vagunites, teisaldatava katusega vagunites, kaetud vagunites, kinnistes konteinerites või kaetud suurkonteinerites.
- VW 2** Lubatud on vedu puistveosena metallist kerega teisaldatava katusega vagunites, metallist kinnistes suurkonteinerites ja vagunites või mittesüttiva kattega kaetud metallist suurkonteinerites.
- VW 3** Lubatud on vedu puistveosena piisavalt ventileeritavates kaetud vagunites või kaetud suurkonteinerites või teisaldatava katusega vagunites. Veo puhul peab rakendama sobivaid meetmeid, et mis tahes sisu, eriti vedelad osad, välja ei pääseks.
- VW 4** Lubatud on vedu puistveosena kaetud metallvagunites, teisaldatava katusega vagunites, kinnistes metallkonteinerites või metallist kaetud suurkonteinerites. ÜRÜ nr 2008, 2009, 2210, 2545, 2546, 2881, 3189 ja 3190 puhul on puistveosena lubatud vedada ainult tahkeid jäätmeid.

- VW 5** Lubatud on vedu puistveosena spetsiaalse varustusega vagunites ja konteinerites. Spetsiaalse varustusega vagunite ja konteinerite anumad ning nende sulgurid peavad vastama alajagude 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.18 üldistele pakkimistingimustele. Peale- ja mahalaadimiseks ette nähtud avausi peab olema võimalik hermeetiliselt sulgeda.
- VW 6** Lubatud on vedu puistveosena teisaldatava katusega vagunites ja kinnistes suurkonteinerites.
- VW 7** Lubatud on vedu puistveosena kinnistes vagunites, kaetud vagunites, teisaldatava katusega vagunites, kinnistes konteinerites või kaetud suurkonteinerites ainult juhul, kui aine esineb tükkidena.
- VW 8** Lubatud on vedu puistveosena lahtistes vagunites või konteinerites, mis on kaetud läbistamatu ja mittesüttiva kattega või teisaldatava katusega vagunites või kinnistes konteinerites.
- Vagunid ja konteinerid peavad olema selliselt ehitatud, et kas veetav aine ei saaks kontakti sattuda mis tahes puidust või muust põlevast materjalist valmistatud osaga või peavad pörand ning seinad, kui need on puidust või muust põlevast materjalist, olema täielikult kaetud veekindla ja mittepõleva pinnakattega või kaetud naatriumsilikaadist või sellega sarnasest tootest kattega.
- VW 9** Lubatud on vedu puistveosena kaetud vagunites või kaetud suurkonteinerites, teisaldatava katusega vagunites või kinnistes konteinerites.
8. klassi ainete puhul peavad vagunid ja konteinerid olema varustatud sobiva ja piisavalt vastupidava sisemise voodriga.
- VW 10** Lubatud on vedu puistveosena kaetud vagunites, kaetud suurkonteinerites, teisaldatava katusega vagunites või kinnistes konteinerites. Vagunid ja konteinerid peavad olema lekkekindlad või muudetud lekkekindlaks näiteks sobiva, piisavalt vastupidava sisemise voodriga.
- VW 11** Lubatud on vedu puistveosena spetsiaalse varustusega vagunites ja konteinerites. Spetsiaalse varustusega vagunite ja konteinerite anumad peavad olema ehitatud selliselt, et nende täitmiseks ja tühjendamiseks kasutatavad avaused oleksid hermeetiliselt suletavad. Anumad tuleb ainega täita selliselt, et ei tekiks ohtu inimestele, loomadele ega keskkonnale.
- VW 12** Aineid, mille vedamine paakvagunites, teisaldatavates paakides või paakkonteinerites on ebasobiv nende ainete kõrge temperatuuri ja tiheduse tõttu, võib vedada erivagunites või -konteinerites kooskõlas päritolumaa pädeva asutuse poolt määratud standarditega. Kui päritoluriik ei ole COTIF-i liikmesriik, peavad need kehtestatud tingimused olema kinnitatud selle COTIF-i liikmesriigi pädeva asutuse poolt, kuhu saadeti oma teekonnal esmalt jõuab.
- VW 13** Lubatud on vedu puistveosena spetsiaalse varustusega vagunites või suurkonteinerites kooskõlas päritolumaa pädeva asutuse poolt määratud standarditega. Kui päritoluriik ei ole COTIF-i liikmesriik, peavad need kehtestatud tingimused olema kinnitatud selle COTIF-i liikmesriigi pädeva asutuse poolt, kuhu saadeti oma teekonnal esmalt jõuab.
- VW 14** (1) Kasutatud akusid võib vedada puistveosena spetsiaalse varustusega vagunites või konteinerites. Suured plastist konteinerid ei ole lubatud. Väikesed plastist konteinerid peavad täielikult lastituna purunemata vastu pidama kukkumisele 0,8 m kõrguselt kõvale pinnale -18 °C juures.
- (2) Vagunite või konteinerite veoseruumid peavad olema valmistatud akudes sisalduvatele sööbivatele ainetele vastupidavast terasest. Kasutada võib vähem vastupidavat terast juhul, kui sellest tehtud seinad on piisavalt paksud või seintel on sööbivatele ainetele vastupidav plastist vooder/kate. Vagunite või konteinerite veoseruumide konstruktsioon peab arvestama igasuguseid jääkvoolusid ning akude põhjustatud lööke.
- MÄRKUS:** Teras, mille maksimaalne progresseeruva redutseerimise määr on sööbivate ainete mõjul 0,1 mm aastas, võib pidada neile ainetele vastupidavaks.
- (3) Ehituslike võtetega peab kindlustama, et vagunite või konteinerite veoseruumidest veo ajal sööbivaid aineid välja ei lekiks. Lahtised veoseruumid peavad olema kaetud. Kate peab olema sööbivatele ainetele vastupidav.
- (4) Enne laadimist tuleb vagunite või konteinerite veoseruumid, kaasaarvatud nende seadmed, üle kontrollida. Vigastatud veoseruumidega vagunitesse või konteineritesse ei tohi laadida.
- Vagunite või konteinerite veoseruumidesse ei tohi laadida üle nende seinte kõrguse.
- (5) Vagunite või konteinerite veoseruumides ei tohi olla erinevaid aineid sisaldavaid akusid ega muid veoseid, mis võiksid üksteisega ohtlikult reageerida (vt jao 1.2.1 definitsiooni „Ohtlik reaktsioon”).
- Veo ajal ei tohi mingid akudes sisalduvate sööbivate ainete ohtlikud jäägid olla kleepunud vagunite või konteinerite veoseruumide välispinnale.

