

SUOMEN SÄÄDÖSKOKOELMA

Julkaistu Helsingissä 27 päivänä syyskuuta 2013

687/2013

Liikenne- ja viestintäministeriön asetus

vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä annetun liikenne- ja viestintäministeriön asetuksen muuttamisesta

Annettu Helsingissä 20 päivänä syyskuuta 2013

Liikenne- ja viestintäministeriön päätöksen mukaisesti

muutetaan vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä annetun liikenne- ja viestintäministeriön asetuksen (369/2011) liitteiden sisällysluettelon kohta 5.3.3, liitteen A kohdan 1.1.3.1 alakohta (d), kohta 1.1.3.6.3, luvun 1.9 huomautuksen kohdan 1.9.5.2.2 ”Tunnelikategoria E”, luvun 1.10 ensimmäinen kappale, kohdan 1.10.3.1.2 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 1.10.5 huomautuksen kohdan 1.10.3.1.2 – 1.10.3.1.5 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 2.1.3.5 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 2.1.3.8 suomenkielinen sanamuoto, kohdan 2.2.1.1.7.5 taulukon osio ”Valmiiksi ladattu laukaisuputki, ammus laukaisuputken sisällä”, kohdan 2.2.2.1.5 määritelmän ”Hapettavat kaasut” ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 2.2.62.1.3 määritelmä ”Biologiset tuotteet”, kohdan 2.2.8.1.2 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 2.2.8.1.6 taulukon ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 2.2.8.3 luokituskoodi CT, kohdan 2.2.9.1.7 alakohtaan (e) ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 3.2.1 taulukon A YK-numerot 1202, 1402 suomenkielinen sanamuoto, 1845 ruotsinkielinen sanamuoto, 3171, 3389 ja 3390 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 3.2.2 taulukon B YK-numerot 3256, 3381 – 3390 ja 3488 – 3491, kohdan 3.3.1 erityismääräyksen 230 ruotsinkielinen sanamuoto, erityismääräyksen 361 neljännen kappaleen ruotsinkielinen sanamuoto, erityismääräyksen 363 ensimmäisen kappaleen ja alakohdan (e) ruotsinkielinen sanamuoto, kohta 3.5.14, kohta 4.1.1.19.1, kohdan 4.1.1.21.3 kuva 4.1.1.21.1, kohdan 4.1.1.21.5 kuva 4.1.1.21.2 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 4.1.3.6.1 alakohdan (b) ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 4.1.4.1 pakkaustapa P002, pakkaustavan P112(a) ruotsinkielinen sanamuoto, pakkaustavan P114(b) ruotsinkielinen sanamuoto, pakkaustavan P116 ruotsinkielinen sanamuoto, pakkaustavan P200 taulukon 3 suomenkielinen sanamuoto, pakkaustavan P201 ruotsinkielinen sanamuoto, pakkaustavan P206 ruotsinkielinen sanamuoto, pakkaustavan P403 pakkausyhdistelmät, pakkaustavan P408 suomenkielinen sanamuoto, pakkaustavan P410 ruotsinkielinen sanamuoto, pakkaustavan P504 ruotsinkielinen sanamuoto, pakkaustavan P520 toisen osion ruotsinkielinen sanamuoto, pakkaustavan P804 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 4.1.4.2 pakkaustavan IBC520 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 4.1.6.10 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 4.2.5.2.6 UN-säiliöiden soveltamisehdon T50 otsikkorivin ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 4.2.5.3 erityismääräyksen TP38 ja TP39 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 4.3.3.1.1 huomautuksen 2 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 4.3.3.2.5 taulukon YK-numerot 1067 ja 1076 sekä 1081 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 4.3.4 otsikon ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 4.3.5 erityismääräyksen TU41 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 5.1.2.1 alakohdan (a) suomenkielinen sanamuoto, kohdan

5.3.1.7.2 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 5.3.2.3.2 vaaran tunnusnumerot 238 ja 28, kohdan 5.4.1.1.5 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 5.4.2 ruotsinkielinen sanamuoto, kohta 5.5.3.4.1, kohdan 5.5.3.6.2 alakohdan (b) huomautus, kohdan 5.5.3.7.1 alakohdan (b) huomautus, kohdan 6.1.5.2.6 ensimmäisen kappaleen ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 6.2.3.9.7.2 alakohdan (a) suomenkielinen sanamuoto, kohta 6.4.9.1, kohdan 6.7.3.5.4 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 6.8.2.1.19 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 6.8.2.1.20 ensimmäisen kappaleen ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 6.8.2.5.2 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 6.8.2.3.1 toisen luettelmakohdan ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 6.8.3.5.6 ruotsinkielinen sanamuoto, kohta 6.8.2.5.2, kohdan 6.8.3.5.6 ruotsinkielinen sanamuoto, kohta 6.8.3.5.10, kohdan 6.8.4 alakohdan (d) erityismääräyksen TT8 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 7.5.7.4 ruotsinkielinen sanamuoto, luvun 6.9 alkuhuomautus 2 ja liitteen C osan 20 kappale ”Soveltamisala”,

