

Euroopa Majanduskomisjon
sisetranspordi komitee

ADR

kohaldatav 1. jaanuarist 2017

Ohtlike veoste
rahvusvahelise autoveo
Euroopa kokkulepe

II köide



ÜRO
New York ja Genf, 2016

TÄHELEPANU!

Käesolevas väljaandes kasutatud määratlused ja esitatud materjal ei näita ÜRO sekretariaadi seisukohta ühegi riigi, territooriumi, linna või piirkonna või selle ametiasutuste õigusliku seisundi või piiride kohta.

ECE/TRANS/257 (Vol.II)

Copyright © United Nations, 2016

Kõik õigused kaitstud.
Ühtegi käesoleva väljaande osa ei tohi ÜRO eelneva kirjaliku loata,
müügi eesmärgil reprodutseerida, otsingusüsteemis säilitada
või mis tahes vormis või vahenditega
(elektroonilised, elektrostaatilised, magnetlint, mehhaanilised fotokoopiad vms) edastada.

ÜRO VÄLJAANNE
<i>Müüginumber: 16.VIII.1</i>
ISBN 978-92-1-139156-5
<i>(kahest köitest koosnev tervikkomplekt)</i>
e-ISBN 978-92-1-058130-1

I ja II köidet ei tohi müüa eraldi.

ÜRO Euroopa Majanduskomisjon (UNECE)

ÜRO Euroopa Majanduskomisjon (UNECE) on üks viiest ÜRO piirkondlikust komisjonist, mida haldab Majandus- ja Sotsiaalnõukogu (ECOSOC). See asutati 1947. aastal mandaadiga aidata kaasa sõjajärgse Euroopa ülesehitamisele, arendada majandustegevust ja tugevdada Euroopa riikide vahelisi ning Euroopa ja ülejäänud maailma vahelisi majandussidemeid. Külma sõja oli UNECE ainulaadne Ida ja Lääne vahelise majandusdialoogi ja -koostöö foorum. See periood oli keeruline, kuid saavutusrohke, konsensusele jõuti mitme ühtlustamis- ja standardimiskokkuleppe suhtes.

Külma sõja järgsel ajastul sai UNECE endale niihästi palju uusi liikmesriike, kui ka uusi ülesandeid. Alates 1990. aastate algusest on see organisatsioon keskendunud üleminekuprotsessi analüüsile, kasutades ühtlustamiskogemust Kesk- ja Ida-Euroopa riikide integreerimiseks üleilmsete turgudega.

UNECE on foorum, kus kohtuvad Lääne-, Kesk- ja Ida-Euroopa, Kesk-Aasia ja Põhja-Ameerika riigid – kokku 56 riiki –, et luua majanduskoostöö vahendeid. See koostöö puudutab majandust ja integratsiooni, statistikat, keskkonda, transporti, kaubandust, säästvat energiat, puitu ja elupaiku ning rahvastikku. Komisjon pakub piirkondlikku raamistikku konventsioonide, normide ja standardite väljatöötamiseks ja ühtlustamiseks. Komisjoni eksperdid osutavad tehnilist abi Kagu-Euroopa riikidele ja SRÜle. Seda abi pakutakse nõuandeteenuste, koolitusseminaride ja õpikodadena, kus riigid saavad jagada kogemusi ja parimaid tavasid.

Transport UNECE-s

UNECE kestliku transpordi osakonna moodustab sisetranspordi komitee (ITC), majandus- ja sotsiaalnõukogu (ECOSOC) ohtlike veoste ekspertkomisjon ning kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise ülemaailmse harmoneeritud süsteemi sekretariaat. ITC ja selle 17 töörühma ning ECOSOC-i komisjon ja selle allkomisjonid on valitsustevahelised otsuseid tegevad organid, mis töötavad inimeste ja ettevõtete igapäevaelu parandamise nimel kogu maailmas, tehes seda mõõdetaval moel ja konkreetsete sammudega, et parandada transpordisektori liiklusohutust, vähendada keskkonnamõjusid, tõsta energiatõhusust ja suurendada konkurentsivõimet.