**VW 15** Lubatud on vedu puistveosena kinnistes vagunites, teisaldatava katusega vagunites, kaetud vagunites, kinnistes konteinerites või kaetud suurkonteinerites ainete või segude (nt preparaadid või jäätmed) puhul, mis ei sisalda üle 1000 mg/kg ainet, millele on määratud ÜRO number.

Vagunite või konteinerite kere peab olema lekkekindel või muudetud lekkekindlaks näiteks sobiva, piisavalt vastupidava sisemise voodriga.

**VW 16** Lubatud on vedu puistveosena vastavalt alajao 4.1.9.2.3 sätetele.

**VW 17** Saastunud pinnaga esemete vedu puistveosena on lubatud vastavalt alajao 4.1.9.2.3 sätetele.

## **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 peatüki 4.2 või 4.3 nõudeid.

## Peatükk 7.5

### Peale- ja mahalaadimist ning käitlemist puudutavad sätted

#### 7.5.1 Üldsätted

**7.5.1.1** Veoste pealelaadimisel tuleb täita lähtejaamas kehtivaid nõudeid, välja arvatud kindlate ainete puhul, mille kohta käesolevas peatükis on ette nähtud erinõuded.

Saadetised tuleb laadida vagunitesse selliselt, et nad ei saaks ohtlikult nihkuda, ümber minna ega kukkuda.

**7.5.1.2** (Reserveeritud)

**7.5.1.3** 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.

**7.5.1.4** Vastavalt jao 7.5.11 sätetele ja kooskõlas peatüki 3.2 tabeli A veeruga (18) võib teatud ohtlike veoseid lähetada ainult vagunilastina või täislastina.

**7.5.1.5** Kui nõutav on suunanoolte kasutamine, tuleb saadetised paigutada vastavalt sellistele märkidele.

**MÄRKUS:** Vedelad ohtlikud veosed tuleb võimaluse korral alati laadida kuivade ohtlike veoste alla.

#### 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 suurkonteinerisse, kus veetakse väikekonteinereid.

**MÄRKUS:** Alajao 5.4.1.4.2 kohaselt tuleb koostada eraldi veosekirjad saadetistele, mida ei saa samasse vagunisse või konteinerisse koos laadida.