sellaisena kuin niistä ovat liitteiden sisällysluettelon kohta 5.3.3, liitteiden sisällysluettelon kohta 5.3.3, liitteen A kohdan 1.1.3.1 alakohta (d), kohdan 1.1.3.6.3 kuljetuskategoria 1, luvun 1.9 huomautuksen kohdan 1.9.5.2.2 ”Tunnelikategoria E”, luvun 1.10 ensimmäinen kappale, kohdan 1.10.3.1.2 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 1.10.5 huomautuksen kohdan 1.10.3.1.2 – 1.10.3.1.5 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 2.1.3.5 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 2.1.3.8 suomenkielinen sanamuoto, kohdan 2.2.1.1.7.5 taulukon osio ”Valmiiksi ladattu laukaisuputki, ammus laukaisuputken sisällä”, kohdan 2.2.2.1.5 määritelmän ”Hapettavat kaasut” ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 2.2.62.1.3 määritelmä ”Biologiset tuotteet”, kohdan 2.2.8.1.2 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 2.2.8.1.6 taulukon ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 2.2.8.3 luokituskoodi CT, kohdan 2.2.9.1.7 alakohdan (e) ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 3.2.1 taulukon A YK-numerot 1202, 1402 suomenkielinen sanamuoto, 1845 ruotsinkielinen sanamuoto, 3171, 3389 ja 3390 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 3.2.2 taulukon B YK-numerot 3256, 3381 – 3390 ja 3488 – 3491, kohdan 3.3.1 erityismääräyksen 230 ruotsinkielinen sanamuoto, erityismääräyksen 361 neljännen kappaleen ruotsinkielinen sanamuoto, erityismääräyksen 363 ensimmäisen kappaleen ja alakohdan (e) ruotsinkielinen sanamuoto, kohta 3.5.14, kohta 4.1.1.19.1, kohdan 4.1.1.21.3 kuva 4.1.1.21.1, kohdan 4.1.1.21.5 kuva 4.1.1.21.2 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 4.1.3.6.1 alakohdan (b) ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 4.1.4.1 pakkaustapa P002, pakkaustavan P112(a) ruotsinkielinen sanamuoto, pakkaustavan P114(b) ruotsinkielinen sanamuoto, pakkaustavan P116 ruotsinkielinen sanamuoto, pakkaustavan P200 taulukon 3 suomenkielinen sanamuoto, pakkaustavan P201 ruotsinkielinen sanamuoto, pakkaustavan P206 ruotsinkielinen sanamuoto, pakkaustapa P403, pakkaustavan P408 suomenkielinen sanamuoto, pakkaustavan P410 ruotsinkielinen sanamuoto, pakkaustavan P504 ruotsinkielinen sanamuoto, pakkaustavan P520 kolmannen osion ruotsinkielinen sanamuoto, pakkaustavan P804 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 4.1.4.2 pakkaustavan IBC520 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 4.1.6.10 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 4.2.5.2.6 otsikkorivin ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 4.2.5.3 erityismääräyksen TP38 ja TP39 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 4.3.3.1.1 huomautuksen 2 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 4.3.3.2.5 taulukon YK-numerot 1067 ja 1076 sekä 1081 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 4.3.4 otsikon ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 4.3.5 erityismääräyksen TU41 suomenkielinen sanamuoto, kohdan 5.1.2.1 alakohdan (a) suomenkielinen sanamuoto, kohdan 5.3.1.7.2 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 5.3.2.3.2 vaaran tunnusnumerot 238 ja 28, kohdan 5.4.1.1.5 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 5.4.2 ruotsinkielinen sanamuoto, kohta 5.5.3.4.1, kohdan 5.5.3.6.2 alakohdan (b) huomautus, kohdan 5.5.3.7.1 alakohdan (b) huomautus, kohdan 6.1.5.2.6 ensimmäisen kappaleen ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 6.2.3.9.7.2 alakohdan (a) suomenkielinen sanamuoto, kohta 6.4.9.1, kohdan 6.7.3.5.4 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 6.8.2.1.19 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 6.8.2.1.20 ensimmäisen kappaleen ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 6.8.2.5.2 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 6.8.2.3.1 toisen luettelmakohdan ruotsinkielinen sanamuoto, kohta 6.8.2.5.2, kohdan 6.8.3.5.6 ruotsinkielinen sanamuoto, kohta 6.8.3.5.10, kohdan 6.8.4 alakohdan (d) erityismääräyksen TT8 ruotsinkielinen sanamuoto, kohdan 7.5.7.4 ruotsinkielinen sanamuoto, luvun 6.9 alkuhuomautus 2 asetuksessa 537/2013,

lisätään liitteeseen A uusi kohta 4.2.2.7.1 suomenkieliseen sanamuotoon ja liitteeseen B uusi kohta 9.7.8.2 seuraavasti:

Tämä asetus tulee voimaan 27 päivänä syyskuuta 2013.

Helsingissä 20 päivänä syyskuuta 2013

Liikenneministeri *Merja Kyllönen*

Neuvotteleva virkamies Mari Suominen

LIITTEIDEN A, B JA C SISÄLLYSLUETTELO

- 5.5.3 Erityismääräykset kolleille, ajoneuvoille ja konteille, jotka sisältävät jäähdytys- tai suoja-aineina käytettäviä tukahtumisen vaaraa aiheuttavia aineita (kuten UN 1845 kuivajää, UN 1977 tyyppi, jäähdytetty neste tai UN 1951 argon, jäähdytetty neste)

LIITE A**1.1.3.1 Kuljetustapahtuman luonteeseen liittyvät vapautukset**

Näitä säännöksiä ei sovelleta:

- (d) Kuljetuksiin, jotka suorittaa pelastustehtävissä toimivaltainen viranomainen tai jotka suoritetaan sen valvonnan alaisina silloin, kun kuljetus on välttämätöntä pelastustehtävissä, erityisesti:
- kuljetettaessa hinausajoneuvolla onnettomuudessa mukana olleita tai rikkoutuneita ajoneuvoja, joissa on vaarallisia aineita, tai
 - onnettomuustilanteissa vaarallisten aineiden leviämisen estämiseksi ja talteen ottamiseksi sekä niiden siirtämiseksi lähimpään turvalliseen paikkaan.

- 1.1.3.6.3 Kuljetettaessa kuljetusyksikössä samaan kuljetuskategoriaan kuuluvia vaarallisia aineita, suurin sallittu kokonaismäärä kuljetusyksikköä kohti on ilmoitettu taulukon sarakkeessa (3).

Kuljetus-kategoria	Aineet, esineet ja välineet Pakkausryhmä tai luokituskoodi/ryhmä tai YK-numero	Enimmäis-määrä kulje-tusyksikköä kohti
(1)	(2)	(3)
0	Luokka 1: 1.1A, 1.1L, 1.2L, 1.3L ja UN 0190 Luokka 3: UN 3343 Luokka 4.2: Pakkausryhmän I aineet Luokka 4.3: UN 1183, 1242, 1295, 1340, 1390, 1403, 1928, 2813, 2965, 2968, 2988, 3129, 3130, 3131, 3134, 3148, 3396, 3398 ja 3399 Luokka 5.1 UN 2426 Luokka 6.1: UN 1051, 1600, 1613, 1614, 2312, 3250 ja 3294 Luokka 6.2: UN 2814 ja 2900 Luokka 7: UN 2912–2919, 2977, 2978 ja 3321–3333 Luokka 8: UN 2215 (MALEIINIHAPOANHYDRIDI, SULASSA MUODOSSA) Luokka 9: UN 2315, 3151, 3152 ja 3432 sekä laitteet, jotka sisältävät näitä aineita ja seoksia Sekä tämän kuljetuskategorian vaarallisia aineita sisältäneet tyhjt, puhdistamattomat pakkaukset lukuun ottamatta YK-numeroon 2908 luokiteltuja.	0

