

# SUOMEN SÄÄDÖSKOKOELMA

2003

Julkaistu Helsingissä 17 päivänä huhtikuuta 2003

N:o 313

---

---

## SISÄLLYS

N:o		Sivu
313	Liikenne- ja viestintäministeriön asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä annetun liikenne- ja viestintäministeriön asetuksen muuttamisesta .....	777

---

N:o 313

## Liikenne- ja viestintäministeriön asetus

### vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä annetun liikenne- ja viestintäministeriön asetuksen muuttamisesta

Annettu Helsingissä 3 päivänä huhtikuuta 2003

Liikenne- ja viestintäministeriön päätöksen mukaisesti

*kumotaan* vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä 21 päivänä maaliskuuta 2002 annetun liikenne- ja viestintäministeriön asetuksen (277/2002) liitteen A kohdan 1.2.1 määritelmät ”Aerosoli” ja ”Aerosolipullo”, määritelmäotsikko ”B” ja määritelmä ”Biologinen/tekninen nimi”, määritelmät ”Kaasuille tarkoitettu astia”, ”Pullokontti”, ”Pullopaketti (ja pullokontti)”, ”Tekninen/biologinen nimi”, kohta 1.6.6.4, kohdan 2.2.51.2.2 neljästoista luettelukohta, kohdan 2.2.51.3 taulukon luokituskoodin O2 nimike 2072 huomautuksineen, kohta 2.2.62.1.8, jolloin nykyiset kohdat 2.2.62.1.9—2.2.62.1.11 siirtyvät kohdiksi 2.2.62.1.8—2.2.62.1.10, kohdan 3.3.1 erityismääräykset 15, 18, 36, 107, 222, 268, 287, 297—499, 595, 624, 628—631 ja 641, luvun 4.1 johdantohuomautukset 1 ja 2, jolloin nykyinen johdantohuomautus 3 muuttuu johdantohuomautukseksi, kohdan 4.1.4.1 pakkaustavan P406 lisämääräys 3, pakkaustavan R001 viimeinen osio, kohdan 4.1.4.2 pakkaustavan IBC02 erityispakkausmääräys B11, pakkaustavan IBC04 viimeinen osio, pakkaustavan IBC05 viimeinen osio, pakkaustavan IBC07 viimeinen osio ja pakkaustavan IBC08 erityispakkausmääräys B2, kohta 4.1.6.5, jolloin nykyinen kohta 4.1.6.6 siirtyy kohdaksi 4.1.6.5, kohta 5.4.1.1.b, kohdan 6.1.6.2 luettelossa luokan 8 luokituskoodin C5 taulukon viimeinen rivi, luvun 6.2 johdantohuomautus 1, jolloin nykyinen johdantohuomautus 2 muuttuu johdantohuomautukseksi, kohdat 6.2.3.4.5, 6.2.3.4.6, 6.5.3.3.6 ja 6.5.3.4.10, jolloin nykyiset kohdat 6.5.3.4.11—6.5.3.4.27 siirtyvät kohdiksi 6.5.3.4.10—6.5.3.4.26, kohta 6.5.4.14.4, jolloin nykyinen kohta 6.5.4.14.5 siirtyy kohdaksi 6.5.4.14.4, kohdan 6.8.2.1.19 vasemman palstan taulukko, kohdan 6.8.4 alakohdan (d) huomautus ja taulukko alaviitteineen, liitteen B kohdat 9.2.3.2 ja 9.2.3.3, jolloin nykyinen kohta 9.2.3.4 siirtyy kohdaksi 9.2.3.2 ja nykyiset kohdat 9.2.3.4.1—9.2.3.4.2 siirtyvät kohdiksi 9.2.3.2.1—9.2.3.2.2,

Komission direktiivi 2003/28/EY (32003L0028); EYVL N:o L 90, 8.4.2003, s. 45

muutetaan 2 §, 3 §:n 4 momentti ja 6 §, liitteiden sisällysluettelo, liitteen A kohta 1.1.3.1, kohdan 1.1.3.2 alakohta (f), kohdan 1.1.3.3 alakohta (a), kohdat 1.1.3.4.2, 1.1.3.6.2, 1.1.3.6.3 ja 1.1.4.2, kohdan 1.2.1 määritelmät ”Alipaineellinen jätessäiliö” ja ”Astia”, määritelmän ”IBC-pakkaus” ensimmäinen kappale, määritelmät ”Kaasuastia”, ”Kaasupullo”, ”Koepaine”, ”Kryoastia”, ”Kuljetusyksikkö”, ”Käsikirja ”Manual of Tests and Criteria” (Kokeet ja kriteerit)”, ”Monisäiliöajoneuvo”, ”Monisäiliökontti”, ”Pelastuspakkaus”, ”Putkiastia”, määritelmän ”Suurin sallittu bruttomassa” alakohta (a) ja määritelmä ”YK-suositukset”, kohdan 1.2.2.2 alakohta (c), kohdat 1.6.1.1, 1.6.1.6 ja 1.6.3.0, kohdan 1.6.3.8 toinen kappale, kohdat 1.6.3.15 ja 1.6.3.18, uudelleennumeroidun kohdan 1.6.3.21 ensimmäinen ja toinen kappale, uudelleennumeroidun kohdan 1.6.3.22 huomautus, kohta 1.6.4.0, kohdan 1.6.4.5 toinen kappale, kohdat 1.6.4.11, 1.6.4.12, 1.6.5.1 ja 1.6.5.4, uudelleennumeroitu kohta 1.6.5.8, uudelleennumeroitujen kohtien 1.6.5.9 ja 1.6.5.10 huomautukset, kohdan 2.1.1.1 luokan 4.1 nimi, kohdat 2.1.1.3 ja 2.1.2.2, jolloin luvun 2.2 nykyiset alaviitteet 1—5 siirtyvät alaviitteiksi 3—7, kohdan 2.1.3.4 nimike UN 1613, kohdan 2.1.3.5.3 alakohtat (d) ja (e), kohdan 2.1.3.8 ensimmäinen kappale ja huomautuksen 1 kohta ”Seoksen luokitus, taulukosta”, kohdan 2.1.4.1 viimeinen kappale, kohdan 2.2.1.1.3 huomautus, kohta 2.2.1.1.4, kohdan 2.2.1.1.7 nimikesanastossa kohdat ”aikatulilanka, ei räjähtävä” sekä ”turvatyynyn kaasunkehittimet, pyrotekniset tai turvatyynymoduulit, pyrotekniset tai turvavyön esikiristimet, pyrotekniset”, kohta 2.2.2.1.2, kohdan 2.2.2.1.3 ensimmäinen kappale ja huomautus 2, kohdan 2.2.2.1.5 ensimmäinen kappale ja määritelmät  $T_i$  ja  $T_c$ , kohta 2.2.2.2.2, kohdan 2.2.2.3 neljäs taulukko, kohdan 2.2.3.1.1 viimeinen kappale ennen huomautuksia sekä huomautukset 1 ja 6, kohdan 2.2.3.1.2 viimeinen rivi, kohdat 2.2.3.1.7 ja 2.2.3.2.3, kohdan 2.2.3.3 taulukon luokituskoodin D nimi, kohdan 2.2.41 otsikko, kohta 2.2.41.1.1, kohdan 2.2.41.1.2 luokituskoodien D ja DT nimet, kohdan 2.2.41.1.17 taulukko, kohta 2.2.41.1.18 ja sitä edeltävä otsikko, kohta 2.2.41.2.3, kohdan 2.2.41.3 taulukon luokituskoodien D ja DT yhteisnimi, kohdan 2.2.41.4 huomautus sekä taulukon nimikkeet ”bentseeni-1,3-disulfohydratsidi, pastana”, ”bentseenisulfohydratsidi”, ”2-diatso-1-naftoli-4-sulfokloridi”, ”2-diatso-1-naftoli-5-sulfokloridi” ja ”difenyylisoksi-4,4'-disulfohydratsidi” ja taulukon huomautus (8), kohdan 2.2.51.2.2 kolmastoista luettelakohta, kohdan 2.2.52.1.16 taulukko, kohdan 2.2.52.4 huomautuksen alakohta (c), taulukon nimikkeet ”dibentsoyyliperoksidi”, ”di-tert-butyyliperoksidi”, ”di-(2-tert-butyyliperoksisopropyyli)bentseeni(-t)”, ”di-4-klooribentsoyyliperoksidi”, ”dikumyyliiperoksidi”, ”diisopropyyliiperoksidikarbonaatti”, ”diperoksidodekaanidihappo” ja ”sykloheksanoniperoksidi(-t)” ja taulukon huomautus (18), kohdan 2.2.61.1.7 taulukon alaviite a, kohta 2.2.61.1.7.2, kohdan 2.2.61.1.8 taulukko, kohdan 2.2.61.3 taulukon luokituskoodi TC1, kohdat 2.2.62.1.2 ja 2.2.62.1.6, kohdan 2.2.62.3 taulukon luokituskoodin I2 nimike 2900, kohdat 2.2.8.1.1 ja 2.2.8.1.4, uudelleennumeroitu kohta 2.2.8.1.8, kohdan 2.2.9.1.11 uudelleennumeroitu alaviite 11, kohdan 2.2.9.1.14 huomautus, kohdan 2.2.9.2 ensimmäinen luettelakohta, kohdan 3.1.2.2 alakohta (b), uudelleennumeroidut kohdat 3.1.2.8.1 ja 3.1.2.8.1.1, kohdan 3.2.1 sarakkeen selitteet (9a), (10) ja (11) sekä taulukko A, kohdan 3.2.2 taulukko B, kohdan 3.3.1 erityismääräykset 61, 119, 188, 196, 216 ja 227, erityismääräyksen 230 alakohta (a), erityismääräykset 235, 251, 274, 280, 291, 513 ja 566, erityismääräyksen 636 alakohta (d), erityismääräyksen 637 alaviite 1 sekä erityismääräys 640, kohdan 3.4.4 alakohta (c), kohdat 4.1.1, 4.1.1.1, 4.1.1.3, 4.1.1.9, kohdan 4.1.1.12 alakohta (c), kohta 4.1.1.16, uudelleennumeroitu kohta 4.1.1.18.1, kohta 4.1.2.3, kohdan 4.1.3.1 toisen kappaleen koodiluettelo, kohdan 4.1.3.4 ”Yhdistetyt IBC-pakkaukset” kohta, kohta 4.1.3.6, kohdan 4.1.4.1 pakkaustavan P001 erityispakkausmääräys PP5 sekä viimeinen osio, pakkaustavan P002 erityispakkausmääräykset PP8 ja PP11, pakkaustavan P101 ensimmäinen kappale, pakkaustapojen P112(a), P112(b), P115, P116, P130, P131, P134, P135, P136, P138, P140, P141 ja P142 sarakkeen ”Ulkopakkaukset ja toimenpiteet” kohta ”Tynnyrit”, pakkaustavan P112(b) erityispakkausmääräys PP47, pakkaustapojen P112(c), P113 ja P144 sarake ”Ulkopakkaukset ja toimenpiteet”, pakkaustapa P200, P201 ja P202, pakkaustavan P400 kohta (1), pakkaustavan P401 kohta (1), pakkaustapa P402, pakkaustavan P404 ensimmäinen kappale, pakkaustavan P406