Ohumärgise 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
5.2 + 1													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 turvapadja täitjate või turvapadja moodulite või turvavöö eeltingutite (ÜRO nr 0503) vahel ning 9. klassi turvapadja täitjate või turvapadja moodulite või turvavöö pingutite vahel (ÜRO nr 3268).
- (d) Kooslaadimine on lubatud brisantlõhkeainete (väljaarvatud ÜRO nr 0083, brisantlõhkeaine, tüüp C) ja klassi 5.1 ammoniumnitraadi ning anorgaaniliste nitraatide (ÜRO nr 1942 ja 2067) vahel tingimusel, et ohusiltidega varustamise, eraldamise, lastimise ja maksimaalse lubatud veose mõistes käsitletakse neid 1. klassi 1 lõhkeainetena.

#### 7.5.2.2

Saadetisi, 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		<sup>(a)</sup>								X
C		X	X	X		X				<sup>(b), (c)</sup>	X
D	<sup>(a)</sup>	X	X	X		X				<sup>(b), (c)</sup>	X
E		X	X	X		X				<sup>(b), (c)</sup>	X
F					X						X
G		X	X	X		X					X
H							X				X
J								X			X
L									<sup>(d)</sup>		
N		<sup>(b), (c)</sup>	<sup>(b), (c)</sup>	<sup>(b), (c)</sup>						<sup>(b)</sup>	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 saadetisi 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 sektioone või asetada ühe kahest lõhkeainest spetsiaalsesse kaitstesüsteemi. 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 ainetega või esemetega, tuleb sobivusgrupi N esemeid käsitleda sobivusgrupi D omadustega esemetena.
- (d) Sobivusgrupi L aineid ja esemeid sisaldavaid saadetisi võib laadida ühele vagunile või ühte konteinerisse koos selle sobivusgrupi sama tüüpi aineid ja esemeid sisaldavate saadetistega.

#### 7.5.2.3

(Reserveeritud)

#### 7.5.3

##### Ohutsoon

Iga vagun või suurkonteiner, mis sisaldab 1. klassi aineid või esemeid ja kannavad mudeli nr 1, 1.5 või 1.6 kohaseid ohutähiseid, peavad olema rööbastee suunal eraldatud ohutsooniga mudeli nr 2.1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 või 5.2 kohaseid ohutähiseid kandvatest vagunitest või suurkonteineritest.

Antud ohutsooni nõue on täidetud, kui puhvripea otsast või suurkonteineri otsaseinast mõõdetuna on:

(a) väikseim vahekaugus 18 m või

(b) vahekaugus, mis vastab kahe kaheteljelise vaguni või ühe nelja või enama teljega vaguni pikkusele.

#### 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 vinnastada 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 kanna 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,

väljaarvatud 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 puhastamine 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 lisasätted**

Lisaks jagude 7.5.1 kuni 7.5.4 ja 7.5.8 sätetele kehtivad järgmised erisätted, 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 kaitstud 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 kaitstud 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 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 kiirusallikaga kokkupuute ning antud kiirusraja suhtes ning mis iseloomustab isikuid, kes on saanud antud kiirusallikast ning antud kiirguse kiirusrajal 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 töötsoonides töötavatest töötajatest:

(i) vastavalt alltoodud tabelile A või

(ii) vahemaaga, mis on arvatatud aastase doosi 5 mSv ja konservatiivse mudeli parameetrite põhjal;

**MÄRKUS:** Kiirguskaitse eesmärgil individuaalse järelevalve all olevad töötajaid ei kuulu eraldamise alla.

(b) elanikkonna kriitilise grupi liikmetest piirkondades, millele elanikkonnal on regulaarne juurdepääs:

(i) vastavalt alltoodud tabelile A või

(ii) vahemaaga, mis on arvatatud 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 indekse 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  $15 \text{ W/m}^2$  ja et saadetist vahetult ümbritsev veos ei ole kottides, võib saadetist või veopakendit vedada või hoida pakitud üldveose hulgas ilma mingite eriliste stoovimise tingimusteta, väljaarvatud 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  $2 \text{ mSv/h}$  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) Lõhustuvat ainet sisaldavate saadetiste eraldamine veo ja transiidil hoidmise ajal**

- (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.