Kuljetus- kategoria	Aineet, esineet ja välineet Pakkausryhmä tai luokituskoodi/ryhmä tai YK-numero	Enimmäis- määrä kulje- tussyksikköä kohti
(1)	(2)	(3)
1	Pakkausryhmän I aineet, esineet ja välineet, jotka eivät kuulu kuljetuskategoriaan 0, sekä seuraaviin luokkiin kuuluvat aineet, esineet ja välineet: Luokka 1: 1.1B–1.1J ^a , 1.2B–1.2J, 1.3C, 1.3G, 1.3H, 1.3J, 1.5D ^a Luokka 2: Ryhmät T, TC ^a , TO, TF, TOC ^a ja TFC, Aerosolit: ryhmät C, CO, FC, T, TF, TC, TO, TFC ja TOC Paineelliset kemikaalit: UN 3502, 3503, 3504 ja 3505 Luokka 4.1: UN 3221–3224 ja 3231–3240 Luokka 5.2: UN 3101–3104 ja 3111–3120	20
2	Pakkausryhmän II aineet, esineet ja välineet, jotka eivät kuulu kuljetuskategoriaan 0, 1 tai 4, sekä seuraaviin luokkiin kuuluvat aineet, esineet ja välineet: Luokka 1: 1.4B–1.4G ja 1.6N Luokka 2: Ryhmä F, Aerosolit: ryhmä F, Paineelliset kemikaalit: UN 3501 Luokka 4.1: UN 3225–3230 Luokka 5.2: UN 3105–3110 Luokka 6.1: Pakkausryhmään III kuuluvat aineet ja esineet Luokka 9: UN 3245	333
3	Pakkausryhmään III kuuluvat aineet ja esineet, jotka eivät kuulu kuljetuskategoriaan 0, 2 tai 4, sekä seuraaviin luokkiin kuuluvat aineet ja esineet: Luokka 2: Ryhmät A ja O, Aerosolit: ryhmät A ja O, Paineelliset kemikaalit: UN 3500 Luokka 3: UN 3473 Luokka 4.3 UN 3476 Luokka 8: UN 2794, 2795, 2800, 3028 ja 3477 Luokka 9: UN 2990 ja 3072	1 000
4	Luokka 1: 1.4S Luokka 4.1: UN 1331, 1345, 1944, 1945, 2254 ja 2623 Luokka 4.2: UN 1361 ja 1362 pakkausryhmä III Luokka 7: UN 2908–2911 Luokka 9: UN 3268 ja 3499 Sekä vaarallisia aineita, lukuun ottamatta kuljetuskategorian 0 aineita, sisältäneet tyhjät, puhdistamattomat pakkaukset.	rajoituksetta

^a UN 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005 ja 1017 aineille ja esineille enimmäismäärä kuljetussyksikköä kohti on 50 kg.

Edellä olevassa taulukossa "Enimmäismäärä kuljetussyksikköä kohti" tarkoittaa:

- esineille ja välineille bruttomassaa kilogrammoina (luokan 1 esineille ja välineille räjähdysaineen nettomassaa kilogrammoina, vaarallisille aineille näissä säännöksissä yksilöidyissä koneissa ja laitteissa aineen kokonaismäärää kilogrammoina tai litroina)
- kiinteille aineille, nesteytetyille kaasuille, jäähdytetyille nesteytetyille kaasuille ja liuotetuille kaasuille nettomassaa kilogrammoina
- nestemäisille aineille ja puristetuille kaasuille, astian (ks. kohdan 1.2.1 määritelmä) nimellistilavuutta litroina.



1.9.5.2.2 Viisi tunnelikategoriaa ovat seuraavat:

Tunnelikategoria E:

Rajoitus kaikille vaarallisille aineille lukuun ottamatta UN 2919, 3291, 3331, 3359 ja 3373 sekä luvun 3.4 mukaisesti kuljetettaville vaarallisille aineille, kun kollien kokonaisbruttomassa ylittää 8 tonnia kuljetusyksikköä kohti.

Huom. YK-numeroihin UN 2919 ja 3331 luokiteltujen vaarallisten aineiden läpikulkurajoitukset tunneleissa voivat kuitenkin olla osa kohdassa 1.7.4.2 tarkoitettua toimivaltaisten viranomaisten hyväksymää erityisjärjestelyä.

LUKU 1.10

TURVATOIMIA KOSKEVAT SÄÄNNÖKSET

Vaarallisten aineiden kuljetukseen liittyvistä turvatoimista ja -velvoitteista säädetään VAK-laissa, vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä annetun valtioneuvoston asetuksen (194/2002), jäljempänä VAK-asetus, 6 §:ssä, 8 §:n 5 momentissa, 15 §:n 1 momentin 5 ja 6 kohdassa, 26 §:n 6 momentissa, 27 a §:ssä ja 29 c §:n 2 momentissa.

2.1.3.8 Lukuun ottamatta UN 3077 tai UN 3082 nimikkeisiin luokiteltuja aineita, luokkien 1-6.2, 8 ja 9 aineita pidetään ympäristövaarallisina aineina sen lisäksi, että niillä on kuljetusluokkansa vaaraominaisuudet, jos ne täyttävät kohdan 2.2.9.1.10 kriteerit. Muut kohdan 2.2.9.1.10 kriteerit täyttävät aineet, jotka eivät täytä muiden luokkien luokituskriteereitä, on luokiteltava nimikkeeseen UN 3077 tai UN 3082.

2.2.1.1.7.5 Ilotulitteiden oletusluokitustaulukko ¹ (Default-taulukko)

Tyyppi	Sisältää: / Synonyymi:	Määritelmä	Erittely	Luokitus
Ammus, pallonmuotoinen tai sylinterimäinen	Valmiiksi ladattu laukaisuputki, ammus laukaisuputken sisällä (Preloaded mortar, shell in mortar)	Kokonaisuus koostuen pallonmuotoisesta tai sylinterimäisestä ammuksesta laukaisuputkessa, mistä ammus on tarkoitettu ammuttavaksi	Kaikki paukkupommit	1.1G
			Värillinen tähtipommi: ≥ 180 mm	1.1G
			Värillinen tähtipommi: > 25 % välähdysmassaa irtonaisena jauheena ja/tai paukkuefekteinä	1.1G
			Värillinen tähtipommi: > 50 mm ja < 180 mm	1.2G
			Värillinen tähtipommi: ≤ 50 mm, tai ≤ 60 g pyroteknistä ainetta sisältäen ≤ 25 % välähdysmassaa irtonaisena jauheena ja/tai paukkuefekteinä	1.3G

¹ Tämä taulukko sisältää ilotulitteiden luokitusluettelon, jota saa käyttää testisarjan 6 tietojen puuttuessa (ks. kohta 2.2.1.1.7.2).

2.2.62.1.3 Näissä säännöksissä:

Biologiset tuotteet ovat tuotteita, jotka ovat lähtöisin elävistä organismeista ja joiden valmistus ja jakelu tapahtuvat sosiaali- ja terveysministeriön vaatimusten (voivat sisältää erityisiä lupavaatimuksia) mukaisesti. Näitä tuotteita käytetään joko ihmisissä ja eläimissä esiintyvien sairauksien ehkäisyyn, hoitoon tai diagnosointiin tai näihin liittyviin kehitys-, koe- tai tutkimustarkoituksiin. Niihin kuuluvat mm. valmiit tuotteet kuten rokotteet tai puolivalmisteet.

2.2.8.3 Luettelo yleisistä ryhmänimikkeistä

Syövyttävät aineet, joilla on lisävaara (lisävaaroja), ja näitä aineita sisältävät esineet

Myrkylliset ^d CT	Neste- mäiset ^c CT1	3471 VETYDIFLUORIDIT, LIUOS, N.O.S. 2922 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, MYRKYLLINEN, N.O.S.
	Kiinteät ^e CT2	2923 SYÖVYTTÄVÄ KIIITEÄ AINE, MYRKYLLINEN, N.O.S.
	Esineet CT3	3506 ELOHOPEA TEHDASVALMISTEISESSA ESINEESSÄ

Alaviitteet:

^c Klooriformiaatit, jotka ovat ominaisuuksiltaan ensisijaisesti myrkyllisiä, ovat luokan 6.1 aineita.