1953. aastal moodustas ÜRO peasekretär majandus- ja sotsiaalnõukogu palvel ECOSOC-i komisjoni, et välja töötada soovitusel ohtlike veoste transportimiseks. 1999. aastal selle mandaati pikendati kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise ülemaailmse (mitut sektorit hõlmava) harmoneeritud süsteemi loomiseks. See koosneb eri riikidest pärit ekspertidest, kellel on vajalikud pädevused ja kogemused ohtlike veoste ja kemikaalide rahvusvahelises kaubanduses ja transpordis. Selle liikmesust piiratakse eesmärgiga tagada õige geograafiline tasakaal maailma kõigi regioonide vahel ning arengumaade piisav osalus. Kuigi komisjon on ECOSOC-i allorgan, otsustas 1963. aastal peasekretär, et sekretariaadi teenuseid pakub UNECE transpordiosakond.

ITC on unikaalne valitsustevaheline foorum, mis moodustati 1947. aastal, et aidata kaasa sõjajärgse Euroopa transpordiühenduste taasloomisele. Aastate jooksul on see spetsialiseerunud harmoneeritud ja kestlike sisetranspordi veoliikide arendamisele. Sihikindla ja kestva töö tulemused peegelduvad muu hulgas: (i) 58-s ÜRO konventsioonis ja paljudes tehnilistes normides, mida uuendatakse regulaarselt ning mis annavad rahvusvahelise juriidilise raamistiku riigisisese ja rahvusvahelise maantee-, raudtee-, sisevete- ja ühendvedude kestlikuks arenguks, kaasa arvates ohtlike veoste ning maantesõidukite ehitamise ja ülevaatuse alal; (ii) üleeuroopalise põhja-lõunasuunalise tee, üleeuroopalise raudtee ja Euroopa-Aasia transpordiühenduste projektides, mis soodustavad riikidevaheliste transporditaristu investeerimisprogrammide koordineerimist; (iii) TIR-süsteemis, mis kujutab endast globaalset tollitransiidi hõlbustamise lahendust; (iv) tööriistas ForFITS (tuleviku sisetranspordi süsteemid, ingl k *For Future Inland Transport Systems*), mis aitab riikide ja kohalikel valitsustel jälgida sisetranspordi veoliikidest pärinevaid süsinikdioksiidi (CO₂) koguseid ning valida ja kujundada kliimamuutuste leevendamise poliitikaid sõltuvalt nende mõjust ja kohalike tingimustega kohandamisest; (v) transpordi statistika meetodites ja andmetes, milles on rahvusvaheliselt kokku lepitud; (vi) transpordipoliitikate arengut puudutavates uuringutes ja raportites, mis puudutavad aktuaalseid küsimusi ning põhinevad uusimatel uurimistöödel ja analüüsidel. ITC pöörab erilist tähelepanu ka intelligentsetele transporditeenustele (ingl k *Intelligent Transport Services*, ITS), kestlikule linnaliiklusele ja linnade logistikale ning transpordivõrkude ja -teenuste kerksuse tõstmisele reaktsioonina kliimamuutustega kohanemisele ja turvalisusega seotud raskustele.

Lisaks teenindavad UNECE kestliku transpordi ja keskkonna osakonnad koos Maailma Terviseorganisatsiooni Euroopa regionaalbürooga üleeuroopalist transpordi, tervise ja keskkonna programmi (ingl k *Transport, Health and Environment Pan-European Programme*, THE PEP). Lõpetuseks pakub alates 2015. aastast UNECE kestliku transpordi osakond sekretariaaditeenuseid peasekretäri liiklusohutuse erisaadikule, Jean Todtile.