#### **(5) Vigastatud või lekkivad saadetised, saastatud pakendid**

- (5.1) Kui on ilmne, et saadeti on vigastatud või lekib, või on kahtlus, et saadeti 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 µSv/h, niipea kui võimalik desaktiveerima kvalifitseeritud personali poolt ning seda ei tohi uuesti kasutada enne, kui kinnitumata saastumine ei ületa alajaos 4.1.9.1.2 määratud piirmäärasid ning pindade kinnitunud saastumisest tingitud kiirgustase pinnal pärast desaktiveerimist on alla 5 µSv/h.
- (5.5) Ainukasutuse tingimuste kohaselt pakendamata radioaktiivsete materjalide vedamiseks ette nähtud konteiner, paak, puistveose vahekonteiner 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 lahtistes või ventileeritavatesse vagunitesse või lahtistes või ventileeritavatesse konteineritesse. Kui see ei ole võimalik ning saadetisi veetakse muudes kinnistes vagunites või konteinerites, tuleb vagunite või konteinerite lastiüksed märgistada järgmistele vähemalt 25 mm suuruste tähtedega:

„HOIATUS

VENTILATSIOON PUUDUB

AVADA ETTEVAATLIKULT”

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 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**

### **Ohtlike veoste vedu käsipagasina, registreeritud pagasina või mootorsõidukitel (rongil olevas autos)**

**MÄRKUS 1:** Vastavalt kaupade rahvusvahelise raudteeveo lepingu ühtsete eeskirjade (COTIF-i lisa A - CIV) artikli 12 §-le 4 ja COTIF-i lisa C (RID) artiklile 5 on ohtlike veoste vedu käsipagasina, registreeritud pagasina või mootorsõidukitel (rongil olevas autos) lubatud üksnes RID-i nõuete kohaselt.

**2:** See ei mõjuta raudtee-ettevõtja eraõiguslike veotingimustega kehtestatud täiendavaid piiranguid.

Ohtlike veoseid võib vedada käsipagasina, registreeritud pagasina või mootorsõidukitel (rongil olevas autos) ainult juhul, kui veo suhtes kehtivad alajao 1.1.3.1 punkti (a) või (b), alajao 1.1.3.2 punkti (b), (d) või (f) või alajao 1.1.3.3 erandinõuded.



# Nõuded plastanumate katsetamisele

## Juhendid alajagude 6.1.5.2.7 ja 6.5.6.3.6 kohta

Laboratoorsed meetodid proovidega, et tõendada alajagude 6.1.5.2.6 ja 6.5.6.3.5 definitsioonile vastava polüetüleen keemilist sobivust täiteainetega (ained, segud ja preparaadid) võrdluses jaole 6.1.6 vastavate standardvedelikega.

Järgnevalt kirjeldatud laboratoorsete meetodite A kuni C kasutamine aitab igal juhtumil kindlaks määrata võimalikke anuma materjalile avalduvaid lagundavaid toimeid veoks ette nähtud ainete puhul võrdluses standardvedelikega.

Sobiv katsemetod valitakse eeldatava lagundava toime alusel.

Laboratoorsed meetodid võimaldavad kindlaks teha

- pehmenemist pundumise tõttu (laboratoorne meetod A),
- pragunemist rõhu all (laboratoorne meetod B),
- oksüdeerumisreaktsiooni ja molekulaarset lagunemist (laboratoorne meetod C)

anuma materjalis, kui seda ei ole võimalik eelnevalt kindlaks teha koostise põhjal, ning saadud tulemusi võrreldakse igal juhul sarnast toimet avaldavate standardvedelikega.

Kasutada tuleb ettenähtud veapiirides samasuguse paksusega katsenäidiseid.

### Laboratoorne meetod A

Massi suurenemine pundumise tõttu tehakse kindlaks anuma materjalist võetud lamedatel katsenäidistel, mida hoitakse 40°C juures veoks ette nähtud vedelikus ja võrdluseks kasutatavas standardvedelikus.

Massi suurenemist pundumise tõttu mõõdetakse selliselt, et katsenäidiseid kaalutakse enne vedelikku asetamist ning seejärel uuesti pärast 4 nädala pikkust reaktsiooniaega, kui katsenäidise paksus on kuni 2 mm, või pärast stabiilse massi saavutamiseks vajalikku reaktsiooniaega, kui katsenäidised on paksemad.

Mõlemal juhul tuleb määrata kolme katsenäidise keskmine väärtus. Katsenäidiseid tohib kasutada ainult üks kord.

### Laboratoorne meetod B (tihvti sisestamine)

#### 1. Lühikirjeldus

Suure tihedusega polüetüleenist valmistatud anuma materjali käitumist koostoimes veoks ette nähtud aine ja sobiva standardvedelikuga katsetatakse tihvti sissesusumise katse abil, jälgides, kuivõrd materjali käitumist mõjutab pragunemine rõhu all koos samaaegse kuni 4 % pundumisega või ilma pundumiseta.