^d Syövyttävät aineet, jotka ovat hengitysteitse erittäin myrkyllisiä kohtien 2.2.61.1.4 - 2.2.61.1.9 mukaisesti määriteltynä, ovat luokan 6.1 aineita.

^e UN 1690 NATRIUMFLUORIDI, KIIITEÄ, UN 1812 KALIUMFLUORIDI, KIIITEÄ, UN 2505 AMMONIUMFLUORIDI, UN 2674 NATRIUMFLUORISILIKAATTI, UN 2856 FLUORISILIKAATIT, N.O.S., UN 3415 NATRIUMFLUORIDILIUOS ja UN 3422 KALIUMFLUORIDILIUOS ovat luokan 6.1 aineita.

3.2.1 Taulukko A: Luettelo vaarallisista aineista YK-numerojärjestyksessä

TAULUKKO A

LUETTELO VAARALLISISTA AINEISTA YK-NUMEROJÄRJESTYKSESSÄ

[illegible]

3.2.2

Taulukko B: Hakemisto vaarallisista aineista aakkosjärjestyksessä

Nimi	YK-nro
HENGITYSTEITSE MYRKYLLINEN NESTE, HAPETTAVA, N.O.S.	3387
HENGITYSTEITSE MYRKYLLINEN NESTE, HAPETTAVA, N.O.S.	3388
HENGITYSTEITSE MYRKYLLINEN NESTE, N.O.S.	3381
HENGITYSTEITSE MYRKYLLINEN NESTE, N.O.S.	3382
HENGITYSTEITSE MYRKYLLINEN NESTE, PALAVA, N.O.S.	3383
HENGITYSTEITSE MYRKYLLINEN NESTE, PALAVA, N.O.S.	3384
HENGITYSTEITSE MYRKYLLINEN NESTE, PALAVA, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	3488
HENGITYSTEITSE MYRKYLLINEN NESTE, PALAVA, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	3489
HENGITYSTEITSE MYRKYLLINEN NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	3389
HENGITYSTEITSE MYRKYLLINEN NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	3390
HENGITYSTEITSE MYRKYLLINEN NESTE, VEDEN KANSSA REAGOIVA, N.O.S.	3385
HENGITYSTEITSE MYRKYLLINEN NESTE, VEDEN KANSSA REAGOIVA, N.O.S.	3386
HENGITYSTEITSE MYRKYLLINEN NESTE, VEDEN KANSSA REAGOIVA, PALAVA, N.O.S.	3490
HENGITYSTEITSE MYRKYLLINEN NESTE, VEDEN KANSSA REAGOIVA, PALAVA, N.O.S.	3491
KOHOTETUSSA LÄMPÖTILASSA OLEVA NESTE, PALAVA, N.O.S	3256

3.5.1.4

Koodilla E1, E2, E4 tai E5 merkityt poikkeusmäärinä pakatut vaaralliset aineet, joiden enimmäisnettomäärä on 1 ml (nesteet ja kaasut) ja 1 g (kiinteät aineet) sisäpakkauksista kohden ja enimmäisnettomäärä on 100 ml (nesteet ja kaasut) ja 100 g (kiinteät aineet) ulkopakkauksista kohden, ovat vain seuraavien säännösten alaisia:

- (a) Kohdan 3.5.2 vaatimukset: kuitenkin välipakkauksista ei vaadita, jos sisäpakkaukset on pakattu sulloainetta käyttäen ulkopakkaukseen siten, että tavanomaisissa kuljetusolosuhteissa sisäpakkaukset eivät voi rikkoontua, muuten vahingoittua tai niiden sisältö ei voi vuotaa ja nesteille ulkopakkauksessa on riittävästi imeytysainetta, joka pystyy imemään koko

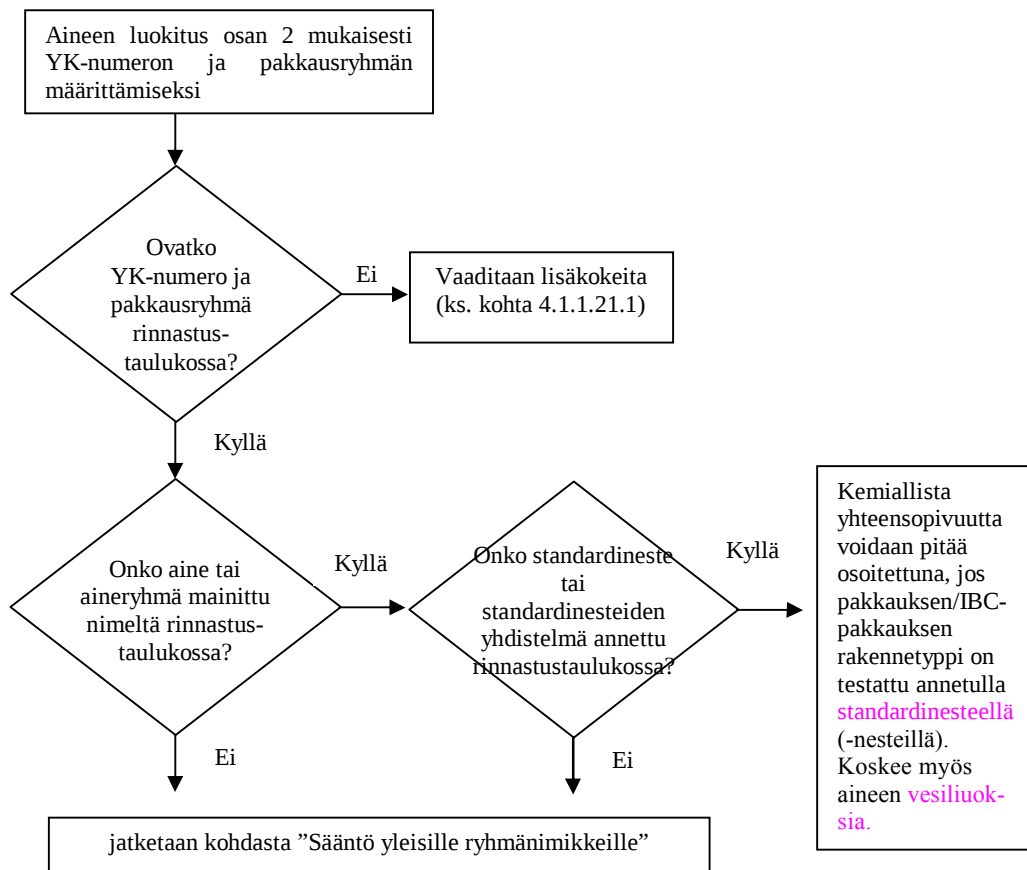
sisäpakkauksen sisällön,

(b) Kohdan 3.5.3 vaatimukset.

4.1.1.19.1 Vahingoittuneet, vialliset, vuotavat tai säännösten vastaiset kollit taikka läikkyneet tai vuotaneet vaaralliset aineet saa kuljettaa kohdan 6.1.5.1.11 mukaisissa pelastuspakkauksissa. Tämä ei estä sopivan tyyppisten ja suorituskyykyisten, kooltaan suurempien pakkausten käyttämistä kohdan 4.1.1.19.2 ja 4.1.1.19.3 mukaisesti.