A lisa	Ohtlike ainete ja esemete veo üldsätted ja eeskirjad	1
4. osa	Pakkimise eeskirjad ja nõuded paakidele	3
Peatükk 4.1	Pakendite, kaasa arvatud vahekonteinerite (IBC-de) ja suurpakendite kasutamine	5
4.1.1	Ohtlike veoste pakenditesse, kaasa arvatud IBC-desse ja suurpakenditesse pakkimise üldsätted	5
4.1.2	Lisaüldsätted IBC-de kasutamise kohta	34
4.1.3	Pakkimiseeskirju puudutavad üldsätted	35
4.1.4	Pakkimiseeskirjade loetelu	38
4.1.5	Klassi 1 veoste pakkimise erisätted	138
4.1.6	Klassi 2 kaupade ja pakkimiseeskirja P200 alla määratud muude klasside veoste pakkimise erisätted	139
4.1.7	Klassi 5.2 kuuluvate orgaaniliste peroksiidide ja klassi 4.1 kuuluvate isereageerivate ainete pakkimise erisätted	142
4.1.8	Klassi 6.2 nakkusohtlike ainete pakkimise erisätted	144
4.1.9	Klassi 7 pakkimise erisätted	145
4.1.10	Koospakkimise erisätted	149
Peatükk 4.2	Teisaldatavate paakide ja ÜRO mitmeelemendiliste gaasikonteinerite (MEGC) kasutamine	155
4.2.1	Üldsätted teisaldatavate paakide kasutamise kohta klassidesse 1 ning 3 kuni 9 kuuluvate ainete veoks	155
4.2.2	Üldsätted jahutamiseta veeldatud gaaside ja rõhu all keemiliste ainete vedamiseks teisaldatavates paakides	160
4.2.3	Üldsätted jahutamisega veeldatud gaaside vedamiseks teisaldatavates paakides	161
4.2.4	Üldsätted ÜRO mitmeelemendiliste gaasikonteinerite (MEGC) kasutamiseks	162
4.2.5	Teisaldatavate paakide kohta kehtivad eeskirjad ja erisätted	164
Peatükk 4.3	Püsipaakide (paaksõidukite), kergpaakide, paakonteinerite, metallilistest materjalidest valmistatud paak-vahetuskerede, anumakogumiga sõidukite ning mitmeelemendiliste gaasikonteinerite (MEGC) kasutamine	179
4.3.1	Reguleerimisala	179
4.3.2	Kõikide klasside kohta kehtivad sätted	179
4.3.3	Klassi 2 ainete kohta kehtivad erisätted	183
4.3.4	Klasside 3 kuni 9 kohta rakendatavad erisätted	193
4.3.5	Erisätted	201
Peatükk 4.4	Fiiber-sarrustatud plastist (FRP) paakide, püsipaakide (paaksõidukite), kergpaakide, paakonteinerite ja paak-vahetuskerede kasutamine	205
4.4.1	Üldist	205
4.4.2	Töö	205
Peatükk 4.5	Vaakum-jäätme paakide kasutamine	207
4.5.1	Kasutamine	207
4.5.2	Töö	207

	Peatükk 4.6	<i>(Reserveeritud)</i>	209
	Peatükk 4.7	Mobiilsete lõhkeainete tootmisüksuste (MEMU-de) kasutamine .	210
	4.7.1	Kasutamine.....	210
	4.7.2	Töö	210
5. osa	Kaubasaatmise juhised	211
	Peatükk 5.1	Üldsätted	213
	5.1.1	Rakendamine ja üldsätted	213
	5.1.2	Veopakendite kasutamine	213
	5.1.3	Tühjad, puhastamata pakendid (kaasa arvatud IBC-d ja suurpakendid), tühjad paagid, MEMU-d, tühjad sõidukid ning tühjad puistkauba konteinerid	213
	5.1.4	Koospakkimine	214
	5.1.5	Üldsätted klassi 7 puhul	214
	Peatükk 5.2	Tähistamine ja ohumärgised	221
	5.2.1	Saadetiste märgistamine.....	221
	5.2.2	Saadetiste ohumärgistus	226
	Peatükk 5.3	Konteinerite, MEGC-de, MEMU-de, paakkonteinerite, teisaldatavate paakide ja sõidukite tahvelmärgistega varustamine ja tähistamine	235
	5.3.1	Tahvelmärgised	235
	5.3.2	Märgistus oranžil tahvlil	239
	5.3.3	Kõrgendatud temperatuuriga ainete märk	246
	5.3.4	<i>(Reserveeritud)</i>	246
	5.3.5	<i>(Reserveeritud)</i>	246
	5.3.6	Keskkonnaohtliku aine märk.....	246
	Peatükk 5.4	Dokumentatsioon	249
	5.4.0	Üldist.....	249
	5.4.1	Ohtlike veoste veodokument ja sellega seotud informatsioon	249
	5.4.2	Konteineri/sõiduki pakkimise sertifikaat	260
	5.4.3	Kirjalikud juhised.....	261
	5.4.4	Ohtlike veoste vedu puudutava informatsiooni säilitamine	266
	5.4.5	Ohtlike kaupade mitmeliigilise veo näidisvorm.....	266
	Peatükk 5.5	Erisätted	269
	5.5.1	<i>(Kustutatud)</i>	269
	5.5.2	Erisätted fumigeeritud kaubaveo üksuste (ÜRO nr 3359) kohta	269
	5.5.3	Erisätted jahutamiseks ja konditsioneerimiseks kasutatavaid lämbumisohtu põhjustavaid aineid (näiteks kuiv jää (ÜRO nr 1845) või lämmastik, jahutamiseks veeldatud (ÜRO nr 1977) või argoon, jahutamiseks veeldatud (ÜRO nr 1951)) sisaldavate saadetiste, sõidukite ja konteinerite kohta	271
6. osa	Pakendite, puistveose vahekonteinerite (IBC-de), suurpakendite, paakide ja mahtkonteinerite ehituse ja katsetamise nõuded	277
	Peatükk 6.1	Pakendite ehituse ja katsetamise nõuded	279