Katses kasutatavatesse katsenäidistesse puuritakse auk ja tehakse sälk ning neid hoitakse eelnevalt katses kasutatavas täiteaines ja vastavas standardvedelikus. Pärast eelnevat hoidmist surutakse materjali puuritud avasse ettenähtud määral üledimensioonitud tihvt.

Selliselt ettevalmistatud katsenäidiseid hoitakse seejärel erineva pikkusega ajavahemike jooksul katses kasutatavas täiteaines ja vastavas standardvedelikus ning pärast väljavõtmist mõõdetakse nende jääktõmbetugevust (punkt 3.1) või katsenäidise pragunemiseks kuluvat ajavahemikku (punkt 3.2).

Võrreldes katses kasutatavat ainet standardlahusega „niisutav lahus”, „äädikhape”, „normaalbutüülatsetaat/normaalbutüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus” või „vesi”, on võimalik kindlaks teha, kas katses kasutatava täiteaine lagundav toime on võrdne, suurem või väiksem kui katseaine lagundav toime.

#### 2. Katsenäidised

##### 2.1 Vorm ja suurus

Katsenäidiste vorm ja suurus on näidatud joonisel 1. Erinevate näidiste paksuse kõrvalekalle katseseeria keskmisest väärtusest ei tohi olla suurem kui  $\pm 15\%$ .

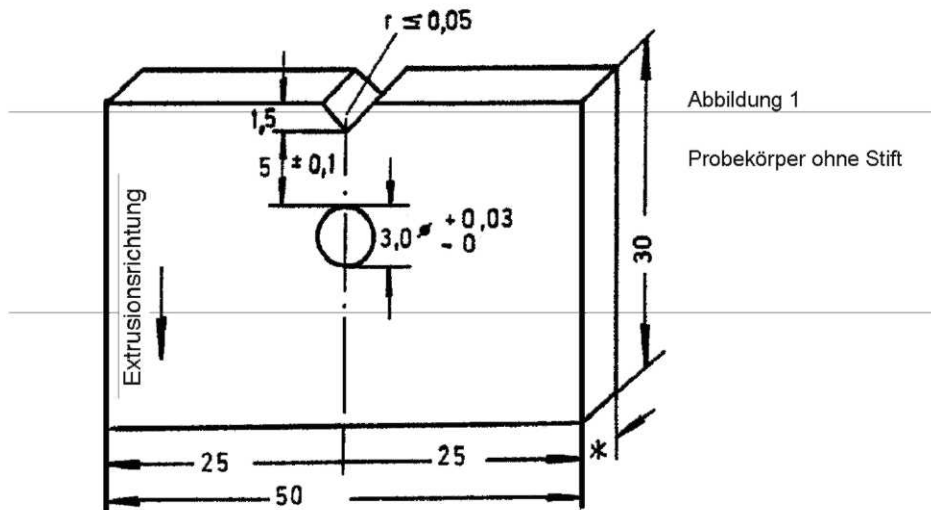
Katses kasutatav täiteaine ja vastav standardlahus on osa katsest.

## Joonis 1

Extrusionsrichtung = paisutamise suund

Probekörper ohne Stift = ilma tihvtita katsenäidis

Mindestwanddicke: 2 mm = minimaalne seina paksus: 2mm



\* Mindestwanddicke: 2mm

## 2.2 Ettevalmistus

Katseseeria katsenäidiseid võib võtta sama prototüübiga anumateelt või samalt paisutatud poolvalmis tootelt.

Katsenäidiste masintöötlemise osas piisab saega lõikamisel tekkivast pinnakvaliteedist. Ettevalmistuse ajal näidisele tekkivad kandid tuleb lihtsalt eemaldada sellelt pinnalt, millele tehakse hiljem sälk. Katsenäidistesse tehtav sälk peab olema paralleelne paisutamise suunaga.

Igasse katsenäidisesse tuleb puurida 3 mm läbimõõduga auk, nagu näidatud joonisel 1.

Seejärel tuleb katsenäidisesse teha V-kujuline sälk, nagu näidatud joonisel 1, nii et sälgu raadius  $< 0,05$  mm.

Sälgu põhja ja augu serva vaheline kaugus peab olema  $5 \text{ mm} \pm 0,1 \text{ mm}$ .