4.1.1.21.3 -----

Kuva 4.1.1.21.1: Kaavio täytösaineen rinnastamisesta standardineesteeseen



4.1.4 Luettelo pakkaustavoista

P002		PAKKAUSTAPA (KIINTEÄT AINEET)			P002
Seuraavia pakkauksia saa käyttää edellyttäen, että kohtien 4.1.1 ja 4.1.3 yleiset säännökset täyttyvät:					
Pakkausyhdistelmät:		Enimmäisnettomassa (ks. kohta 4.1.3.3)			
Sisäpakkaukset	Ulkopakkaukset	Pakkausryhmä I	Pakkausryhmä II	Pakkausryhmä III	
lasi 10 kg	Tynnyrit				
muovit ^a 50 kg	teräs (1A1, 1A2)	400 kg	400 kg	400 kg	
metalli 50 kg	alumiini (1B1, 1B2)	400 kg	400 kg	400 kg	
paperi ^{a,b,c} 50 kg	muu metalli (1N1, 1N2)	400 kg	400 kg	400 kg	
pahvi ^{a,b,c} 50 kg	muovit (1H1, 1H2)	400 kg	400 kg	400 kg	
	vaneri (1D)	400 kg	400 kg	400 kg	
	pahvi (1G)	400 kg	400 kg	400 kg	
	Laatikat				
	teräs (4A)	400 kg	400 kg	400 kg	
	alumiini (4B)	400 kg	400 kg	400 kg	
	muu metalli (4N)	400 kg	400 kg	400 kg	
	puu (4C1)	250 kg	400 kg	400 kg	
	puu, pölytiivit seinät (4C2)	250 kg	400 kg	400 kg	
	vaneri (4D)	250 kg	400 kg	400 kg	
	muut puupohjaiset levyt (4F)	125 kg	400 kg	400 kg	
	pahvi (4G)	125 kg	400 kg	400 kg	
	solumuovit (4H1)	60 kg	60 kg	60 kg	
	muovit (4H2)	250 kg	400 kg	400 kg	
	Kanisterit				
	teräs (3A1, 3A2)	120 kg	120 kg	120 kg	
	alumiini (3B1, 3B2)	120 kg	120 kg	120 kg	
	muovit (3H1, 3H2)	120 kg	120 kg	120 kg	

P002 (jatkuu)	PAKKAUSTAPA (KIINTEÄT AINEET)			P002
Yksittäiset pakkaukset:				
Tynnyrit				
teräs, (1A1 tai 1A2 ^d)	400 kg	400 kg	400 kg	400 kg
alumiini (1B1 tai 1B2 ^d)	400 kg	400 kg	400 kg	400 kg
metalli, muut kuin teräs tai alumiini (1N1 tai 1N2 ^d)	400 kg	400 kg	400 kg	400 kg
muovi (1H1 tai 1H2 ^d)	400 kg	400 kg	400 kg	400 kg
pahvi (1G) ^e	400 kg	400 kg	400 kg	400 kg
vaneri (1D) ^e	400 kg	400 kg	400 kg	400 kg
Kanisterit				
teräs (3A1 tai 3A2 ^d)	120 kg	120 kg	120 kg	120 kg
alumiini (3B1 tai 3B2 ^d)	120 kg	120 kg	120 kg	120 kg
muovit (3H1 tai 3H2 ^d)	120 kg	120 kg	120 kg	120 kg
Laatikot				
teräs (4A1) ^e	ei sallittu	400 kg	400 kg	400 kg
alumiini (4B) ^e	ei sallittu	400 kg	400 kg	400 kg
muu metalli (4N) ^e	ei sallittu	400 kg	400 kg	400 kg
puu (4C1) ^e	ei sallittu	400 kg	400 kg	400 kg
vaneri (4D) ^e	ei sallittu	400 kg	400 kg	400 kg
muut puupohjaiset levyt (4F) ^e	ei sallittu	400 kg	400 kg	400 kg
puu, pölytiivit seinät (4C2) ^e	ei sallittu	400 kg	400 kg	400 kg
pahvi (4G) ^e	ei sallittu	400 kg	400 kg	400 kg
muovit (4H2) ^e	ei sallittu	400 kg	400 kg	400 kg
Säkit				
Säkit (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) ^e	ei sallittu	50 kg	50 kg	50 kg
Yhdistetyt pakkaukset				
muoviastia teräs-, alumiini-, pahvi-, vaneri- tai muovitynneryssä (6HA1, 6HB1, 6HG1 ^e , 6HD1 ^e tai 6HH1)	400 kg	400 kg	400 kg	400 kg
muoviastia teräskorissa tai -laatikossa taikka alumiinikorissa tai -laatikossa taikka muoviastia puu-, vaneri-, pahvi- tai muovilaatikossa (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2 ^e tai 6HG2 ^e tai 6HH2)	75 kg	75 kg	75 kg	75 kg
lasiastia teräs-, alumiini-, vaneri- tai pahvitynneryssä (6PA1, 6PB1, 6PD1 ^e tai 6PG1 ^e) taikka teräskorissa tai -laatikossa, alumiinikorissa tai -laatikossa, puulaatikossa, punoskorissa taikka pahvilaatikossa (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PD2 ^e tai 6PG2 ^e) taikka muovipakkauksessa tai solumuovipakkauksessa (6PH2 tai 6PH1 ^e)	75 kg	75 kg	75 kg	75 kg