6.1.1	Üldist	279
6.1.2	Kood pakenditüüpide tähistamiseks.....	280
6.1.3	Tähistamine	282
6.1.4	Nõuded pakenditele.....	286
6.1.5	Pakendite katsetamise nõuded.....	299
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.....	308
Peatükk 6.2	Surveanumate, aerosoolpakendite, gaasi sisaldavate väikeste anumate (ühekorrapakendite) ja tuleohtlikku veeldatud gaasi sisaldavate kütuselementide (kassetide) ehituse ja katsetamise nõuded.....	311
6.2.1	Üldnõuded.....	311
6.2.2	Nõuded ÜRO surveanumatele.....	316
6.2.3	Mitte-ÜRO surveanumaid käsitlevad üldnõuded.....	340
6.2.4	Viidatud standardite kohaselt konstrueeritud, ehitatud ja katsetatud mitte-ÜRO surveanumate suhtes kehtivad nõuded.....	346
6.2.5	Viidatud standarditele mittevastavalt konstrueeritud, ehitatud ja katsetatud mitte-ÜRO surveanumate suhtes kehtivad nõuded.....	353
6.2.6	Üldnõuded aerosoolpakenditele, gaasi sisaldavate väikestele anumatele (ühekorrapakenditele) ja tuleohtlikku veeldatud gaasi sisaldavatele kütuselementidele (kassetidele)	357
Peatükk 6.3	Nõuded klassi 6.2 kuuluvate A-kategooria nakkusohtlike ainete pakendite ehitusele ja katsetamisele.....	361
6.3.1	Üldist	361
6.3.2	Pakendite suhtes kehtivad nõuded.....	361
6.3.3	Kood pakenditüüpide tähistamiseks.....	361
6.3.4	Tähistamine	362
6.3.5	Pakendite katsetamise nõuded.....	363
Peatükk 6.4	Nõuded radioaktiivsete materjalide saadetiste konstruktsioonile, katsetamisele ja heakskiidule ning materjalile heakskiidu saamisele	369
6.4.1	<i>(Reserveeritud)</i>	369
6.4.2	Üldnõuded	369
6.4.3	<i>(Reserveeritud)</i>	370
6.4.4	Nõuded vabasaadetistele	370
6.4.5	Nõuded tööstuslikele saadetistele.....	370
6.4.6	Nõuded uraanheksafluoriidi sisaldavatele saadetistele	371
6.4.7	Nõuded A-tüüpi saadetistele	372
6.4.8	Nõuded B(U)-tüüpi saadetistele	374
6.4.9	Nõuded B(M)-tüüpi saadetistele	376
6.4.10	Nõuded C-tüüpi saadetistele.....	376
6.4.11	Nõuded lõhustuvat materjali sisaldavatele saadetistele.....	377
6.4.12	Katsemeetmed ja vastavuse näitamine.....	381
6.4.13	Kaitseüsteemi ja varjestuse terviklikkuse katsetamine ning ohupiiri hindamine	382
6.4.14	Kukkumiskatsete sihtväärtus.....	382
6.4.15	Katsed, mis tõendavad vastupidavust normaalsetele veotingimustele	382
6.4.16	Täiendavad katsed vedelike ja gaaside veoks mõeldud A-tüüpi saadetiste puhul.....	383
6.4.17	Katsed, mis tõendavad vastupidavust avariitingimustele	