## 2.3 Katsenäidiste arv

Selleks et määrata jääktõmbetugevust vastavalt lõikele 3.2, tuleb kasutada 10 katsenäidist iga hoiuperioodi kohta. Reeglina tuleb kasutada vähemalt 5 erinevat hoiuperioodi.

Selleks et määrata katsenäidiste pragunemiseks kuluvat aega vastavalt lõikele 3.3, tuleb kasutada 15 katsenäidist.

## 2.4 Tihvtid

4 mm paksuste tihvtide mõõte vt joonis 2.

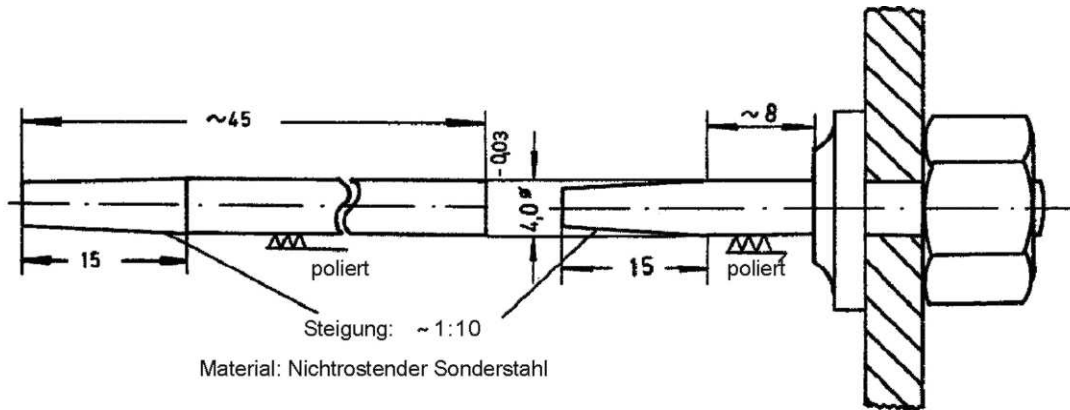
## Joonis 2

- a: Jääktõmbetugevuse määramiseks kasutatav tihvt      b: Pragunemiseks kuluva aja määramiseks kasutatav tihvt

poliert = lihvitud

Steigung = paksenemine

Material: Nichtrostender Sonderstahl = materjal: roostevaba teras



Eelistatud tihvtimaterjal on roostevaba teras (nt X 12 Cr Si 17). Ainete puhul, mis võivad seda terast söövitada, kasutatakse klaastihvte.

### 3. Katse läbiviimine ja hindamine

#### 3.1 Näidiste eelnev hoidmine

Enne tihvti sisestamist tuleb katsenäidiseid 21 päeva vältel hoida  $40\text{ °C} \pm 1\text{ °C}$  juures katsevedelikus ja standardvedelikus. Jao 6.1.6 kohase standardvedeliku c puhul toimub eelnev hoidmine normaalbutüülatsetaadis.

#### 3.2 Jääktõmbetugevuse kõvera määramine

##### 3.2.1 Meetod

Joonisele 2a vastav tihvt surutakse katsenäidisesse puuritud auku, kuni tihvti koonusekujuline osa on näidise läbi ja silindriline osa on näidise sees.

Sellisel ettevalmistatud katsenäidised asetatakse seejärel hoiuanumasse, mis on täidetud  $40\text{ °C}$  katsevedelikuga, ning hoitakse ahjus  $40\text{ °C} \pm 1\text{ °C}$  juures. Standardvedeliku c puhul kasutatakse selles katses märgavat lahust, millele on lisatud 2 % normaalbutüülatsetaati.

Tuleb valida ühtlane ajavahemik tihvti sisestamise ja katselahuses hoidmise jätkamise vahel ning seda tuleb säilitada kogu katseseeria ulatuses.

Aja ja katsevedelikuga seotud pragunemise määramiseks vajalik hoiuperiood tuleb valida selliselt, et ilmneks piisavalt selge erinevus standardvedelikus ja vaadeldavas täiteaines hoitud näidiste jääktõmbetugevuse kõverate vahel.

Pärast hoiuanumast väljavõtmist tuleb tihvtid kohe katsenäidistest välja tõmmata ning näidistel olevad katsevedeliku jäägid tuleb eemaldada.

Katsenäidistel lastakse jahtuda toatemperatuurini ning seejärel lõigatakse need pooleks, tehes sälgustatud küljega paralleelse saelõike läbi läbi puuritud augu keskkoha. Edasistes katsetes kasutatakse ainult katsenäidise sälgustatud poolt.