erityispakkausmääräykset PP24 ja PP26, pakkaustavan P410 erityispakkausmääräys PP40, pakkaustavan P520 toinen kappale, pakkaustavan P601 ensimmäinen kappale, kohdan (3) alakohdat (f) ja (h)(ii) sekä kohta (4), pakkaustavan P602 ensimmäinen kappale ja kohta (4), pakkaustavan P621 toinen kappale, pakkaustapa P650, pakkaustavan P802 kohta (5), pakkaustapa P902, pakkaustavan P904 kohta (1), pakkaustavan P906 kohdat (1) ja (2), kohdan 4.1.4.2 pakkaustavan IBC01 viimeinen osio, pakkaustavan IBC02 erityispakkausmääräys B5, pakkaustavan IBC06 lisämääräys ja viimeinen osio, pakkaustavan IBC520 toinen kappale, pakkaustavan IBC620 toinen kappale, kohdan 4.1.4.4 ensimmäinen kappale ja taulukon otsikko, kohdan 4.1.4.4 erityismääräyksen PR1, PR2, PR3, PR4, PR5 ja PR6 viides luettelmakehta, kohdat 4.1.8.2 ja 4.1.8.3, kohdan 4.1.9.2.3 alakohta (b), kohdan 4.1.10.4 erityismääräys MP5, erityismääräyksen MP21 alaviite 2 alaviitteeksi 3, erityismääräyksen MP22 alakohdat (a) ja (b), luvun 4.2 otsikko, luvun 4.2 uudelleennumeroitu johdantohuomautus 3, kohdat 4.2.1.1 ja 4.2.1.9.1.1, kohdan 4.2.1.9.6 alakohta (d), kohdat 4.2.1.13.15, 4.2.2.2 ja 4.2.2.7.1, kohdan 4.2.2.8 alakohta (d), kohdat 4.2.3.2 ja 4.2.3.6.1, kohdan 4.2.3.8 alakohta (d), uudelleennumeroitu kohta 4.2.5.1.1, uudelleennumeroidun kohdan 4.2.5.2.6 soveltamiseksi T23 YK-numeron 3109 viimeinen ainenimi, uudelleennumeroidun kohdan 4.2.5.2.6 soveltamiseksi T50 YK-numeroiden 1062, 1082 ja 1581 ainenimet, luvun 4.3 johdantohuomautus 1, kohta 4.3.2.2.4, kohdan 4.3.3.1.1 taulukon osa 1, kohdat 4.3.3.2.1—4.3.3.2.4, kohdan 4.3.3.2.5 teksti ennen taulukkoa, kohdan 4.3.3.2.5 taulukon nimikkeet 1008, 1041, 1062, 1581, 1859, 1962, 1982, 2036, 2193, 2203, 2417 ja 2451, kohta 4.3.3.3.3, kohdan 4.3.4.1.2 taulukon säiliökoodit LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, L10BH, SGAV ja SGAN, kohdan 4.3.4.1.3 ensimmäinen kappale, kohdan 4.3.5 erityismääräykset TU11, TU14 ja TU17, luvun 4.4 otsikko, luvun 4.4 johdantohuomautus, kohta 4.4.2.1, luvun 4.5 johdantohuomautus, kohta 4.5.1.1, kohta 5.1.2.1, kohdan 5.1.5.4 taulukko, kohdan 5.2.1.6 huomautukset 1 ja 2, kohdat 5.2.2.2.1.2 ja 5.2.2.2.1.6, kohdan 5.2.2.2.2 lipukkeen nro 2.1 teksti sekä luokan 4.1 nimi, luvun 5.3 johdantohuomautus, kohdat 5.3.1.4, 5.4.1.1.1, 5.4.1.1.2, 5.4.1.1.3 ja 5.4.1.1.6, kohdan 5.4.1.2.1 alakohdat (a) ja (e), kohdat 5.4.1.2.2 ja 5.4.1.2.3.1, kohdan 5.4.1.2.4 alakohta (b), kohdan 5.4.1.4.1 ensimmäinen kappale, kohdan 5.4.2 alaviite 4, kohdan 5.4.3.1 alakohta (f), kohdan 5.4.3.8 kohdat ”henkilökohtainen suojaus” ja ”kuljettajan lisä- ja/tai erityistoimenpiteet”, kohta 5.5.2, kohdan 5.5.2.1 ensimmäinen kappale, kohta 5.5.2.2, luvun 6.1 johdantohuomautus, kohdan 6.1.1.1 alakohta (c), kohdat 6.1.1.4, 6.1.2.3 ja 6.1.2.4, kohdan 6.1.3.1 alakohta (e), kohta 6.1.3.2 kohdaksi 6.1.3.3, kohta 6.1.3.2.1 kohdaksi 6.1.3.2, uudelleennumeroidut kohdat 6.1.3.2 ja 6.1.3.3, kohdat 6.1.3.2.2—6.1.3.2.4 kohdiksi 6.1.3.4—6.1.3.6, kohdat 6.1.3.3—6.1.3.10 kohdiksi 6.1.3.7—6.1.3.14, uudelleennumeroidut kohdat 6.1.3.7—6.1.3.9 ja 6.1.3.12, uudelleennumeroidun kohdan 6.1.3.13 huomautus, kohta 6.1.4.18.1, kohdan 6.1.5.5.4 alakohdat (a)—(c), kohdat 6.1.5.5.5 ja 6.1.5.6.2, luvun 6.2 otsikko, kohdan 6.2.1 otsikko, kohta 6.2.1.1.1, kohdan 6.2.1.1.2 viimeinen kappale, kohdan 6.2.1.1.2 alakohdat (a), (b), (d) ja (e), kohta 6.2.1.3.1, kohdan 6.2.1.5 otsikko, kohta 6.2.1.5.1, kohdan 6.2.1.6 otsikko, kohdat 6.2.1.6.2, 6.2.1.6.3 ja 6.2.1.7, jolloin luvun 6.2 alaviitteet 4 ja 5 siirtyvät alaviitteiksi 3 ja 4, kohdat 6.2.2 ja 6.2.3.1, kohdan 6.2.3.2 otsikko, kohta 6.2.3.4.1, kohdat 6.2.3.4.3 kohdaksi 6.2.3.4.2, kohta 6.2.3.4.4 kohdaksi 6.2.3.4.3, luvun 6.3 johdantohuomautus 2, kohta 6.3.1.1, kohdan 6.3.2.9 alakohdat (a) ja (g), kohdat 6.4.8.7 ja 6.4.10, kohdan 6.4.18 otsikko, kohta 6.4.20, luvun 6.5 johdantohuomautus, kohta 6.5.1.4.4, kohdan 6.5.1.6.4 viimeinen kappale, kohta 6.5.1.6.5, kohdan 6.5.2.1.1 alakohta (h), kohdat 6.5.4.4.2, 6.5.4.5.2 ja 6.5.4.6.2, kohdan 6.5.4.6.3 alakohdan (b) kohta (i), kohdan 6.5.4.8.2 otsikko, kohdan 6.5.4.9.2 otsikko ja alakohta (b), kohdat 6.5.4.10.2, 6.5.4.10.3, 6.5.4.11.2 ja 6.5.4.12.2, kohdan 6.5.4.14 otsikko, kohta 6.5.4.14.3, uudelleennumeroitu kohta 6.5.4.14.4, luvun 6.6 johdantohuomautus, kohta 6.6.2, kohdan 6.6.3.1 alakohta (h) sekä viimeinen kappale, kohta 6.6.5.3.2.2, luvun 6.7 otsikko ja johdantohuomautukset 2 ja 4, kohdat 6.7.1.1 ja 6.7.1.2, kohdan 6.7.2.1 määritelmän ”Suunnittelupaine” alakohta (c), kohdat 6.7.2.2.16 ja 6.7.2.3.2, kohdan 6.7.2.4.1 alakohta (c), kohdan 6.7.2.4.6 määritelmä  $e_0$ , kohdan 6.7.2.4.7 ensimmäinen kappale ja määritelmä  $e_0$ , kohdat 6.7.2.5.6, 6.7.2.6.1, 6.7.2.8.1 ja 6.7.2.8.3, kohdan 6.7.2.19.1 neljäs kappale, kohta

6.7.2.20.1, kohdan 6.7.3.1 määritelmän ”Suurin sallittu käyttöpaine (MAWP, Maximum Allowable Working Pressure)” alakohdan (b) kohta (i) sekä määritelmä ”Täyttötiheys”, kohdat 6.7.3.3.2, 6.7.3.5.9, 6.7.3.6.1 ja 6.7.3.7.3, kohdan 6.7.3.8.1.1 alaviite 5, kohta 6.7.3.14.1, kohdan 6.7.3.15.1 neljäs kappale, kohdat 6.7.3.16.1 ja 6.7.4.5.8, kohdan 6.7.4.7.4 alaviite 9, kohdan 6.7.4.14.1 neljäs kappale, kohta 6.7.4.15.1, luvun 6.8 johdantohuomautukset 1 ja 2, kohta 6.8.2.1.7, kohdan 6.8.2.1.13 ensimmäinen kappale, kohdan 6.8.2.1.16 viimeinen kappale, kohdan 6.8.2.1.18 viimeinen kappale, kohdan 6.8.2.1.21 viimeinen kappale, kohta 6.8.2.1.22, kohdan 6.8.2.3.1 neljäs luetelmakohta, kohta 6.8.2.4.1, jolloin nykyiset luvun 6.8 alaviitteet 10—16 siirtyvät alaviitteiksi 12—18, kohta 6.8.2.4.2, kohdan 6.8.2.4.3 toinen kappale, kohdan 6.8.2.5.1 yhdeksäs luetelmakohta, kohta 6.8.2.6, kohdan 6.8.3.1.1 ensimmäinen kappale, kohdat 6.8.3.1.4, 6.8.3.2.9, 6.8.3.2.20, 6.8.3.2.21, 6.8.3.2.23, 6.8.3.2.26 ja 6.8.3.4.1, kohdan 6.8.3.4.4 ensimmäinen kappale, kohdat 6.8.3.4.9 ja 6.8.3.4.10, kohdan 6.8.3.4.11 neljäs luetelmakohta ja viimeinen kappale, kohdan 6.8.3.4.12 ensimmäinen kappale, kohta 6.8.3.4.13, kohdan 6.8.3.4.15 alakohta (a), kohta 6.8.3.5.2, kohdan 6.8.3.5.6 alakohdan (b) oikea palsta, kohdan 6.8.3.5.10 viimeinen luetelmakohta, kohdan 6.8.3.5.11 kummankin palstan toinen ja kolmas luetelmakohta, kohdan 6.8.3.5.12 viimeinen luetelmakohta, kohdan 6.8.3.5.13 ensimmäinen kappale, kohdan 6.8.4 alakohdan (b) erityismääräykset TE2, TE9, TE11 ja TE15, kohdan 6.8.5.1.1 alakohdan (a) ensimmäinen luetelmakohta, luvun 6.9 johdantohuomautukset 1 ja 2, luvun 6.10 johdantohuomautukset 1 ja 2, kohdan 6.10.3.5 alakohta (e), kohta 6.10.4, kohdat 7.1.3 ja 7.2.3, kohdan 7.2.4 erityismääräyksen V8 alakohta (1), kohdan 7.3.3 erityismääräys VV10, kohdat 7.4.1, 7.5.2.1 ja 7.5.4, kohdan 7.5.11 lisämääräys CV20, liitteen B kohdat 8.1.4.1—8.1.4.3, kohdat 8.1.5, 8.3.7, luvun 8.5 erityismääräys S3, kohdan 9.1.2.1.1 viimeinen kappale ennen huomautusta, kohdat 9.1.2.1.2, 9.1.2.1.5 ja 9.1.2.1.6, luvun 9.1 hyväksymistodistusmallin kohta 8 ja alaviite 6, kohdan 9.2.1 ensimmäinen luetelmakohta ja taulukko, kohdan 9.2.2.2.1 viides luetelmakohta, kohdat 9.2.2.5.1, 9.2.3.1, 9.2.5 ja 9.2.6, luvun 9.6 otsikko, kohdan 9.6.1 ensimmäinen kappale, kohta 9.7.6, kohdan 9.7.8.1 huomautus, kohta 9.7.8.3, liitteen C kohdan 20.1.1 viimeinen kappale, luvun 20.2 otsikko, kohta 20.2.1, kohdan 20.2.2 kaksi viimeistä kappaletta, luku 20.3, kohta 20.4.2.1 sekä kohdan 20.4.2.2 alakohta (f), ja