	veo ajal	383
6.4.18	Üle 10 ⁵ A ₂ sisaldavate B(U)-tüüpi ja B(M)-tüüpi saadetiste ja C-tüüpi saadetiste puhul ette nähtud raskem sukeldamiskatse	385
6.4.19	Veetiheduskatse lõhustuvat materjali sisaldavatele saadetistele	385
6.4.20	Katsed C-tüüpi saadetistele	385
6.4.21	0,1 kg või suurema koguse uraanheksafluoriidi jaoks mõeldud pakendite ülevaatus	386
6.4.22	Saadetiste tehniliste lahenduste ja materjalide heakskiit.....	387
6.4.23	Taotlused ja load radioaktiivsete materjalide veoks.....	388
Peatükk 6.5	Nõuded vahekonteinerite (IBC-de) ehitusele ja katsetamisele	401
6.5.1	Üldnõuded	401
6.5.2	Tähistamine	403
6.5.3	Nõuded ehitusele	406
6.5.4	Katsetamine, sertifitseerimine ja ülevaatus	407
6.5.5	Erinõuded IBC-dele	410
6.5.6	Katsenõuded IBC-dele	417
Peatükk 6.6	Nõuded suurpakendite ehitusele ja katsetamisele	429
6.6.1	Üldist	429
6.6.2	Kood suurpakendite tüüpide tähistamiseks	429
6.6.3	Tähistamine.....	430
6.6.4	Erinõuded suurpakenditele.....	432
6.6.5	Suurpakendite katsetamise nõuded	434
Peatükk 6.7	Nõuded teisaldatavate paakide ja ÜRO mitmeelemendiliste, gaasikonteinerite (MEGC) konstruktsioonile, ehitusele, ülevaatuks ja katsetamisele	441
6.7.1	Kohaldamine ja üldised nõuded	441
6.7.2	Nõuded klassi 1 ning klasside 3–9 ainete veoks mõeldud teisaldatavate paakide konstruktsioonile, ehitusele, ülevaatuks ja katsetamisele.....	441
6.7.3	Nõuded jahutamata veeldatud gaaside veoks mõeldud teisaldatavate paakide konstruktsioonile, ehitusele, ülevaatuks ja katsetamisele.....	463
6.7.4	Nõuded jahutatud veeldatud gaaside veoks mõeldud teisaldatavate paakide konstruktsioonile, ehitusele, ülevaatuks ja katsetamisele.....	478
6.7.5	Nõuded jahutamata gaaside veoks mõeldud ÜRO mitmeelemendiliste gaasikonteinerite (MEGC) konstruktsioonile, ehitusele, ülevaatuks ja katsetamisele.....	492
Peatükk 6.8	Nõuded püsipaakide (paaksõidukite), kergpaakide, paakkonteinerite, metallmaterjalist valmistatud paak-vahetuskerede, anumakogumiga sõidukite ning mitmeelemendiliste gaasikonteinerite (MEGC) ehitusele, varustusele, tüübikinnitusele, ülevaatuks ja katsetamisele ja tähistamisele	501
6.8.1	Reguleerimisala	501
6.8.2	Kõigi klasside suhtes kohaldatavad nõuded.....	501
6.8.3	Klassi 2 suhtes kohaldatavad erinõuded	527
6.8.4	Erisätted	539
6.8.5	Nõuded seoses selliste keevitatud püsipaakide, keevitatud kergpaakide	