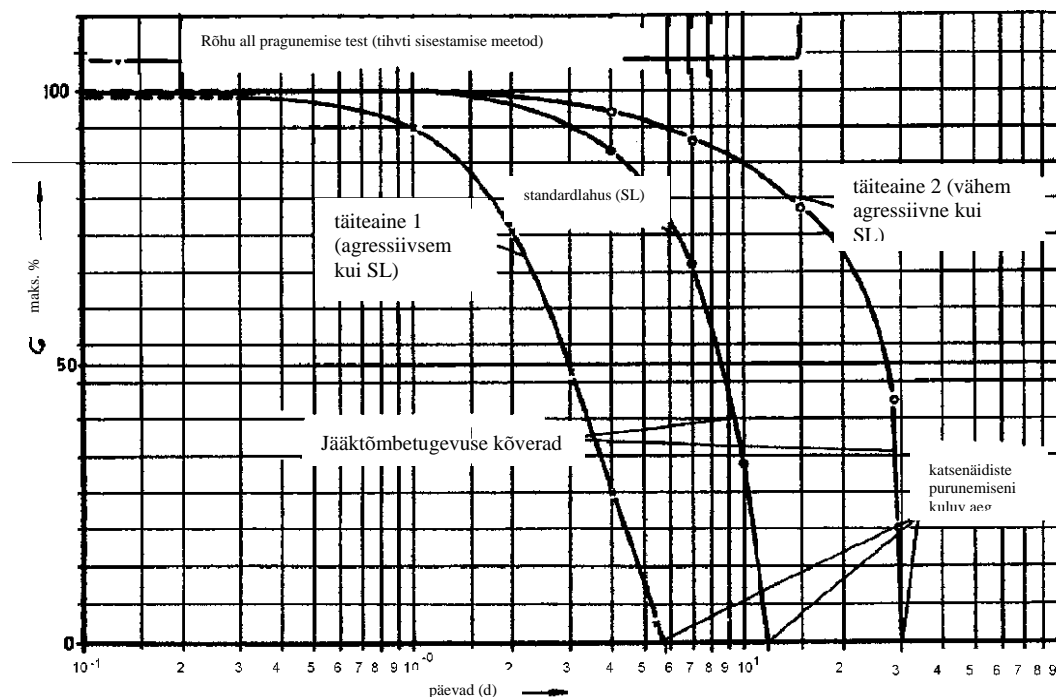
Nende katsenäidiste üheteljelist tõmbetugevust mõõdetakse kõige varem 8 tundi pärast katsevedelikust väljavõtmist vastava mõõteseadme abil katsekiirusel (liikuva fiksaatori kiirus) 20 mm/min, kuni nad murduvad. Määratakse kindlaks maksimaalne jõud. Tõmbetugevuse katse viiakse läbi toatemperatuuril ( $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ ) vastavalt standardile ISO/R 527.

##### 3.2.2 Hindamine

Katsevedeliku mõju hindamiseks arvutatakse eelneva hoidmise läbinud ilma tihvtita katsenäidiste maksimaalne tõmbetugevus, mis loetakse nullväärtuseks, ning näidise maksimaalne tõmbetugevus pärast hoiuperioodi  $t_y$ , kus  $y \geq 5$  (päeva). Seejärel arvutatakse need maksimaalsed tõmbetugevuse väärtused ajahetkel  $t_y$  ümber protsentidesse nullväärtuse suhtes ning kantakse saadud tulemused joonisel 3 näidatud graafikule.

Siis võrreldakse neid tulemusi standardlahustega „niisutav lahus”, „äädikhape”, „normaalbutüülatsetaat/normaalbutüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus” või „vesi” saadud jääktõmbetugevuse väärtustega, et näha, kas katses kasutatud täiteaine mõju anuma materjalile on tugevam, nõrgem või puudub (vt joonis 3).

Joonis 3



### 3.3 Katsenäidise pragunemiseks kuluva aja määramine

#### 3.3.1 Meetod

Viieteistkümnesse püstiasendis katsenäidisesse surutakse lõpuni 15 joonisele 2b vastavat tihvti. Seejärel asetatakse näidised temperatuuril 40 °C olevasse katseklaasi, mis täidetakse katsevedelikuga.