*lisätään* liitteeseen A kohtaan 1.2.1 uudet määritelmät ”ADR-maa”, ”Aerosoli tai aerosolipullo”, ”Hyväksytty laitos”, ”IBC-pakkausten säännöllinen kunnossapito”, ”Ilmoitettu laitos”, ”Kriittinen lämpötila”, ”Kunnostettu IBC-pakkaus”, ”Käyttöpaine”, ”Paineastia”, ”Pullopaketti”, ”RID-maa”, ”Tasoittunut paine”, ”Tarkastuslaitos”, ”Tarkastuslaitosasetus”, ”Tekninen nimi”, ”Täyttöaste”, ”Uusiovalmistettu IBC-pakkaus”, ”VAK-laki”, ”VAK-liikenne”, ”VAK-määräaikaistarkastusten laitos” ja ”VAK-tarkastuslaitos”, uudet kohdat 1.6.2.3, 1.6.3.19 ja 1.6.3.20, jolloin nykyiset kohdat 1.6.3.19 ja 1.6.3.20 siirtyvät kohdiksi 1.6.3.21 ja 1.6.3.22, uudet kohdat 1.6.4.13 sekä 1.6.5.5, 1.6.5.6 ja 1.6.5.7, jolloin nykyiset kohdat 1.6.5.5—1.6.5.7 siirtyvät kohdiksi 1.6.5.8—1.6.5.10, uudet kohdat 1.8.4 ja 1.8.5, uusi luku 1.10, kohdan 2.2.1.3 taulukon luokituskoodiin 1.4C uusi nimike, kohtaan 2.2.2.1.1 uusi huomautus, uusi kohta 2.2.2.1.6, kohdan 2.2.41.4 taulukkoon uudet nimikkeet ”2-diatso-1-naftoli-sulfonihaptoesteriseos, tyyppi D”, ”2,5-dietoksi-4-(4-morfolinyyli)-bentseenidiatsoniumsulfaatti”, ”4-(dimetyyliamino)-bentseenidiatsoniumtrikloori (-1)” ja ”2,5-dibutoksi-4-(4-morfolinyyli)-bentseenidiatsonium, tetrakloorisinkaatti (2:1)” ja uusi taulukon huomautus (9), kohdan 2.2.43.3 taulukon luokituskoodiin WF2 uusi nimike 3372, kohdan 2.2.52.4 taulukkoon uusi nimike ”peroksietikkahappo, tislattu, tyyppi F, stabiloitu” ja uudet taulukon huomautukset (29) ja (30), kohdan 2.2.61.3 taulukon luokituskoodiin TFC uusi nimike 3362, kohdan 2.2.62.3 taulukkoon uusi luokituskoodi I4 ja uusi nimike 3373, uusi kohta 2.2.8.1.5, jolloin nykyiset kohdat 2.2.8.1.5—2.2.8.1.8 siirtyvät kohdiksi 2.2.8.1.6—2.2.8.1.9 ja luvun 2.2 nykyiset alaviitteet 7—10 siirtyvät alaviitteiksi 8—11, kohdan 2.2.9.3 taulukon luokituskoodiin M11 uudet nimikkeet 3359 ja 3363, kohtaan 3.1.2 uusi huomautus, uudet kohdat 3.1.2.6 ja 3.1.2.7, jolloin nykyiset kohdat 3.1.2.6, ja 3.1.2.7 siirtyvät kohdiksi 3.1.2.8 ja 3.1.2.9, kohtaan 3.3.1 uudet erityismääräykset 242, 298, 300, 302—307, 309, 310, 311—499, 645 ja 647, uusi kohta 3.4.7, uusi kohta 4.1.1.17, jolloin nykyiset kohdat 4.1.1.17,

4.1.1.17.1—4.1.1.17.2 siirtyvät kohdiksi 4.1.1.18, 4.1.1.18.1—4.1.1.18.2, uudet kohdat 4.1.2.4 ja 4.1.3.8, kohdan 4.1.4.1 pakkaustapaan P001 uusi erityispakkausmääräys PP81, pakkaustapaan P406 uudet erityispakkausmääräykset PP78 ja PP80, pakkaustavan P601 loppuun uusi osio, kohtaan 4.1.4.3 uusi pakkaustapa LP902, kohdan 4.1.4.4 taulukkoon uusi erityismääräys PR7, uudet kohdat 4.1.6.6—4.1.6.9, jolloin nykyinen kohta 4.1.6.7 siirtyy kohdaksi 4.1.6.10, uudelleennumeroidun kohdan 4.1.6.10 taulukkoon uusi rivi, uudet kohdat 4.1.7.0.1, 4.1.7.2.3 ja 4.1.8.5, uusi kohta 4.2.4, jolloin nykyinen kohta 4.2.4 siirtyy kohdaksi 4.2.5, uudelleennumeroidun kohdan 4.2.5.2.6 soveltamisedon T23 YK-numeroon 3119 uusi ainenimi alaviitteinen, uudelleennumeroituun kohtaan 4.2.5.3 uudet erityismääräykset TP30 ja TP31, kohdan 4.3.4.1.2 loppuun uusi teksti, uusi kohta 4.3.4.1.4, kohdan 5.3.1.2 loppuun uusi kappale, uudet kohdat 5.4.1.1.14—5.4.1.1.16, kohtaan 5.4.1.2.1 uudet alakohdat (f) ja (g), uudet kohdat 5.5.2.3 ja 6.1.1.5, kohdan 6.1.6.2 luettelossa luokan 8 loppuun uusi luokituskoodin CT1 taulukko, uudet kohdat 6.2.1.1.3 ja 6.2.1.1.4, kohtaan 6.2.1.3.2 uudet alakohdat (e) ja (f), kohtaan 6.2.1.6.1 uusi alakohta (c), jolloin nykyinen alakohta (c) siirtyy alakohdaksi (d), uudet kohdat 6.2.1.8, 6.2.5, 6.3.1.3, 6.3.3, 6.4.2.12, 6.5.1.1.4 ja 6.5.1.6.6, jolloin nykyinen kohta 6.5.1.6.6 siirtyy kohdaksi 6.5.1.6.7, kohtaan 6.5.2.1.1 uusi kappale ennen merkintäesimerkkejä, uudet kohdat 6.6.1.3 ja 6.6.1.4, kohtaan 6.6.3.1 uusi alakohta (i), kohtiin 6.7.2.1, 6.7.3.1 ja 6.7.4.1 uusi määritelmä ”Vaihtoehtoiset ratkaisut”, uusi kohta 6.7.5, kohtaan 6.8.2.1.19 uusi taulukko ja oikean palstan loppuun uusi kappale, kohdan 6.8.2.5.2 vasemman palstan loppuun uusi kappale, kohdan 6.8.4 alakohtaan (b) uusi erityismääräys TE21, uusi kohta 6.8.5.4, kohdan 7.2.4 erityismääräyksen V8 loppuun uusi huomautus, kohtaan 7.2.4 uudet erityismääräykset V9—V13, liitteeseen B uudet kohdat 8.1.4.4—8.1.4.5, luvun 8.5 lisämääräykseen S4 loppuun uusi huomautus, uudet kohdat 9.2.3.1.1 ja 9.2.3.1.2, liitteeseen C kohdan 20.1.3 alakohdan (a) loppuun uusi kappale seuraavasti:

## 2 §

*Määritelmät*

Jollei jäljempänä toisin säädetä, tässä asetuksessa ja sen liitteissä tarkoitetaan:

1) *pakkauksella* vaarallisten aineiden kuljetukseen hyväksytyjä pakkauksia, IBC-pakkauksia ja suurpäälyksiä;

2) *säiliöajoneuvolla* nesteen, kaasun taikka jauhemaisen tai rakeisen aineen kuljetukseen rakennettua ajoneuvoa, jossa on yksi tai useampi kiinteä säiliö;

3) *säiliöllä* säiliöajoneuvoja, irrotettavia säiliöitä, monisäiliöajoneuvoja, MEG-kontteja, UN-säiliöitä ja säiliökontteja;

4) *ajoneuvolla* kaikenlaista tieliikenteeseen tarkoitettua, valmista tai keskeneräistä, vähintään nelipyöräistä moottorikäyttöistä ajoneuvoa, jonka suurin sallittu rakenteellinen nopeus on yli 25 km/h, lukuun ottamatta maatalous- ja metsätraktoria, maastoajoneuvoa ja moottorityökonetta, sekä perävaunua; pakkauksia, säiliöitä ja säiliökontteja sekä niiden ja ajoneuvon merkitsemistä koskevia säännöksiä sovellettaessa ajoneuvoksi katso-

taan kuitenkin myös maatalous- ja metsätraktori, maastoajoneuvo ja moottorityökone sekä niiden perävaunut;

5) *moottoriajoneuvolla* vetävää ajoneuvoa; 6) *kuljetusyksiköllä* vetävää ajoneuvoa tai vetävän ajoneuvon ja perävaunun yhdistelmää.

## 3 §

*Asetuksen liitteet*

Liitteessä C ovat kuljetusta henkilöitä kuljettavissa ajoneuvoissa, paikalliskuljetusta, kuljetusta linja-autoissa ja muita erityiskuljetuksia koskevat säännökset.

## 6 §

*Pakkausten ja säiliöiden vaatimustenmukaisuuden osoittamiseen liittyvien asiakirjojen säilyttäminen*

Tarkastuslaitoksen on säilytettävä pakkausten ja säiliöiden vaatimustenmukaisuuden osoittamiseen liittyvät tämän asetuksen liit-

teessä A tarkoitetut asiakirjat liitteineen vähintään 10 vuotta, jollei liitteen A säännöksissä toisin säädetä.

Tämä asetus tulee voimaan 1 päivänä toukokuuta 2003.