	ja paakkonteinerite keevitatud korpuste materjali ja ehitusega, mille nõutav katserõhk on vähemalt 1 Mpa (10 baari), ning klassi jahutatud 2 veeldatud gaaside veoks mõeldud keevitatud püsipaakide, keevitatud kergpaakide ja paakkonteinerite keevitatud korpuste materjali ja ehitusega.....	548
Peatükk 6.9	Nõuded fiiber-sarrustatud plastist (FRP) püsipaakide (paaksõidukite), kergpaakide, paakkonteinerite ja paak-vahetuskerede konstruktsioonile, ehitusele, varustusele, tüübikinnitusele, katsetamisele ja tähistamisele	553
6.9.1	Üldist	553
6.9.2	Ehitus	553
6.9.3	Tööseadmed ja -vahendid	558
6.9.4	Tüübikatsetused ja -kinnitus	558
6.9.5	Ülevaatused.....	560
6.9.6	Tähistamine.....	560
Peatükk 6.10	Nõuded vaakum-jäätmepaakide ehitusele, varustusele, tüübikinnitusele, ülevaatukslele ja tähistamisele	561
6.10.1	Üldist	561
6.10.2	Ehitus	561
6.10.3	Tööseadmed ja -varustus	562
6.10.4	Ülevaatus	564
Peatükk 6.11	Nõuded mahtkonteinerite konstruktsioonile, ehitusele, ülevaatukslele ja katsetamisele	565
6.11.1	<i>(Reserveeritud)</i>	565
6.11.2	Kohaldamine ja üldised nõuded	565
6.11.3	Nõuded ohutute konteinerite konventsioonile (CSC) vastavate BK1 või BK2 mahtkonteinerina kasutatavate konteinerite konstruktsioonile, ehitusele, ülevaatukslele ja katsetamisele.....	565
6.11.4	Nõuded muude kui ohutute konteinerite konventsioonile (CSC) vastavate BK1 või BK2 mahtkonteinerite konstruktsioonile, ehitusele ja kinnitamisele	566
6.11.5	Nõuded BK 3 elastsete mahtkonteinerite konstruktsioonile, ehitusele, ülevaatukslele ja katsetamisele.....	567
Peatükk 6.12	Nõuded mobiilsete lõhkeainete tootmisüksuste (MEMU-de) paakide, mahtkonteinerite ja lõhkeainete jaoks mõeldud erisektsioonide ehitusele, seadmetele, tüübikinnitusele, ülevaatukslele ja katsetamisele ning tähistamisele	573
6.12.1	Reguleerimisala.....	573
6.12.2	Üldsätted	573
6.12.3	Paagid.....	573
6.12.4	Seadmete elemendid.....	575
6.12.5	Lõhkeainete jaoks mõeldud erisektsioonid	575
7. osa	Veo, laadimise, mahalaadimise ja teisaldamise tingimusi puudutavad sätted.....	577
Peatükk 7.1	Üldsätted	579

Peatükk 7.2	Saadetistes vedu puudutavad sätted	581
Peatükk 7.3	Puistlastina vedu puudutavad sätted	585
7.3.1	Üldsätted	585
7.3.2	Täiendavad puistlastina vedu puudutavad sätted, kui kohaldatakse alajao 7.3.1.1 punkti a sätteid.....	587
7.3.3	Puistlastina vedu puudutavad sätted, kui kohaldatakse alajao 7.3.1.1 punkti b sätteid.....	589
Peatükk 7.4	Paakides vedu puudutavad sätted	593
Peatükk 7.5	Peale- ja mahalaadimist ning käitlemist puudutavad sätted	595
7.5.1	Peale- ja mahalaadimist ning käitlemist puudutavad üldsätted	595
7.5.2	Kooslaadimise keeld	595
7.5.3	(<i>Reserveeritud</i>)	598
7.5.4	Ettevaatusabinõud seoses toiduainete, teiste tarbeveoste ja loomasöödaga.....	598
7.5.5	Veetavate koguste piirangud	598
7.5.6	(<i>Reserveeritud</i>)	600
7.5.7	Teisaldamine ja paigutamine	600
7.5.8	Puhastamine pärast mahalaadimist.....	602
7.5.9	Suitsetamise keeld.....	602
7.5.10	Ettevaatusabinõud elektrostaatiliste laengute vastu	602
7.5.11	Teatud klasside või kindlate veoste suhtes kohaldatavad lisasätted.....	602
B lisa	Veovahendeid ja -operatsioone puudutavad sätted	613
8. osa	Nõuded sõiduki meeskonnale, varustusele, tööle ja dokumentatsioonile	615
Peatükk 8.1	Veoüksuseid ja nende varustust puudutavad üldnõuded	617
8.1.1	Veoüksused	617
8.1.2	Veoüksuses veetavad dokumendid.....	617
8.1.3	Tahvelmärgised ja markeerimine ohu tunnusnumbriga	617
8.1.4	Tuletõrjevahendid	618
8.1.5	Muu varustus ja isiklikud kaitsevahendid	619
Peatükk 8.2	Sõiduki meeskonna väljaõpet puudutavad nõuded	621
8.2.1	Reguleerimisala ja juhtide väljaõpet puudutavad üldised nõuded	621
8.2.2	Juhtide väljaõpet puudutavad erinõuded.....	621
8.2.3	Väljaõpe ohtlike veoste maanteeveoga seotud isikutele, välja arvatud sõidukijuhtidele, kes omavad jaole 8.2.1 vastavat tunnistust	628
Peatükk 8.3	Erinevad nõuded, mida sõiduki meeskond peab täitma	629