P002 (jatkuu)	PAKKAUSTAPA (KIINTEÄT AINEET)	P002
^a Näiden sisäpakkauksen on oltava pölytiivä.		
^b Näitä sisäpakkauksia ei saa käyttää aineille, jotka kuljetuksen aikana voivat muuttua nestemäisiksi (ks. kohta 4.1.3.4).		
^c Näitä sisäpakkauksia ei saa käyttää pakkausryhmän I aineille.		
^d Näitä pakkauksia ei saa käyttää pakkausryhmän I aineille, jotka kuljetuksen aikana voivat muuttua nestemäisiksi (ks. kohta 4.1.3.4).		
^e Näitä pakkauksia ei saa käyttää aineille, jotka kuljetuksen aikana voivat muuttua nestemäisiksi (ks. kohta 4.1.3.4).		
Paineastiat edellyttäen, että kohdan 4.1.3.6 yleiset säännökset täyttyvät.		
Erityispakkausmääräykset:		
PP6 (Poistettu)		
PP7	UN 2000 selluloidilevyjä saa kuljettaa myös pakkaamattomina kuormalavoilla, käärittynä muovikalvoon ja sidottuna sopivalla tavalla esim. terässidevanteella kokokuormana umpinaisissa ajoneuvoissa tai umpinaisissa konteissa. Kuormatun kuormalavan massa saa olla enintään 1000 kg.	
PP8	UN 2002 aineiden pakkausten on oltava rakenteeltaan sellaisia, että sisäisen paineen nousu ei voi aiheuttaa räjähdystä. Näitä aineita ei saa kuljettaa kaasupulloissa, putkiastioissa ja kaasuaastioissa.	
PP9	UN 3175, 3243 ja 3244 aineiden pakkausten on vastattava rakennetyyppejä, joka on läpäissyt pakkausryhmän II tiiviyskokeen. UN 3175 aineille tiiviyskoetta ei vaadita, kun nesteet on täysin imeytetty kiinteään aineeseen, ja ne ovat tiiviisti suljetuissa säkeissä.	
PP11	Pakkausryhmään III kuuluvalla UN 1309 aineelle ja UN 1362 aineelle 5H1-, 5L1- ja 5M1-säkit ovat sallittuja, jos niillä on lisäpäälyksenä muovinen säkki ja ne on kiinnitetty kutiste- tai kiristekalvoilla kuormalavoille.	
PP12	UN 1361, 2213 ja 3077 aineille säkit (5H1, 5L1 ja 5M1) ovat sallittuja, jos niitä kuljetetaan umpinaisissa ajoneuvoissa tai umpinaisissa konteissa.	
PP13	YK-numeroon 2870 luokitelluille esineille vain pakkausryhmän I vaatimukset täyttävät pakkausyhdistelmät ovat sallittuja.	
PP14	UN 2211, 2698 ja 3314 aineiden pakkausten ei tarvitse täyttää luvun 6.1 testausvaatimuksia.	
PP15	UN 1324 ja 2623 aineiden pakkausten on täytettävä pakkausryhmän III vaatimukset.	
PP20	UN 2217 aineelle saa käyttää kaikkia pölytiivä, murtumattomia astioita.	
PP30	UN 2471 aineelle paperiset tai pahiset sisäpakkaukset eivät ole sallittuja.	
PP34	UN 2969 risiiniemenille (kokonaiset siemenet) 5H1-, 5L1- ja 5M1-säkit ovat sallittuja.	
PP37	UN 2590 ja 2212 aineille 5M1-säkit ovat sallittuja. Minkä tahansa tyypin säkit on kuljetettava umpinaisissa ajoneuvoissa tai umpinaisissa konteissa taikka sijoitettuna umpinaisiin jäykkiin lisäpäälyksiin.	
PP38	Pakkausryhmään II kuuluvalla UN 1309 aineelle säkit ovat sallittuja ainoastaan, jos niitä kuljetetaan umpinaisissa ajoneuvoissa tai umpinaisissa konteissa.	
PP84	UN 1057 esineille on käytettävä jäykkiä ulkopakkauksia, jotka vastaavat pakkausryhmän II vaatimuksia. Pakkaukset on suunniteltava, valmistettava ja sijoitettava siten, etteivät esineet pääse liikkumaan ja että niiden syttyminen tai palavan kaasun tai nesteen tahaton vapautuminen on estetty. Huom. Erikseen kerätyt jätesytyttimet, ks. luvun 3.3 erityismääräys 654.	
RID/ADR-spesifinen erityispakkausmääräys:		
RR5	Jos pakkauksen bruttomassa on enintään 10 kg, erityispakkausmääräyksestä PP84 huolimatta on täytettävä vain kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.5 – 4.1.1.7 yleiset säännökset. Huom. Erikseen kerätyt jätesytyttimet, ks. luvun 3.3 erityismääräys 654.	



P200 (jatkuu)		PAKKAUSTAPA									P200	
Taulukko 3: Aineet, jotka eivät ole luokan 2 aineita												
YK-nro	Nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	LC ₅₀ ml/m ³	Kaasupullot	Putkiastiat	Kaasuastiat	Pullopaketit	Määräaikaistarkastusväli, vuosina ^a	Koepaine, bar	Täyttöaste	Erityispakkaus-määräykset
1051	SYAANIVETY, STABILOITU, alle 3 % vettä sisältävä	6.1	TF1	40	X			X	5	100	0,55	k
1052	FLUORIVETY, VEDETÖN	8	CT1	966	X		X	X	5	10	0,84	a, ab, ac
1745	BROMIPENTAFLUORIDI	5.1	OTC	25	X		X	X	5	10	^b	k, ab, ad
1746	BROMITRIFLUORIDI	5.1	OTC	50	X		X	X	5	10	^b	k, ab, ad
1790	FLUORIVETYHAPPO, yli 85 % fluori-vetyä sisältävä	8	CT1	966	X		X	X	5	10	0,84	ab, ac
2495	JODIPENTAFLUORIDI	5.1	OTC	120	X		X	X	5	10	^b	k, ab, ad

^a Ei sovellettavissa komposiittimateriaalista valmistetuille paineastioille.

^b Tyhjän tilan on oltava vähintään 8 % tilavuudesta.

P403		PAKKAUSTAPA		P403

Pakkausyhdistelmät:				
Sisäpakkaukset		Ulkopakkaukset	Enimmäisnettomassa	
lasi	2 kg	Tynnyrit		
muovit	15 kg	teräs (1A1, 1A2)		400 kg
metallit	20 kg	alumiini (1B1, 1B2)		400 kg
		muu metalli (1N1, 1N2)		400 kg
Sisäpakkaukset on		muovit (1H1, 1H2)		400 kg
suljettava ilmatiiviisti		vaneri (1D)		400 kg
(esim. käyttäen teippiä		pahvi (1G)		400 kg
tai kierresulkimia).		Laatikot		
		teräs (4A)		400 kg
		alumiini (4B)		400 kg
		muu metalli (4N)		400 kg
		puu, tavallinen (4C1)		250 kg
		puu, pölytiivit seinät (4C2)		250 kg
		vaneri (4D)		250 kg
		muut puupohjaiset levyt (4F)		125 kg
		pahvi (4G)		125 kg
		solumuovit (4H1)		60 kg
		muovit (4H2)		250 kg
		Kanisterit		
		teräs (3A1, 3A2)		120 kg
		alumiini (3B1, 3B2)		120 kg
		muovit (3H1, 3H2)		120 kg

P408	PAKKAUSTAPA	P408
Tätä pakkaustapaa sovelletaan UN 3292 esineille.		
Seuraavia pakkauksia saa käyttää edellyttäen, että kohtien 4.1.1 ja 4.1.3 yleiset säännökset täyttyvät:		
(1) Kennot: Tynnyrit (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G), Laatikot (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2), Kanisterit (3A2, 3B2, 3H2). Sulloainetta on oltava riittävästi estämään kennojen välinen sekä kennojen ja ulkopakkauksen sisäpintojen välinen kosketus ja varmistamaan, etteivät kennot pääse vaarallisesti liikkumaan ulkopakkauksessa kuljetuksen aikana. Pakkausten on täytettävä pakkausryhmän II vaatimukset. (2) Akut saa kuljettaa pakkaamattomina tai suojaavissa suojuksissa (esim. täydellisesti suljetuissa suojapakkauksissa tai puisissa rimahäkeissä). Akun napoja ei saa kuormittaa muiden akkujen tai akkujen kanssa pakattujen materiaalien massalla. Pakkausten ei tarvitse täyttää kohdan 4.1.1.3 vaatimuksia.		
Lisämääräys:		
Kennot ja akut on suojattava oikosululta ja eristettävä siten, että oikosulku estyy.		