Tällä asetuksella kumotaan eräiden vaarallisten aineiden tie- ja rautatiekuljetuksissa käytettävien kuljetettavien painelaitteiden

teknisistä vaatimuksista 21 päivänä syyskuuta 2001 annettu liikenne- ja viestintäministeriön asetus (805/2001). Tämän asetuksen voimaan tullessa voimassa olleiden säännösten mukaisia kuljetettavia painelaitteita saa käyttää edelleen.

Tämän asetuksen voimaan tullessa voimassa olleita säännöksiä saa soveltaa 30 päivään kesäkuuta 2003 saakka.

Helsingissä 3 päivänä huhtikuuta 2003

Liikenne- ja viestintäministeri *Kimmo Sasi*

Liikenneneuvos *Seija Miettinen*

#### Vaarallisten aineiden kuljetus tiellä

Tämän vihkon 460 sivuista liitettä ei sen laajuuden vuoksi postiteta automaattisesti kaikille säädöskokoelman tilaajille, vaan halukkaat voivat tilata sen Editan asiakaspalvelusta hintaan 32 euroa arvonnalisäveroineen.

Tällä tavoin vältämme kaikille tilaajille tulevaa lisälaskua, johon vihkon laajuus muutoin saattaisi johtaa. Nyt vain kyseistä säädöstä todella tarvitsevat joutuvat sen maksamaan.

#### Tilaukset:

Edita Publishing Oy

Asiakaspalvelu

PL 800, 00043 EDITA

Puh. 020 450 05

Fax. 020 450 2380

Sähköposti: asiakaspalvelu@edita.fi

## LIITTEIDEN A, B JA C SISÄLLYSLUETTELO

**Liite A Yleiset säännökset sekä vaarallisia aineita ja esineitä koskevat säännökset****Osa 1 Yleiset säännökset***Luku 1.1 Soveltamisala*

- 1.1.1 Rakenne
- 1.1.2 Soveltamisala
- 1.1.3 Vapautukset
- 1.1.4 Muiden säännösten soveltaminen

*Luku 1.2 Määritelmät ja mittayksiköt*

- 1.2.1 Määritelmät
- 1.2.2 Mittayksiköt

*Luku 1.3 Vaarallisten aineiden kuljetuksiin osallistuvien henkilöiden koulutus**Luku 1.4 Osapuolten turvallisuusvelvollisuudet**Luku 1.5 Poikkeukset**Luku 1.6 Siirtymäsäännökset*

- 1.6.1 Yleistä
- 1.6.2 Luokan 2 aineille tarkoitetut astiat
- 1.6.3 Kiinteät säiliöt (säiliöajoneuvot), irrotettavat säiliöt ja monisäiliöajoneuvot
- 1.6.4 Säiliökontit ja MEG-kontit
- 1.6.5 Ajoneuvot
- 1.6.6 Luokka 7
- 1.6.7 IBC-pakkaukset

*Luku 1.7 Luokkaa 7 koskevat yleiset säännökset*

- 1.7.1 Yleistä
- 1.7.2 Säteilysuojausohjelma
- 1.7.3 Laadunvarmistus
- 1.7.4 Erityisjärjestelyt
- 1.7.5 Radioaktiiviset aineet, joilla on muita vaarallisia ominaisuuksia

*Luku 1.8 Tarkastukset ja muut toimenpiteet, joilla varmistetaan, että turvallisuus-säännöksiä on noudatettu*

- 1.8.1-
- 1.8.2 Vaarallisten aineiden kuljetusten tarkastukset ja viranomaisten välinen yhteistyö
- 1.8.3 Turvallisuusneuvonantaja
- 1.8.4 —
- 1.8.5 Onnettomuusraportointi vaaraa aiheuttaneista tapahtumista

*Luku 1.9 Kuljetusrajoitukset**Luku 1.10 (Varattu)***Osa 2 Luokitusta koskevat säännökset***Luku 2.1 Yleiset säännökset*

- 2.1.1 Johdanto
- 2.1.2 Luokitusperiaatteet
- 2.1.3 Nimeltä mainitsemattomien aineiden luokitus, mukaan lukien liuokset ja seokset (kuten valmisteet ja jätteet)
- 2.1.4 Näytteiden luokitus

*Luku 2.2 Luokkakohtaiset säännökset*

- 2.2.1 Luokka 1, Räjähdeet
- 2.2.2 Luokka 2, Kaasut
- 2.2.3 Luokka 3, Palavat nesteet
- 2.2.41 Luokka 4.1, Helposti syttyvät kiinteät aineet, itsereaktiiviset aineet ja flegmatoidut kiinteät räjähdysaineet
- 2.2.42 Luokka 4.2, Helposti itsestään syttyvät aineet
- 2.2.43 Luokka 4.3, Aineet, jotka veden kanssa kosketukseen joutuessaan kehittävät palavia kaasuja
- 2.2.51 Luokka 5.1, Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet
- 2.2.52 Luokka 5.2, Orgaaniset peroksidit
- 2.2.61 Luokka 6.1, Myrkylliset aineet
- 2.2.62 Luokka 6.2, Tartuntavaaralliset aineet
- 2.2.7 Luokka 7, Radioaktiiviset aineet
- 2.2.8 Luokka 8, Syövyttävät aineet
- 2.2.9 Luokka 9, Muut vaaralliset aineet ja esineet

*Luku 2.3 Testausmenetelmät*

- 2.3.0 Yleistä
- 2.3.1 Tihkumiskoe A-tyypin louhintaräjähdysaineille
- 2.3.2 Kokeet luokan 4.1 nitroselluloosaseoksille
- 2.3.3 Kokeet luokkien 3, 6.1 ja 8 palaville nesteille
- 2.3.4 Juoksevuuden määrittämiskoe
- 2.3.5 Kokeet, joilla määritetään aineiden myrkyllisyys ympäristölle, pysyvyys ja kertyminen vesiympäristössä, aineen luokittelumiseksi luokkaan 9

**Osa 3 Luettelo vaarallisista aineista, erityismääräykset sekä rajoitettuja määriä koskevat säännökset***Luku 3.1 Yleistä*

- 3.1.1 Johdanto
- 3.1.2 Aineen virallinen nimi

*Luku 3.2 Luettelo vaarallisista aineista*

- 3.2.1 Taulukko A: Luettelo vaarallisista aineista YK-numerojärjestyksessä
- 3.2.2 Taulukko B: Hakemisto vaarallisista aineista aakkosjärjestyksessä

*Luku 3.3 Tiettyjä aineita tai esineitä koskevat erityismääräykset**Luku 3.4 Rajoitetut määrät pakatuille vaarallisille aineille***Osa 4 Pakkaamista ja säiliöitä koskevat säännökset***Luku 4.1 Pakkausten, IBC-pakkausten ja suurpäälysten käyttöä koskevat säännökset*

- 4.1.1 Yleiset pakkaamista koskevat säännökset vaarallisten aineiden pakkauksille, IBC-pakkauksille ja suurpäälyksille
- 4.1.2 IBC-pakkausten käyttöä koskevat yleiset lisämääräykset
- 4.1.3 Pakkaustapoja koskevat yleiset säännökset
- 4.1.4 Luettelo pakkaustavoista
- 4.1.5 Luokan 1 räjähteitä koskevat erityispakkausmääräykset
- 4.1.6 Luokan 2 aineita koskevat erityispakkausmääräykset
- 4.1.7 Luokan 5.2 orgaanisia peroksiedeja ja luokan 4.1 itsereaktiivisia aineita koskevat erityispakkausmääräykset
- 4.1.8 Tartuntavaarallisia aineita (luokka 6.2) koskevat erityispakkausmääräykset
- 4.1.9 Luokkaa 7 koskevat erityispakkausmääräykset
- 4.1.10 Yhteenpakkaamista koskevat erityismääräykset



*Luku 4.2 UN-säiliöiden käyttöä koskevat säännökset*

- 4.2.1 Yleiset säännökset, jotka koskevat luokkien 3–9 aineiden kuljetukseen tarkoitettujen UN-säiliöiden käyttöä
- 4.2.2 Yleiset säännökset, jotka koskevat nesteytettyjen kaasujen kuljetukseen tarkoitettujen UN-säiliöiden käyttöä
- 4.2.3 Yleiset säännökset, jotka koskevat jäähdytettyjen nesteytettyjen kaasujen kuljetukseen tarkoitettujen UN-säiliöiden käyttöä
- 4.2.4 Yleiset säännökset, jotka koskevat UN-MEG-konttien käyttöä
- 4.2.5 UN-säiliöiden soveltamishdot ja erityismääräykset

*Luku 4.3 Metallisten kiinteiden säiliöiden (säiliöajoneuvot), metallisten irrotettavien säiliöiden, metallisten säiliökonttien, metallisten säiliövaihtokorien, monisäiliöajoneuvojen ja MEG-konttien käyttöä koskevat säännökset*

- 4.3.1 Soveltamisala
- 4.3.2 Kaikkia luokkia koskevat säännökset
- 4.3.3 Luokkaa 2 koskevat erityismääräykset
- 4.3.4 Luokkia 3-9 koskevat erityismääräykset
- 4.3.5 Erityismääräykset

*Luku 4.4 Lujitemuovista valmistettujen kiinteiden säiliöiden (säiliöajoneuvot), irrotettavien säiliöiden, säiliökonttien ja säiliövaihtokorien käyttöä koskevat säännökset*

- 4.4.1 Yleistä
- 4.4.2 Toiminta

*Luku 4.5 Alipaineellisten jätensäiliöiden käyttöä koskevat säännökset*

- 4.5.1 Käyttö
- 4.5.2 Toiminta

**Osa 5 Lähetyksiä koskevat säännökset***Luku 5.1 Yleiset säännökset*

- 5.1.1 Soveltamisala ja yleiset säännökset
- 5.1.2 Lisäpäälyksien käyttö
- 5.1.3 Tyhjät puhdistamattomat pakkaukset (mukaan lukien IBC-pakkaukset ja suurpäälykset), säiliöt, ajoneuvot ja kontit, joita on käytetty aineiden irtotavarakuljetuksiin
- 5.1.4 Yhteenpakkaaminen
- 5.1.5 Luokan 7 yleiset säännökset

*Luku 5.2 Merkinnät ja varoituslipukkeet*

- 5.2.1 Kollien merkinnät
- 5.2.2 Kollien varoituslipukkeet

*Luku 5.3 Konttien, MEG-konttien, säiliökonttien, UN-säiliöiden ja ajoneuvojen suurlipukkeet ja merkintä*

- 5.3.1 Suurlipukkeet
- 5.3.2 Oranssikilpi
- 5.3.3 Varoitusmerkintä kohotetussa lämpötilassa kuljetettaville aineille

*Luku 5.4 Asiakirjat*

- 5.4.1 Vaarallisten aineiden rahtikirjat ja niihin liittyvät tiedot
- 5.4.2 Kontin pakkaustodistus
- 5.4.3 Kirjalliset turvallisuusohjeet
- 5.4.4 Lomakemalli kuljetettaessa vaarallisia aineita eri kuljetusmuodoissa

*Luku 5.5 Erityismääräykset*

- 5.5.1 Riskiryhmiin 3 ja 4 kuuluvien tartuntavaarallisten aineiden lähettämistä koskevat erityismääräykset
- 5.5.2 Kaasulla desinfioituja ajoneuvoja, kontteja ja säiliöitä koskevat erityismääräykset