8.3.1	Reisijad	629
8.3.2	Tuletõrjevahendite kasutamine	629
8.3.3	Saadetiste avamise keeld	629
8.3.4	Kantavad valgustusseadmed	629
8.3.5	Suitsetamise keeld	629
8.3.6	Mootori töötamine peale- ja mahalaadimise ajal	629
8.3.7	Seisupiduri kasutamine ja tõkiskingad	629
8.3.8	Juhtmete ühendamine	629
Peatükk 8.4	Sõidukite valvamist puudutavad nõuded	631
Peatükk 8.5	Teatud klasside või ainete kohta kehtivad lisanõuded	633
Peatükk 8.6	Ohtlikke veoseid vedavate sõidukite piirangud maanteetunnelite läbimisel	639
8.6.1	Üldsätted	639
8.6.2	Ohtlikke veoseid vedavate sõidukite läbisõitu reguleerivad liiklusmärgid või viidad	639
8.6.3	Tunneli piirangute koodid	639
8.6.4	Piirangud ohtlikke veoseid läbi tunnelite vedavatele veoüksustele	639
9. osa	Sõidukite ehitust ja kasutusluba puudutavad nõuded	641
Peatükk 9.1	Reguleerimisala, definitsioonid ja sõidukitele kasutusloa andmise tingimused	643
9.1.1	Reguleerimisala ja definitsioonid	643
9.1.2	EX/II, EX/III, FL ja AT sõidukite ning MEMU-de kasutusluba	644
9.1.3	Kasutusluba	645
Peatükk 9.2	Sõidukite ehitust puudutavad nõuded	649
9.2.1	Vastavus käesoleva peatüki nõuetele	649
9.2.2	Elektriseadmed	653
9.2.3	Piduriseadmed	657
9.2.4	Tuleohtude vältimine	657
9.2.5	Kiiruspiirik	660
9.2.6	Mootorsõidukite ja haagiste haakeseadised	660
9.2.7	Muude kütusega seotud ohtude ennetamine	660
Peatükk 9.3	Lõhkeainete ja neid sisaldavate esemete (klass 1) veoks saadetistes ette nähtud komplektseid või komplekteeritud EX/II või EX/III sõidukeid puudutavad lisanõuded	661
9.3.1	Sõidukite kerde ehitusel kasutatavad materjalid	661
9.3.2	Leeksoojendid	661
9.3.3	EX/II sõidukid	661
9.3.4	EX/III sõidukid	661
9.3.5	Mootor ja veoseruud	662
9.3.6	Väline kütteallikas ja veoseruud	662
9.3.7	Elektriseadmed	662

Peatükk 9.4	Saadetistes ohtlike veoste veoks ette nähtud komplektsete või komplekteeritud sõidukite (välja arvatud EX/II ja EX/III sõidukid) kerde ehitust puudutavad lisanõuded	663
Peatükk 9.5	Puistes tahkete ohtlike ainete veoks ette nähtud komplektsete või komplekteeritud sõidukite kerde ehitust puudutavad lisanõuded	665
Peatükk 9.6	Kontrollitava temperatuuriga ainete vedamiseks ette nähtud komplektseid või komplekteeritud sõidukeid puudutavad lisanõuded	667
Peatükk 9.7	Lisanõuded püsipaakidele (paaksõidukitele), anumakogumiga sõidukitele ja komplektsetele või komplekteeritud sõidukitele, mida kasutatakse ohtlike veoste vedamiseks üle 1 m³ mahuga kergpaakides või üle 3 m³ mahuga paakkonteinerites, teisaldatavates paakides või MEGC-des (EX/III, FL ja AT sõidukid)	669
9.7.1	Üldsätted	669
9.7.2	Paake puudutavad nõuded.....	669
9.7.3	Kinnitused	669
9.7.4	FL sõidukite maandamine	669
9.7.5	Paaksõidukite stabiilsus	670
9.7.6	Sõidukite kaitse tagant	670
9.7.7	Leeksoojendid	670
9.7.8	Elektriseadmed	671
9.7.9	EX/III sõidukitega seotud täiendavad ohutusnõuded.....	671
Peatükk 9.8	Lisanõuded komplektsetele ja komplekteeritud MEMU-dele	673
9.8.1	Üldsätted	673
9.8.2	Nõuded paakidele ja mahtkonteineritele	673
9.8.3	MEMU-de maandamine	673
9.8.4	MEMU-de stabiilsus	673
9.8.5	MEMU-de kaitstus tagantpoolt	673
9.8.6	Leeksoojendid	674
9.8.7	Täiendavad ohutusnõuded.....	674
9.8.8	Täiendavad turvalisusnõuded.....	674