4.2.2.7.1 Ennen täyttöä on varmistettava tarkistamalla, että UN-säiliö on hyväksytty kuljetettavalle nesteytettylle kaasulle ja paineellisten kemikaalien ponnekaasuille ja ettei UN-säiliötä käytetä kuljettamaan nesteytettyjä kaasuja ja paineellisia kemikaaleja, jotka säiliön, säiliön tiivisteiden, käyttölaitteiden ja mahdollisten suojuvuorausten materiaalin kanssa kosketukseen joutuessaan voivat reagoida vaarallisesti niiden kanssa muodostaen vaarallisia yhdisteitä tai heikentäen huomattavasti näitä materiaaleja. Täytön aikana nesteytettyjen kaasujen ja paineellisten kemikaalien ponnekaasujen lämpötilan on oltava suunnittelulämpötila-alueen rajojen sisällä.

4.3.3.2.5 *Taulukko kaasuista ja kaasuseoksista, joita saa kuljettaa kiinteissä säiliöissä (säiliöajoneuvoissa), monisäiliöajoneuvoissa, irrotettavissa säiliöissä, säiliökonteissa tai MEG-konteissa, sekä näiden säiliöiden vähimmäiskoepaineesta ja suurimmasta täyttöasteesta (jos sovellettavissa)*

YK-nro	Nimi	Luokituskoodi	Säiliöiden vähimmäiskoepaine				Suurin sallittu täytös tilavuuden litraa kohti
			Lämpöeristetty		Lämpöeristämätön		
			MPa	bar	MPa	bar	
1067	DITYPPITETROKSIDI (TYPPIDIOKSIDI)	2TOC	vain paineastioista koostuvat monisäiliöajoneuvot ja MEG-kontit				
1076	FOSGEENI	2TC	vain paineastioista koostuvat monisäiliöajoneuvot ja MEG-kontit				

- 5.1.2.1 (a) Lisäpäälykseen on merkittävä:
- (i) "LISÄPÄÄLLYS",
sekä
 - (ii) aineiden YK-numerot ja numeroiden eteen kirjaimet "UN" kohdan 5.2.1.1 ja 5.2.1.2 kollien merkintää koskevien säännösten mukaisesti ja lisäpäälyks on varustettava varoituslipukkeella **kohdan 5.2.2 kollien merkintää** koskevien säännösten mukaisesti ja ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkillä kohdan 5.2.1.8 kollien merkintää koskevien säännösten mukaisesti jokaisen lisäpäälyksen sisältämän vaarallisen aineen kollin osalta,
- elleivät kaikkien lisäpäälyksessä olevien vaarallisten aineiden YK-numerot, varoituslipukkeet ja ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki ole näkyvissä, poikkeuksena kuitenkin kohdan 5.2.2.1.11 säännös. Jos eri kolleille vaaditaan sama YK-numero, varoituslipuke tai ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki, riittää, että vain tämä yksi YK-numero, lipuke tai varoitusmerkki kiinnitetään lisäpäälykseen.

Tekstin "LISÄPÄÄLLYS" on oltava helposti näkyvä ja selvä.

Huom. Teksti "LISÄPÄÄLLYS" saa olla myös englanniksi "OVERPACK", saksaksi "UMVERPACKUNG" tai ranskaksi "SUREMBALLAGE". Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan tekstin on oltava lähtömaan virallisella kielellä. Jos virallinen kieli ei ole englanti, ranska tai saksa, niin sen on oltava myös englanniksi, ranskaksi tai saksaksi, elleivät asianomaisten maiden väliset kuljetussopimukset toisin määrää.

- 5.3.2.3.2 Luvun 3.2 taulukon A sarakkeen (20) vaaran tunnusnumeroilla on seuraavat merkitykset:

238 Palava kaasu, syövyttävä

28 Syövyttävä kaasu

- 5.5.3.4.1 Jäähdytys- tai suoja-aineina käytettäviä vaarallisia aineita sisältävät pakkaukset on merkittävä luvun 3.2 taulukon A sarakkeessa (2) annetulla virallisella nimellä, ja sen jälkeen on lisättävä sana: "JÄÄHDYTYSAINEENA" tai "SUOJA-AINEENA".

Huom. Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan tekstin on oltava lähettäjämään virallisella kielellä. Jos virallinen kieli ei ole englanti, ranska tai saksa, niin sen on oltava myös englanniksi, ranskaksi tai saksaksi, elleivät asianomaisten maiden väliset kuljetussopimukset toisin määrää.

- 5.5.3.6.2

- (b) luvun 3.2 taulukon A sarakkeessa (2) annettu virallinen nimi, jota seuraa sana "JÄÄHDYTYSAINEENA" tai "SUOJA-AINEENA" merkittynä kuvan alle valkoiselle pohjalle mustilla kirjaimilla, joiden korkeus on vähintään 25 mm.

Huom. Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan merkin tekstin on oltava lähettäjämään virallisella kielellä. Jos virallinen kieli ei ole englanti, ranska, tai saksa, niin sen on oltava myös englanniksi, ranskaksi tai saksaksi, elleivät asianomaisten maiden väliset kuljetussopimukset toisin määrää.

5.5.3.7.1

- (b) luvun 3.2 taulukon A sarakkeessa (2) annettu virallinen nimi, jota seuraa sana "JÄÄHDYTYSAINEENA" tai "SUOJA-AINEENA".

Huom. Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan tekstin on oltava lähettäjään virallisella kielellä. Jos virallinen kieli ei ole englanti, ranska, tai saksa, niin sen on oltava myös englanniksi, ranskaksi tai saksaksi, elleivät asianomaisten maiden väliset kuljetussopimukset toisin määrää.

6.2.3.9.7.2

Pullopaketin kehikossa on oltava pysyvästi kiinnitettynä kilpi, jossa on oltava seuraavat merkinnät:

- (a) kohdan 6.2.2.7.2 (b), (c), (d) ja (e) mukaiset hyväksyntämerkinnät,

6.4.9.1

B(M)-tyypin kollien on täytettävä kohdan 6.4.8.1 B(U)-tyypin kollien vaatimukset. Kollille voidaan kuitenkin käyttää kohdista 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5, 6.4.8.6 ja 6.4.8.9 – 6.4.8.15 poikkeavia vaatimuksia toimivaltaisen viranomaisen hyväksynnällä. Kuitenkin kohtien 6.4.8.9 – 6.4.8.15 B(U)-tyypin kollien vaatimukset on täytettävä mahdollisimman kattavasti.

Huom. Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan tietyssä maassa kuljetettaville kolleille tai vain tiettyjen maiden välillä kuljetettaville kolleille voidaan käyttää kohdista 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5, 6.4.8.6 ja 6.4.8.9 – 6.4.8.15 poikkeavia vaatimuksia näiden maiden toimivaltaisten viranomaisten hyväksynnällä.

6.8.2.5.2

Seuraavat tiedot on merkittävä säiliöajoneuvoon (joko itse säiliöön tai kilpeen)¹³:

- omistajan tai haltijan nimi,
- tyhjän säiliöajoneuvon taara,
- säiliöajoneuvon suurin sallittu massa.