**Osa 6 Pakkausten, IBC-pakkausten, suurpäälysten ja säiliöiden rakennetta ja testausta koskevat säännökset***Luku 6.1 Pakkausten rakennetta ja testausta koskevat säännökset*

- 6.1.1 Yleistä
- 6.1.2 Pakkaustyyppien tunnusmerkinnät
- 6.1.3 Merkintä
- 6.1.4 Pakkauksia koskevat vaatimukset
- 6.1.5 Pakkauksia koskevat testausvaatimukset
- 6.1.6 Standardiliuokset kohdan 6.1.5.2.6 mukaisten MD- tai HD-polyeteenipakkausten kemiallisen yhteensopivuuden testaamiseksi ja luettelo aineista, joiden katsotaan vastaavan standardiliuoksia

*Luku 6.2 Paineastioiden, aerosolipullojen ja pienten kaasua sisältävien astioiden (kaasupatruunat) rakennetta ja testausta koskevat säännökset*

- 6.2.1 Yleiset vaatimukset
- 6.2.2 Astioiden standardien mukainen suunnittelu, valmistus ja testaus
- 6.2.3 Vaatimukset astioille, joita ei suunnitella, valmisteta tai testata standardien mukaisesti
- 6.2.4 Aerosolipulloja ja pieniä kaasua sisältäviä astioita (kaasupatruunat) koskevat yleiset vaatimukset
- 6.2.5 UN-paineastioita koskevat vaatimukset

*Luku 6.3 Luokan 6.2 aineita sisältävien pakkausten rakennetta ja testausta koskevat säännökset*

- 6.3.1 Yleistä
- 6.3.2 Pakkauksia koskevat testausvaatimukset
- 6.3.3 Koeselostus

*Luku 6.4 Luokan 7 aineiden ja kolloidien rakennetta, testausta ja hyväksyntää koskevat säännökset*

- 6.4.1 (Varattu)
- 6.4.2 Yleiset säännökset
- 6.4.3 (Varattu)
- 6.4.4 Peruskolleja koskevat säännökset
- 6.4.5 Teollisuuskolleja koskevat säännökset
- 6.4.6 Uraaniheksafluoridia sisältäviä kolleja koskevat säännökset
- 6.4.7 A-tyypin kolleja koskevat säännökset
- 6.4.8 B(U)-tyypin kolleja koskevat säännökset
- 6.4.9 B(M)-tyypin kolleja koskevat säännökset
- 6.4.10 C-tyypin kolleja koskevat säännökset
- 6.4.11 Fissioituvia aineita sisältäviä kolleja koskevat säännökset
- 6.4.12 Testausmenetelmät ja vaatimustenmukaisuuden osoitus
- 6.4.13 Tiiviysjärjestelmän ja säteilysuojauksen eheyden testaus ja kriittisyys-turvallisuuden arviointi
- 6.4.14 Alusta pudotuskokeissa
- 6.4.15 Kokeet, jotka osoittavat kolloidien kestämisen tavanomaisissa kuljetusolosuhteissa
- 6.4.16 Lisäkokeet nesteille ja kaasuille suunnitelluille A-tyypin kolleille
- 6.4.17 Kokeet, jotka osoittavat kolloidien kestämisen kuljetuksen onnettomuusolosuhteissa

- 6.4.18 Tehostettu veteenupotuskoe B(U)- ja B(M)-tyypin kolleille, joiden sisältö ylittää  $10^5$  A<sub>2</sub>, sekä C-tyypin kolleille
- 6.4.19 Vesitiiviyskoe fissioituvia aineita sisältäville kolleille
- 6.4.20 Kokeet C-tyypin kolleille
- 6.4.21 Vähintään 0,1 kg uraaniheksafluoridille suunniteltujen pakkausten tarkastus
- 6.4.22 Kollin rakennetyypin ja aineen hyväksyntä
- 6.4.23 Radioaktiivisten aineiden kuljetusten hyväksymishakemukset ja hyväksyntä
- Luku 6.5 IBC-pakkausten rakennetta ja testausta koskevat säännökset*
- 6.5.1 Kaikkia IBC-pakkauksia koskevat yleiset vaatimukset
- 6.5.2 Merkintä
- 6.5.3 IBC-pakkauksia koskevat erityismääräykset
- 6.5.4 IBC-pakkauksia koskevat testausvaatimukset
- Luku 6.6 Suurpäälysten rakennetta ja testausta koskevat säännökset*
- 6.6.1 Yleistä
- 6.6.2 Suurpäälystyyppien tunnusmerkinnät
- 6.6.3 Merkintä
- 6.6.4 Suurpäälyksiä koskevat erityismääräykset
- 6.6.5 Suurpäälyksiä koskevat testausvaatimukset
- Luku 6.7 UN-säiliöiden ja UN-MEG-konttien suunnittelua, rakennetta, tarkastusta ja testausta koskevat säännökset*
- 6.7.1 Soveltaminen ja yleiset säännökset
- 6.7.2 Luokkien 3 - 9 aineiden kuljetukseen tarkoitettujen UN-säiliöiden suunnittelua, rakennetta, tarkastusta ja testausta koskevat vaatimukset
- 6.7.3 Nesteytettyjen kaasujen kuljetukseen tarkoitettujen UN-säiliöiden suunnittelua, rakennetta, tarkastusta ja testausta koskevat vaatimukset
- 6.7.4 Jäähdytettyjen nesteytettyjen kaasujen kuljetukseen tarkoitettujen UN-säiliöiden suunnittelua, rakennetta, tarkastusta ja testausta koskevat vaatimukset
- 6.7.5 Kaasujen (lukuun ottamatta jäähdytettyjä kaasuja) kuljetukseen tarkoitettujen UN-MEG-konttien suunnittelua, rakennetta, tarkastusta ja testausta koskevat vaatimukset
- Luku 6.8 Metallisten kiinteiden säiliöiden (säiliöajoneuvot), metallisten irrotettavien säiliöiden, metallisten säiliökonttien ja metallisten säiliövaihtokorien, monisäiliöajoneuvojen ja MEG-konttien rakennetta, varusteita, tyyppihyväksyntää, tarkastusta, testausta ja merkintää koskevat säännökset*
- 6.8.1 Soveltamisala
- 6.8.2 Kaikkia luokkia koskevat säännökset
- 6.8.3 Luokan 2 erityismääräykset
- 6.8.4 Erityismääräykset
- 6.8.5 Hitsattujen kiinteiden säiliöiden, hitsattujen irrotettavien säiliöiden ja hitsattujen säiliökonttien, joille vaaditaan koepaineeksi vähintään 1 MPa (10 bar), sekä luokan 2 jäähdytettyjen nesteytettyjen kaasujen kuljetukseen tarkoitettujen hitsattujen kiinteiden säiliöiden, hitsattujen irrotettavien säiliöiden ja hitsattujen säiliökonttien materiaaleja ja rakennetta koskevat määräykset
- Luku 6.9 Lujitemuovista valmistettujen kiinteiden säiliöiden (säiliöajoneuvot), irrotettavien säiliöiden, säiliökonttien ja säiliövaihtokorien, suunnittelua, rakennetta, varusteita, tyyppihyväksyntää, testausta ja merkintää koskevat säännökset*
- 6.9.1 Yleistä
- 6.9.2 Rakenne
- 6.9.3 Varusteet

- 6.9.4 Tyypitestausta ja –hyväksyntä
- 6.9.5 Tarkastukset
- 6.9.6 Merkintä

*Luku 6.10 Alipaineellisten jätensäiliöiden rakennetta, varusteita, tyyppihyväksyntää, testausta ja merkintää koskevat säännökset*

- 6.10.1 Yleistä
- 6.10.2 Rakenne
- 6.10.3 Varusteet
- 6.10.4 Tarkastukset

**Osa 7 Kuljetusta, kuormausta, purkamista ja tavaran käsittelyä koskevat säännökset**

*Luku 7.1 Yleiset säännökset*

*Luku 7.2 Kollien kuljettamista koskevat säännökset*

*Luku 7.3 Irtotavarana kuljettamista koskevat säännökset*

*Luku 7.4 Säiliössä kuljettamista koskevat säännökset*

*Luku 7.5 Kuormausta, purkamista ja tavaran käsittelyä koskevat säännökset*

- 7.5.1 Yleiset säännökset
- 7.5.2 Yhteenkuormauskiellot
- 7.5.3 (Varattu)
- 7.5.4 Ravinto- ja nautintoaineiden sekä eläinrehun käsittelyssä huomioon otettavat varotoimenpiteet
- 7.5.5 Kuljetettavien vaarallisten aineiden määrän rajoittaminen
- 7.5.6 (Varattu)
- 7.5.7 Tavaran käsittely ja kuormausta
- 7.5.8 Ajoneuvon puhdistus purkamisen jälkeen
- 7.5.9 Tupakointikielto
- 7.5.10 Staattiselta sähköltä suojaaminen
- 7.5.11 Lisämääräyksiä tietyille aineluokille ja määrätuille aineille

**Liite B Kuljetusvälineitä ja kuljetusta koskevat säännökset**

**Osa 8 Ajoneuvon miehistöä, varusteita, käyttöä ja asiakirjoja koskevat säännökset**

*Luku 8.1 Kuljetusyksiköitä ja mukana pidettäviä varusteita koskevat yleiset säännökset*

- 8.1.1 Kuljetusyksiköt
- 8.1.2 Kuljetusyksikössä mukana pidettävät asiakirjat
- 8.1.3 Suurlipukkeet ja merkinnät
- 8.1.4 Sammuttimet
- 8.1.5 Muut varusteet
- 8.1.6 Muut varusteet tietyissä luokan 3 aineiden kuljetuksissa

*Luku 8.2 Ajoneuvon miehistön koulutusta koskevat säännökset*

- 8.2.1 Kuljettajakoulutusta koskevat yleiset säännökset
- 8.2.2 Kuljettajakoulutusta koskevat erityismääräykset
- 8.2.3 Vaarallisten aineiden kuljetukseen tiellä osallistuvien muiden henkilöiden kuin kohdassa 8.2.1 tarkoitettujen kuljettajan koulutus

*Luku 8.3 Ajoneuvon miehistöä koskevat muut säännökset*

- 8.3.1 Matkustajat
- 8.3.2 Sammuttimien käyttö
- 8.3.3 Kollien avaamiskiello
- 8.3.4 Irrallisten valaisimien käyttö
- 8.3.5 Tupakointikielto

- 8.3.6 Moottorin käyttäminen kuormauksen ja purkamisen aikana
- 8.3.7 Seisontajarrun käyttö

*Luku 8.4 Ajoneuvon valvontaa koskevat säännökset*

*Luku 8.5 Luokka- tai ainekohtaiset lisämääräykset*

## **Osa 9 Ajoneuvon rakennetta ja hyväksyntää koskevat säännökset**

*Luku 9.1 Ajoneuvon rakennetta ja hyväksyntää koskevat yleiset säännökset*

- 9.1.1 Yleiset säännökset
- 9.1.2 EX/II-, EX/III-, FL-, OX- ja AT-ajoneuvojen hyväksynnät