Katse ajal hoitakse ühtlast temperatuuri  $\pm 1$  °C. Katsenäidiste pragunemine tihvti juurest tehakse kindlaks visuaalse vaatlusega. Kogemused näitavad, et pragu on kitsam sälgu põhja juures ja laieneb tihvti pinna lähedal.

#### 3.3.2 Hindamine

Standardvedelikus 8 näidise pragunemiseks kuluv aeg  $T_{SF}$  määrab selle, kas on vaja oodata täiendavate pragude teket.

Hindamiseks võrreldakse, mitmel täiteaines hoitud katsenäidisel tekkis sama aja jooksul pragu. Ajavahemiku  $T_{SF}$  jooksul ei tohi pragu tekkida rohkem kui kaheksal näidisel.

### 3.4 Kommentaar

Selle katse jaoks valiti parameetrid „hoitumistemperatuur” ning „vahekaugus sälgu põhja ja augu serva vahel” selliselt, et vastavates katsetes standardlahustega „niisutav lahus”, „äädikhape” ja „normaalbutüülatsetaat/normaalbutüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus” oleks antud katsega võimalik saada kõnekaid tulemusi umbes 28 päeva jooksul. Aluseks võeti suure molekulmassiga polüetüleen, mille tihedus on  $\sim 0,952$  g/cm<sup>3</sup> ja sulavoolavusindeks (MFR 190°C/21,6 kg) on  $\sim 2$  g/10 min.

Kuna selle katse tulemus on alati suhteline, on võimalik ülnimetatud katseparameetreid ka muuta, et katseks vajalikku aega lühendada. Vastav teave tuleb sel juhul ära tuua katsearuandes.

## 4. Rahuldava katsetulemuse kriteeriumid

4.1 Laboratoorse meetodi A kohaselt läbi viidud katse tulemusel ei tohi massi suurenemine pundumise tõttu ületada 1 %, kui võrdluse aluseks kasutatakse standardvedelikku a „mürgav lahus”, või standardvedelikku b „äädikhape”.

Laboratoorse meetodi A kohaselt läbi viidud katse tulemusel ei tohi massi suurenemine pundumise tõttu olla suurem kui normaalbutüülatsetaadis toimunud massi suurenemine (umbes 4 %), kui võrdluse aluseks

kasutatakse standardvedelikku c „normaalbutüülatsetaat/normaalbutüülatsetaadiga küllastatud niisutav lahus”.

- 4.2 Laboratoorse meetodi B kohaselt läbi viidud katses peab täiteaines hoitavate näidiste pragunemisaeg olema sama või pikem kui võrdluses kasutatavas standardvedelikus hoitud näidistel.

### **Laboratoorne meetod C**

Selleks et hinnata, kas täiteaine põhjustab suure tihedusega polüetüleenist anuma materjalile oksüdeerimise või molekulaarse lagunemise ohtu vastavalt alajagudele 6.1.5.2.6 või 6.5.6.3.5, määratakse kindlaks prototüübile vastava paksusega katsenäidiste sulavoolavusindeks (MFR 190°C/21,6 kg vastavalt standardi ISO 1133 tingimusele 7) enne ja pärast näidiste hoidmist uuritavas aines.

Ühesuguse kujuga näidiseid hoitakse standardvedelikus 255 % „lämmastikhape” vastavalt alajao 6.1.6.1 punktile (e) ning määratakse nende sulavoolavusindeks. Sellega tehakse kindlaks, kas uuritava täiteaine poolt anuma materjalile põhjustatud lagunemise määr on väiksem, võrdne või suurem kui standardvedelikul.

Näidiseid hoitakse 40 °C juures seni, kuni on võimalik langetada lõplik otsus, aga mitte kauem kui 42 päeva.

Kui uuritav täiteaine põhjustab pundumist, mille korral laboratoorse meetodi A kohaselt määratud massi suurenemine  $\geq 1$  %, siis selleks et mitte mõjutada mõõtmistulemusi, lastakse näidisel pärast hoidmist kuivada, kontrollides enne sulavoolavusindeksi mõõtmist näidise massi. Kuivamine võib toimuda nt vaakum-kuivatuskapis 50 °C juures, kuni näidis on saavutanud stabiilse massi, aga reeglina mitte kauem kui 7 päeva.

Rahuldava katsetulemuse kriteeriumid:

Uuritava täiteaine poolt põhjustatud sulavoolavusindeksi suurenemine anuma materjalil ei tohi olla suurem kui standardvedeliku 55 % lämmastikhape poolt põhjustatud muutus, arvestades ka katsemeetodist tingitud 15 % veapiiri.