Seuraavat tiedot on merkittävä irrotettavaan säiliöön (joko itse säiliöön tai kilpeen)¹³:

- omistajan tai haltijan nimi,
- "irrotettava säiliö" ("dismountable tank"),
- tyhjän säiliön taara,
- säiliön suurin sallittu kokonaismassa,
- kohdan 4.3.4.1.3 mukaisille aineille kuljettaviksi sallittujen aineiden viralliset nimet,
- säiliökoodi kohdan 4.3.4.1.1 mukaisesti, ja
- muille kuin kohdan 4.3.4.1.3 mukaisille aineille kaikki sovellettavat kohdan 6.8.4 TC- ja TE-erityismääräysten aakkosnumeeriset

Seuraavat tiedot on merkittävä säiliökonttiin (joko itse säiliöön tai kilpeen)¹³:

- omistajan ja haltijan nimi,
- säiliön tilavuus,
- taara,
- suurin sallittu kokonaismassa,
- kohdan 4.3.4.1.3 mukaisille aineille kuljettaviksi sallittujen aineiden viralliset nimet,
- säiliökoodi kohdan 4.3.4.1.1 mukaisesti, ja
- muille kuin kohdan 4.3.4.1.3 mukaisille aineille kaikki sovellettavat kohdan 6.8.4 TC- ja TE-erityismääräysten aakkosnumeeriset koodit, jotka on annettu säiliössä kuljetettavaksi tarkoitettuille aineille luvun 3.2 taulukon A sarakkeessa (13).

¹³ Mittayksiköt on ilmoitettava numeerisen arvon jälkeen.

koodit, jotka on annettu säiliössä kuljetettavaksi tarkoitetuille aineille luvun 3.2 taulukon A sarakkeessa (13).

6.8.3.5.10 Jokaisessa monisäiliöajoneuvossa ja MEG-kontissa on oltava pysyvästi kiinnitettynä korroosiota kestävästä metallista valmistettu merkintäkilpi helposti luoksepäästävissä kohdassa, josta tiedot voidaan helposti tarkastaa. Vähintään seuraavat tiedot¹³ on merkittävä kilpeen meistä mällä tai muulla vastaavalla menetelmällä:

- Hyväksymisnumero,
- Valmistaja tai valmistajan merkki,
- Valmistajan antama valmistusnumero,
- Valmistusvuosi,
- Koepaine (ylipaine),
- Suunnittelulämpötila (vain, jos se on yli +50 °C tai alle - 20 °C),
- Käyttöönottotarkastuksen ja viimeisimmän määräaikaistarkastuksen ajankohta (kuukausi, vuosi) kohtien 6.8.3.4.10 - 6.8.3.4.13 mukaisesti,
- Tarkastukset suorittaneen A-tyypin ilmoitetun laitoksen tunnus (**Huom.** kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan tarkastajan leima).

LUKU 6.9

LUJITEMUOVISTA VALMISTETTUIEN KIINTEIDEN SÄILIÖIDEN (SÄILIÖAJONEUVOT), IRROTETTAVIEN SÄILIÖIDEN, SÄILIÖKONTTIEN JA SÄILIÖVAIHTOKORIEEN SUUNNITTELUA, RAKENNETTA, VARUSTEITA, TYYPPIHYVÄKSYNTÄÄ, TESTAUSTA JA MERKINTÄÄ KOSKEVAT SÄÄNNÖKSET

Huom. 2. Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan tässä luvussa VAK-tarkastuslaitokselle määrätyt toimet suorittaa ADR-sopimuksessa tarkoitettu toimivaltainen viranomainen tai tämän valtuuttama yhteisö.

9.7.8.2 Sellaisilla räjähdysvaarallisilla tai odotetusti räjähdysvaarallisilla alueilla, joissa vaaditaan erityisiä varotoimenpiteitä, olevien FL-ajoneuvojen sähkölaitteiden on sovellettava käytettäväksi räjähdysvaarallisilla alueilla. Näiden laitteiden on täytettävä standardin IEC 60079 osien 0 ja 14 yleiset vaatimukset ja soveltuvin osin standardin IEC 60079 osien 1, 2, 5, 6, 7, 11 tai 18² lisävaatimukset. Kuljetettavien aineiden mukaisen sähkölaiteryhmän ja lämpötilaluokan sähkölaitevaatimusten on täytettävä.

Sovellettaessa standardin IEC 60079 osaa 14² on seuraavia luokituksia käytettävä:

LUOKKA 0

Säiliöosastojen sisätila, täyttöön ja tyhjennykseen liittyvät laitteet sekä höyryn talteenottolinjat.

LUOKKA 1

¹³ Mittayksiköt on ilmoitettava numeerisen arvon jälkeen.

² Vaihtoehtoisesti saa käyttää standardin EN 50014 yleisiä vaatimuksia ja standardien EN 50016, EN 50017, EN 50018, EN 50019, EN 50020 tai EN 50028 lisävaatimuksia.

Täyttöön ja tyhjennykseen käytettäville välineille tarkoitettun kaapin sisätila sekä tuuletuslaitteista ja varoventtiileistä 0,5 m etäisyyden rajaama alue.

9.7.8.3

Pysyvästi jännitteellisten luokkien 0 ja 1 ulkopuolella olevien sähkölaitteiden, mukaan lukien johdot, on täytettävä luokan 1 vaatimukset sähkölaitteille yleisesti tai luokan 2 vaatimukset standardin IEC 60079 osan 14² mukaisesti koskien ohjaamoon sijoitettuja sähkölaitteita. Kuljetettavien aineiden mukaisen sähkölaiteryhmän sähkölaitte-vaatimusten on täyttyttävä.

LIITE C

Huom. Kansainvälisessä ADR-sopimuksessa ei ole liitettä C.

OSA 20

PAIKALLISKULJETUKSET, KULJETUKSET LINJA-AUTOISSA JA MUUT ERITYISKULJETUKSET

Sovelletamisala

Osaa 20 sovelletaan näiden säännösten tarkoittamiin vaarallisiin aineisiin ja esineisiin. Osaa 20 ei kuitenkaan sovelleta vaarallisiin aineisiin tai esineisiin, jotka on vapautettu kohtien 1.1.3.1 – 1.1.3.5 mukaisesti tai luvun 3.3 erityismääräyksillä, taikka vaarallisten aineiden tai esineiden kuljetuksiin, joihin sovelletaan luvun 3.4 rajoitettuja määriä tai luvun 3.5 poikkeusmääriä koskevia säännöksiä. Kuitenkin luvun 3.4 rajoitettuinä määrinä ja/tai luvun 3.5 poikkeusmäärinä kuljetettavat aineet otetaan mukaan laskettaessa kohdassa 20.2.1 tarkoitettua yhteismäärää (rahtilähetyksinä kuljetettavien vaarallisten aineiden ja esineiden yhteismäärä linja-autossa).

² *Vaihtoehtoisesti saa käyttää standardin EN 50014 yleisiä vaatimuksia ja standardien EN 50016, EN 50017, EN 50018, EN 50019, EN 50020 tai EN 50028 lisävaatimuksia.*