*Luku 9.2 Perusajoneuvon rakennetta koskevat säännökset*

- 9.2.2 Sähkölaitteet
- 9.2.3 Jarrut
- 9.2.4 Palovaarojen ehkäisy
- 9.2.5 Nopeudenrajoitin
- 9.2.6 Perävaunujen vetolaitteet

*Luku 9.3 Valmiita tai täydennettyjä EX/II- tai EX/III-ajoneuvoja koskevat lisämääräykset*

- 9.3.1 Ajoneuvon korin rakenteessa käytettävät materiaalit
- 9.3.2 Polttoon perustuvat lämmityslaitteet
- 9.3.3 EX/II-ajoneuvot
- 9.3.4 EX/III-ajoneuvot
- 9.3.5 Kuormatila ja moottori
- 9.3.6 Kuormatila ja pakokaasujärjestelmä
- 9.3.7 Sähkölaitteet
- 9.3.8 Liukuesteet

*Luku 9.4 Vaarallisten aineiden kappalevarakuljetukseen tarkoitettujen valmiiden tai täydennettyjen ajoneuvojen (muut kuin EX/II- ja EX/III-ajoneuvot) korien rakennetta koskevat lisämääräykset*

*Luku 9.5 Kiinteiden vaarallisten aineiden irtotavarakuljetukseen tarkoitettujen valmiiden tai täydennettyjen ajoneuvojen korien rakennetta koskevat lisämääräykset*

*Luku 9.6 Lämpötilavalvottujen aineiden kuljetukseen tarkoitettujen valmiiden tai täydennettyjen ajoneuvojen korien rakennetta koskevat lisämääräykset*

*Luku 9.7 Lisämääräykset, jotka koskevat kiinteitä säiliöitä (säiliöajoneuvoja), monisäiliöajoneuvoja ja valmiita tai täydennettyjä ajoneuvoja (FL-, OX- ja AT-ajoneuvot), jotka on tarkoitettu vaarallisten aineiden kuljetukseen tilavuudeltaan yli 1 m<sup>3</sup> irrotettavissa säiliöissä tai tilavuudeltaan yli 3 m<sup>3</sup> säiliökonteissa, UN-säiliöissä tai MEG-konteissa*

- 9.7.1 Yleiset säännökset
- 9.7.2 Säiliöitä koskevat vaatimukset
- 9.7.3 Kiinnitykset
- 9.7.4 FL-ajoneuvojen maadoitus
- 9.7.5 Säiliöajoneuvojen stabiilisuus
- 9.7.6 Ajoneuvon peräosan suojaus
- 9.7.7 Polttoon perustuvat lämmityslaitteet
- 9.7.8 Sähkölaitteet

## **Liite C**

### **Osa 20 Kuljetukset henkilöitä kuljettavissa ajoneuvoissa, paikalliskuljetukset, kuljetukset linja-autoissa ja muut erityiskuljetukset**

*Luku 20.1 Kuljetukset henkilöitä kuljettavassa ajoneuvossa*

*Luku 20.2 Paikalliskuljetukset, jotka liittyvät maatalouden omaan käyttöön, sekä rakennus-, louhintai- tai metsätyömaalle tapahtuvat paikalliskuljetukset yleisillä teillä, maastossa tai moottorikelkkailureiteillä*

*Luku 20.3 Terveystenhoitoon tai tutkimukseen liittyvät radioaktiivisten aineiden kuljetukset*

*Luku 20.4 Kuljetukset henkilöitä kuljettavassa linja-autossa*

20.4.2 Vaaralliset aineet ja esineet muutoin kuin matkustajien matkatavarana

20.4.3 Vaaralliset aineet ja esineet matkustajien matkatavarana

**LIITE A**  
**YLEISET SÄÄNNÖKSET**  
**SEKÄ**  
**VAARALLISIA AINEITA JA ESINEITÄ KOSKEVAT SÄÄNNÖKSET**

**1.1.3.1 Kuljetustapahtuman luonteeseen liittyvät vapautukset**

Näitä säännöksiä ei sovelleta:

- (a) Yksityisten ihmisten suorittamiin vaarallisten aineiden kuljetuksiin, kun vaaralliset aineet on pakattu vähittäismyyntiä varten ja tarkoitettu henkilökohtaiseen tai kotitalouden käyttöön tai vapaa-ajan tai urheiluharrastuksiin edellyttäen, että sisällön vuotaminen tavanomaisissa kuljetusolosuhteissa on estetty. Vaarallisten aineiden IBC-pakkauksia, suurpäälyksiä tai säiliöitä ei pidetä vähittäismyyntiin tarkoitettuina pakkauksina.

Suurin sallittu määrä kolia kohti on 450 litraa ja suurin sallittu kokonaismassa on enintään kohdassa 1.1.3.6 mainittu määrä. Henkilöitä kuljettavassa ajoneuvossa määrä ei saa ylittää liitteen C luvussa 20.1 tarkoitettuja enimmäismääriä.

**HUOM. 1:** Kansainvälisessä ADR-sopimuksessa ei ole jälkimmäistä kappaletta.

**HUOM. 2:** Kuljettamisesta linja-autossa, ks. myös liite C.

- (b) Sellaisten koneiden tai laitteiden, joita ei ole yksilöity näissä säännöksissä ja joiden koneisto tai käyttölaitteisto sisältää vaarallisia aineita, kuljetuksiin edellyttäen, että sisällön vuotaminen tavanomaisissa kuljetusolosuhteissa on estetty.
- (c) Kuljetuksiin, joita hoitavat yritykset, joiden päätoimintana on muu kuin vaarallisten aineiden kuljetus kuten tavaran toimitukset rakennus- tai teollisuusalueille, tai tutkimus-, korjaus- ja huoltotoiminnan yhteydessä tapahtuviin kuljetuksiin. Suurin sallittu määrä kolia kohti on 450 litraa ja suurin sallittu kokonaismassa on enintään kohdassa 1.1.3.6 mainittu määrä. Sisällön vuotaminen tavanomaisissa kuljetusolosuhteissa on estettävä. Tämä vapautus ei koske luokan 7 aineita.
- Kuitenkin tällaisten yritysten suorittamat kuljetukset, jotka liittyvät niiden hankintoihin tai ulkoiseen tai sisäiseen jakeluun, eivät kuulu tämän vapautuksen soveltamisalaan.
- (d) Kuljetuksiin, jotka suorittaa pelastuspalvelu tai jotka suoritetaan sen valvonnan alaisena (erityisesti ajoneuvon rikkoutuessa) kuljetettaessa onnettomuudessa mukana olleita tai rikkoutuneita ajoneuvoja, joissa on vaarallisia aineita.
- (e) Hätäkuljetuksiin, joiden tarkoituksena on pelastaa ihmishenkiä tai suojella ympäristöä edellyttäen, että on tehty kaikki toimenpiteet tällaisen kuljetuksen turvalliseksi suorittamiseksi.

**HUOM:** Radioaktiivisten aineiden osalta ks. kohta 2.2.7.1.2.

1.1.3.2

- (f) Puhdistamattomat tyhjät kiinteät painesäiliöt (muut kuin kuljetussäiliöt), jotka kuljetetaan sillä ehdolla, että ne ovat ilmatiiviisti suljettuja.

1.1.3.3

- (a) Kuljetusta suorittavan ajoneuvon tai sen minkä tahansa laitteen käyttämä polttoaine polttoainesäiliössä.

Polttoainetta saa kuljettaa kiinteässä polttoainesäiliössä, joka on suorassa yhteydessä ajoneuvon moottoriin ja/tai apulaitteeseen, joka täyttää niitä koskevat säännökset, taikka irtonaisissa polttoaineastioissa (kuten kanistereissa). Kiinteiden

polttoainesäiliöiden kokonaistilavuus saa olla enintään 1500 l kuljetusyksikköä kohti ja perävaunuun kiinnitetyn polttoainesäiliön kokonaistilavuus enintään 500 l. Irtonaisissa polttoaineastioissa saa kuljettaa enintään 60 l kuljetusyksikköä kohti. Nämä rajoitukset eivät koske pelastuspalveluajoneuvoja.

-----  
-  
1.1.3.4.2 Tiettyt vaaralliset aineet, jotka on pakattu rajoitetuissa määrin, ovat vapautettuja lukuun ottamatta kohtaa 20.4.1 edellyttäen, että ne täyttävät luvun 3.4 säännökset.



1.1.3.6.2 Jos kuljetusyksikössä kuljetettavien vaarallisten aineiden määrät eivät ylitä kohdan 1.1.3.6.3 taulukon sarakkeessa (3) kyseeseen tulevalle kuljetuskategorialle ilmoitettuja määriä (kun kuljetusyksikössä kuljetettavat vaaralliset aineet kuuluvat samaan kuljetuskategoriaan) tai kohdan 1.1.3.6.4 mukaisesti laskettua arvoa (kun kuljetusyksikössä kuljetettavat vaaralliset aineet kuuluvat eri kuljetuskategorioihin), ei näitä aineita kuljetettaessa kappaletavarana samassa kuljetusyksikössä tarvitse soveltaa seuraavia säännöksiä:

- Luku 5.3;
- Kohta 5.4.3;
- Luku 7.2, lukuun ottamatta kohtaa 7.2.3 ja kohdan 7.2.4 erityismääräyksiä V5, V7 ja V8;
- Kohdan 7.5.11 erityismääräys CV1;
- Osa 8 lukuun ottamatta kohtia 8.1.2.1 (a) ja (c), 8.1.4.2 – 8.1.4.5, 8.2.3, 8.3.4 ja 8.3.5, lukua 8.4, luvun 8.5 erityismääräyksiä S1(3) ja (6), S2(1), S4 ja S14-S21;
- Osa 9.

**HUOM. 1:** Kuljetukset henkilöitä kuljettavissa ajoneuvoissa, paikalliskuljetukset, kuljetukset linja-autoissa ja muut erityiskuljetukset, ks. liite C.

**HUOM. 2:** Rahtikirjaan tehtävästä merkinnästä, ks. kohta 5.4.1.1.10.

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



Kuljetuskategoria  (1)	Aineet, esineet ja välineet Pakkausryhmä tai luokituskoodi/ryhmä tai YK-numero  (2)	Enimmäismäärä kuljetusyksikköä kohti  (3)
0	Luokka 1: 1.1A, 1.1L, 1.2L, 1.3L, 1.4L 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 ja 3207 Luokka 6.1: UN 1051, 1613, 1614 ja 3294 Luokka 6.2: UN 2814 ja 2900 (riskiryhmät 3 ja 4) Luokka 7: UN 2912–2919, 2977, 2978 ja 3321–3333 Luokka 9: UN 2315, 3151, 3152 ja laitteet, jotka sisältävät näitä aineita ja seoksia Sekä tämän kuljetuskategorian vaarallisia aineita sisältäneet tyhjät, puhdistamattomat pakkaukset	0
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 <sup>a</sup> , 1.2B–1.2J, 1.3C, 1.3G, 1.3H, 1.3J, 1.5D <sup>a</sup> Luokka 2: Ryhmät T, TC <sup>a</sup> , TO, TF, TOC ja TFC, Aerosolit: ryhmät C, CO, FC, T, TF, TC, TO, TFC ja TOC 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 Luokka 4.1: UN 3225–3230 Luokka 5.2: UN 3105–3110 Luokka 6.1: Pakkausryhmään III kuuluvat aineet ja esineet Luokka 6.2: UN 2814 ja 2900 (riskiryhmä 2) 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 Luokka 8: UN 2794, 2795, 2800 ja 3028 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 Sekä vaarallisia aineita, lukuun ottamatta kuljetuskategorian 0 aineita, sisältäneet tyhjät, puhdistamattomat pakkaukset	rajoituksetta

<sup>a</sup> UN 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005 ja 1017 aineille ja esineille enimmäismäärä kuljetusyksikköä kohti on 50 kg.

Edellä olevassa taulukossa "*Enimmäismäärä kuljetusyksikköä kohti*" tarkoittaa:

- esineille ja välineille bruttomassoja kilogrammoina (luokan 1 esineille ja välineille räjähdysaineen nettomassaa kilogrammoina)
- kiinteille aineille, nesteytetyille kaasuille, jäädytetyille nesteytetyille kaasuille ja liuotetuille kaasuille nettomassaa kilogrammoina
- nestemäisille aineille ja puristetuille kaasuille, astian (ks. kohdan 1.2.1 määritelmä) nimellisvetoisuutta litroina.

#### **1.1.4.2** *Kuljetus silloin, kun kuljetusketjuun liittyy meri- tai ilmakuljetus*

1.1.4.2.1 Kollit, kontit, UN-säiliöt ja säiliökontit, jotka eivät täysin täytä pakkaus-, yhteenpakkaus-, kollien merkintä- ja lipukevaatimuksia tai suurlipukkeita ja oranssikilpiä koskevia vaatimuksia, mutta jotka ovat vaarallisten aineiden meri- (IMDG) tai ilmakuljetusmääräysten (ICAO-TI) vaatimusten mukaisia, voidaan ottaa kuljetettavaksi, jos kuljetusketjuun sisältyy meri- tai ilmakuljetus, seuraavin ehdoin:

- (a) jos kolleja ei ole merkitty ja varustettu lipukkeilla näiden säännösten mukaisesti, on niiden täytettävä meri- tai ilmakuljetusmääräysten merkintä- ja lipukevaatimukset;
- (b) meri- tai ilmakuljetusmääräysten yhteenpakkausmääräyksiä on sovellettava;
- (c) merikuljetuksen sisältävää kuljetusketjua koskien, jos kontteja, UN-säiliöitä tai säiliökontteja ei ole varustettu luvun 5.3 mukaisilla merkinnöillä ja suurlipukkeilla, on ne varustettava merikuljetusmääräysten mukaisilla merkinnöillä ja suurlipukkeilla (kilvillä). Tällöin ajoneuvon merkinnässä sovelletaan ainoastaan kohtaa 5.3.2.1.1. Tyhjille puhdistamattomille UN-säiliöille ja säiliökonteille tätä vaatimusta on sovellettava mahdolliseen siirtoon puhdistusasemalle asti.

Tämä poikkeus ei koske näiden säännösten luokissa 1 - 8 vaarallisiksi luokiteltuja aineita, joita meri- ja ilmakuljetusmääräysten mukaan pidetään vaarattomina.

1.1.4.2.2 Jos kuljetusketjuun sisältyy meri- tai ilmakuljetus, saa kohdissa 5.4.1 ja 5.4.2 sekä mahdollisissa luvun 3.3 erityismääräyksissä vaaditut tiedot korvata meri- tai ilmakuljetusmääräyksissä (IMDG tai ICAO-TI) vaadituilla kuljetusasiakirjoilla ja tiedoilla.

**HUOM:** Rahtikirjaan tehtävistä merkinnöistä ks. kohta 5.4.1.1.7; kontin pakkaustodistuksesta ks. kohta 5.4.2.

**1.2.1** *ADR-maa* tarkoittaa ADR-sopimukseen liittynyttä valtiota (ks. *ADR-sopimus*);

*Aerosoli* tai *aerosolipullo* tarkoittaa kohdan 6.2.4 vaatimukset täyttävää kertakäyttöön tarkoitettua metalli-, lasi- tai muoviasiaa, joka sisältää puristettua, nesteytettyä tai liuotettua kaasua, sekä lisäksi voi sisältää nestettä, tahnaa tai jauhetta. Aerosolipullot on varustettu sumutuslaitteilla, jotka mahdollistavat sisällön suihkuttamisen kiinteinä tai nestemäisinä hiukkasina kaasususpensiossa, kuten vaahtona, pastana tai jauheena taikka nestemäisessä tai kaasumaisessa muodossa;

*Alipaineellinen jätēsäiliö* tarkoittaa kiinteää tai irrotettavaa säiliötä, säiliökonttia taikka säiliövaihtokoria, jota käytetään ensisijaisesti vaarallisten jätteiden kuljetukseen, ja jossa on erityinen rakenne ja/tai laite helpottamassa jätteiden kuormausta ja purkamista luvussa 6.10 esitetyllä tavalla. Säiliö, joka täysin täyttää luvun 6.7 tai 6.8 vaatimukset, ei ole alipaineellinen jätēsäiliö;

*Astia* tarkoittaa suljinlaitteineen yksikköä, joka voidaan täyttää aineilla tai esineillä ja jossa aineet ja esineet pysyvät. Säiliöt eivät kuulu tähän määritelmään. Ks. myös *Kryoastia*, *Sisäastia*, *Paineastia*, *Jäykkä sisäastia* ja *Kaasupatruuna*;

*Hyväksytty laitos* tarkoittaa liikenne- ja viestintäministeriön tunnustamaa tarkastuslaitosta, joka suorittaa tarkastuslaitosasetuksessa (302/2001) hyväksytyt

laitoksen tehtäviksi säädettyjä tehtäviä sen mukaan kuin laitoksen tunnustamista koskevassa päätöksessä hyväksytään;

**HUOM:** *Kansainvälisessä ADR-sopimuksessa ei ole tätä määritelmää.*

*IBC-pakkaus* (Intermediate Bulk Container) tarkoittaa jäykkää tai taipuisaa kuljetettavaa pakkausta, joka ei ole luvussa 6.1 tarkoitettu pakkaus ja joka:

-----  
*IBC-pakkausten säännöllinen kunnossapito* tarkoittaa metallisille, jäykille muovisille tai yhdistetyille IBC-pakkauksille suoritettavaa säännöllistä huoltotyötä kuten:

- (a) puhdistus;
- (b) IBC-pakkauksen käyttölaitteiden tai suljinten (mukaan lukien niihin liittyvät tiivisteet) poistaminen ja uudelleenasetaminen tai vaihtaminen alkuperäisen valmistajan spesifikaatioita vastaten edellyttäen, että IBC-pakkauksen tiiviys tarkastetaan; tai
- (c) rakenteellisten varusteiden, joiden toiminta ei liity vaarallisen aineen sisälläpitämiseen tai tyhjennyspaineen ylläpitämiseen, kunnostaminen siten, että IBC-pakkaus vastaa rakennetyyppiä (esim. tukien tai nostolaitteiden suoristaminen) edellyttäen, että IBC-pakkauksen kyky pitää aineita sisällään ei heikkene;

*Ilmoitettu laitos* tarkoittaa liikenne- ja viestintäministeriön tunnustamaa tarkastuslaitosta, joka suorittaa tarkastuslaitosasetuksessa (302/2001) ilmoitetun laitoksen tehtäviksi säädettyjä tehtäviä sen mukaan kuin laitoksen tunnustamista koskevassa päätöksessä hyväksytään;

**HUOM:** *Kansainvälisessä ADR-sopimuksessa ei ole tätä määritelmää.*

*Kaasuastia* tarkoittaa hitsattua kuljetettavaa paineastiaa, jonka vesitilavuus on yli 150 mutta enintään 1 000 litraa (esim. lieriömäiset astiat, jotka on varustettu vieritysvanteilla, jalaksille asennetut palloastiat);

*Kaasupullo* tarkoittaa kuljetettavaa paineastiaa, jonka vesitilavuus on enintään 150 litraa (ks. myös *Pullopaketti*);

*Koepaine* tarkoittaa käyttöönotto- tai määräaikaistarkastuksen painekokeessa vaadittua painetta (ks. myös *Suunnittelupaine*, *Tyhjennyspaine*, *Täyttöpaine* ja *Suurin käyttöpaine* (*ylipaine*));

**HUOM:** *UN-säiliöiden osalta, ks. luku 6.7.*

*Kriittinen lämpötila* tarkoittaa lämpötilaa, jonka yläpuolella aine ei voi esiintyä nestemäisenä;

*Kryoastia* tarkoittaa jäähdytetyille nesteytetyille kaasuille tarkoitettua lämpöeristettyä kuljetettavaa paineastiaa, jonka vesitilavuus on enintään 1 000 litraa;

*Kuljetusyksikkö* ks. tämän asetuksen 2 §;

*Kunnostettu IBC-pakkaus* tarkoittaa metallista, jäykkää muovista tai yhdistettyä IBC-pakkausta, joka on iskun tai muun syyn johdosta (esim. korroosio, haurastuminen tai muu rakennetyyppiin verrattaessa kestävyyttä heikentävä tekijä) kunnostettu rakennetyypin mukaiseksi siten, että se läpäisee tyyppitestauksen. Kunnostamisena pidetään yhdistetyn IBC-pakkauksen jäykän muovisen sisäastian korvaamista toisella alkuperäisen valmistajan spesifikaatiot täyttävällä astialla. Kuitenkin IBC-pakkauksen säännöllistä kunnossapitoa ei pidetä kunnostamisena). Jäykän muovisen IBC-pakkauksen runkoa ja yhdistetyn IBC-pakkauksen sisäastiaa ei voi kunnostaa. Ks. *IBC-pakkaus*;

*Käsikirja "Manual of Tests and Criteria" (Kokeet ja kriteerit)* tarkoittaa kolmatta tarkistettua painosta YK:n julkaisemasta kirjasta Yhdistyneiden Kansakuntien suositukset

vaarallisten tavaroiden kuljettamiseksi, Kokeet ja kriteerit (The United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria, ST/SG/AC.10/11/Rev.3, muutettuna asiakirjalla ST/SG/AC.10/11/Rev.3/Amend.1);

*Käyttöpaine* tarkoittaa täydessä paineastiassa olevan puristetun kaasun tasoittunutta painetta 15 °C referenssilämpötilassa;

**HUOM:** Säiliöiden osalta, ks. ”Suurin käyttöpaine”.

*Monisäiliöajoneuvo* tarkoittaa ajoneuvoa, jossa on säiliöstö, joka muodostuu toisiinsa kokoojaputkistolla liitetyistä ja pysyvästi kuljetusyksikköön kiinnitetyistä elementeistä. Monisäiliöajoneuvon säiliöstön elementtejä ovat: kaasupullot, putkiastiat, kaasustiat ja pullopaketit sekä luokan 2 kaasujen kuljetukseen tarkoitetut säiliöt, joiden tilavuus on yli 450 litraa;

*Monisäiliökontti (MEG-kontti)* tarkoittaa konttia, jossa on säiliöstö, joka muodostuu toisiinsa kokoojaputkistolla liitetyistä ja monisäiliökontin kehittöön kiinnitetyistä elementeistä. Monisäiliökontin säiliöstön elementtejä ovat: kaasupullot, putkiastiat, kaasustiat ja pullopaketit sekä luokan 2 kaasujen kuljetukseen tarkoitetut säiliöt, joiden tilavuus on yli 450 litraa;

**HUOM:** UN-MEG-konttien osalta, ks. luku 6.7.

*Paineastia* on yhteisnimitys, joka tarkoittaa kaasupulloa, putkiastiaa, kaasustiaa, suljettua kryoastiaa tai pullopakettia;

**HUOM:** Nämä paineastiat ovat myös kuljetettavia painelaitteita.

*Pelastuspakkaus* tarkoittaa erityispakkausta, johon vaurioituneet, puutteelliset tai vuotavat vaarallisia aineita sisältävät kollit tai vuotanut vaarallinen aine asetetaan, kun aine kuljetetaan talteenottoa varten tai hävitettäväksi;

*Pullopaketti* tarkoittaa kokoojaputkistolla toisiinsa keskenään yhdistettyjen ja lujasti toisiinsa kiinnitettyjen kaasupullojen muodostamaa kokonaisuutta, jota kuljetetaan tällaisena kokonaisuutena. Kokonaisvesitilavuus saa olla enintään 3 000 litraa lukuun ottamatta luokan 2 myrkyllisten kaasujen (kohdassa 2.2.2.1.3 tarkoitetut T-kirjaimella alkavat kaasuryhmät) kuljetukseen tarkoitettuja pullopaketteja, joiden vesitilavuus saa olla enintään 1 000 litraa;

*Putkiastia* tarkoittaa saumatonta kuljetettavaa paineastiaa, jonka vesitilavuus on yli 150 litraa mutta enintään 3 000 litraa;

*RID-maa* tarkoittaa COTIF-sopimukseen liittynyttä valtiota (ks. *RID*);

*Suurin sallittu bruttomassa* tarkoittaa:

- (a) kaikissa IBC-pakkaustyypeissä (suursäkkejä (IBC) lukuun ottamatta) IBC-pakkauksen, mahdollisten käyttölaitteiden ja rakenteellisten varusteiden sekä enimmäisnettomassan yhteismassaa;

-----  
*Tasoittunut paine* tarkoittaa lämpö- ja diffuusiotasapainossa olevan paineastian sisällön painetta;

*Tarkastuslaitos* tarkoittaa toimivaltaisen viranomaisen tunnustamaa pakkausten ja säiliöiden ja niihin liittyvien lisälaitteiden vaatimustenmukaisuuden osoittamisen edellyttämiä toimenpiteitä suorittavaa laitosta, ks. tarkastuslaitosasetuksen (302/2001) 8 § (ks. myös *Hyväksytty laitos*, *Ilmoitettu laitos*, *VAK-tarkastuslaitos* ja *VAK-määräaikaistarkastusten laitos*);

*Tarkastuslaitosasetus* tarkoittaa vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettujen pakkausten ja säiliöiden vaatimustenmukaisuuden osoittamisesta annettua valtioneuvoston asetusta (302/2001);

*Tekninen nimi* tarkoittaa tunnustettua kemiallista nimeä, tarvittaessa biologista nimeä, tai muuta tieteellisissä ja teknisissä käsikirjoissa, julkaisuissa ja teksteissä tavallisesti käytettyä nimeä (ks. kohta 3.1.2.8.1.1);

*Täyttöaste* tarkoittaa kaasun massan ja 15 °C lämpötilassa olevan veden massan, joka täyttäisi kokonaan käyttövalmiin paineastian, suhdetta;

*Uusiovalmistettu IBC-pakkaus* tarkoittaa metallista, jäykkää muovista tai yhdistettyä IBC-pakkausta:

- (a) joka on valmistettu YK-tyyppihyväksytyksi muokkaamalla tyyppihyväksymätöntä IBC-pakkausta; tai
- (b) joka on muutettu yhdestä YK-tyypistä toiseksi YK-tyypiksi;

Uusiovalmistettujen IBC-pakkausten on noudatettava näiden säännösten vastaavia vaatimuksia kuin samaa tyyppiä olevien uusien IBC-pakkausten (ks. myös rakennetyypin määritelmä kohdassa 6.5.4.1.1). Ks. *IBC-pakkaus*;

*VAK-laki* tarkoittaa vaarallisten aineiden kuljetuksesta annettua lakia (719/1994);

*VAK-liikenne* tarkoittaa Suomen kansallisissa vaarallisten aineiden kuljetussäädöksissä tarkoitettua vaarallisten aineiden kuljetusta;

*VAK-määräaikaistarkastusten laitos* tarkoittaa turvatekniikan keskuksen tunnustamaa tarkastuslaitosta, joka suorittaa tarkastuslaitosasetuksessa (302/2001) VAK-määräaikaistarkastusten laitoksen tehtäviksi säädettyjä tehtäviä sen mukaan kuin laitoksen tunnustamista koskevassa päätöksessä hyväksytään;

**HUOM:** *Kansainvälisessä ADR-sopimuksessa ei ole tätä määritelmää.*

*VAK-tarkastuslaitos* tarkoittaa turvatekniikan keskuksen tunnustamaa tarkastuslaitosta, joka suorittaa tarkastuslaitosasetuksessa (302/2001) VAK-tarkastuslaitoksen tehtäviksi säädettyjä tehtäviä sen mukaan kuin laitoksen tunnustamista koskevassa päätöksessä hyväksytään;

**HUOM:** *Kansainvälisessä ADR-sopimuksessa ei ole tätä määritelmää.*

*YK-suositukset* tarkoittavat kahdettatoista tarkistettua painosta YK:n julkaisemasta kirjasta Yhdistyneiden Kansakuntien suositukset vaarallisten tavaroiden kuljettamiseksi (Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, ST/SG/AC.10/1/Rev.12);

1.2.2.2

-----  
(c) Nesteytettyjen ja liuotettujen kaasuseosten osalta: massaprosenttia laskettuna seoksen kokonaisuudesta.

1.6.1.1

Näiden säännösten alaisia aineita, esineitä ja välineitä saa kuljettaa 30 päivään kesäkuuta 2003 saakka näiden säännösten voimaantullessa voimassa olleiden säännösten mukaisesti, ellei toisin säädetä.

1.6.1.6

Ennen 1 päivää tammikuuta 1999 valmistettuja pelastuspakkauksia, joita ei ole tyyppihyväksytty, ei saa käyttää 1 päivän tammikuuta 2003 jälkeen.

**HUOM:** *Kansainvälisessä ADR-sopimuksessa ei ole kohtaa 1.6.1.6.*

1.6.2.3

Ennen näiden säännösten voimaantuloa valmistetuissa luokan 2 aineiden kuljetukseen tarkoitetuissa astioissa saa olla edelleen näiden säännösten voimaantullessa voimassa olleiden säännösten mukaiset merkinnät.

**HUOM:** *Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan ennen 1 päivää tammikuuta 2003 valmistetuissa luokan 2 aineiden kuljetukseen tarkoitetuissa astioissa saa 1 päivän*

*tammikuuta 2003 jälkeen olla edelleen 31 päivään joulukuuta 2002 saakka voimassa olleiden ADR-määräysten mukaiset merkinnät.*

- 1.6.3.0 Ennen näiden säännösten voimaantuloa valmistettuja kiinteitä säiliöitä (säiliöajoneuvoja), irrotettavia säiliöitä ja monisäiliöajoneuvoja, jotka eivät täytä näiden säännösten säiliöitä koskevia säännöksiä, saa käyttää edelleen niille aineille, joille ne on hyväksytty, jos ne on valmistettu kulloinkin voimassa olleiden säännösten mukaisesti, ellei siirtymäsäännöksissä muuta säädetä.

Säiliöitä, jotka on otettu käyttöön ennen 1 päivää elokuuta 1992 ja jotka täyttävät ennen edellä mainittua päivää voimassa olleet säännökset, saa käyttää edelleen niille aineille, joille ne on hyväksytty. Näihin säiliöihin sovelletaan ennen 1 päivää elokuuta 1992 voimassa olleita säännöksiä. Määräaikaistarkastus sekä tiiviys- ja toimintatarkastus suoritetaan näiden säännösten luvun 6.8 mukaisesti koevaatimusten ollessa ennen 1 päivää elokuuta 1992 voimassa olleiden säännösten mukaiset.

Turvatekniikan keskus voi yksittäistapauksissa myöntää poikkeuksia siirtymäkauden säännöksiin.

**HUOM:** *Kansainvälisessä ADR-sopimuksessa ei ole kohtaa 1.6.3.0.*

- 1.6.3.8 -----  
 Jos näihin säännöksiin tehtyjen muutosten johdosta joidenkin kaasujen virallinen nimi on muuttunut, ei näitä virallisia nimiä tarvitse muuttaa merkintäkilpeen tai itse säiliöön (ks. kohdat 6.8.3.5.2 tai 6.8.3.5.3) edellyttäen, että voimassa oleva kaasun virallinen nimi merkitään kiinteisiin säiliöihin (säiliöajoneuvot), irrotettaviin säiliöihin ja monisäiliöajoneuvoihin tai kilpiin [ks. kohdat 6.8.3.5.6 (b) tai (c)] seuraavassa määräaikaistarkastuksessa.

- 1.6.3.15 Ennen 1 päivää tammikuuta 1997 valmistettuja kiinteitä säiliöitä (säiliöajoneuvoja) ja irrotettavia säiliöitä, jotka on tarkoitettu seuraavien aineiden kuljetukseen: UN 1092, 1098, 1135, 1143, 1182, 1199, 1238, 1251, 1605, 1647, 1695, 1809, 2295, 2337, 2407, 2438, 2477, 2487, 2488, 2558, 2606, 2644, 2646, 2686, 3023, 3289 sekä 3290 ja jotka on valmistettu 31 päivään joulukuuta 1996 saakka voimassa olleiden säännösten mukaisesti, mutta jotka eivät täytä 1 päivänä tammikuuta 1997 voimaantulleita säännöksiä, ei saa käyttää 31 päivän joulukuuta 2002 jälkeen.

- 1.6.3.18 Ennen 1 päivää tammikuuta 2003 valmistettuja kiinteitä säiliöitä (säiliöajoneuvoja), irrotettavia säiliöitä ja monisäiliöajoneuvoja, jotka on valmistettu 30 päivään huhtikuuta 2002 saakka voimassa olleiden säännösten mukaisesti, mutta jotka eivät täytä 1 päivänä toukokuuta 2002 voimaantulleita säiliöitä koskevia säännöksiä, saa käyttää edelleen. Rakennetyypin hyväksymistodistukseen on merkittävä säiliökoodit ja vastaavat merkinnät on tehtävä ennen 1 päivää tammikuuta 2009.

**HUOM. 1:** *Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan ennen 1 päivää tammikuuta 2003 valmistettuja kiinteitä säiliöitä (säiliöajoneuvoja), irrotettavia säiliöitä ja monisäiliöajoneuvoja, jotka on valmistettu 30 päivään kesäkuuta 2001 saakka voimassa olleiden ADR-määräysten mukaisesti, mutta jotka eivät täytä 1 päivänä heinäkuuta 2001 voimaantulleita määräyksiä, saa käyttää edelleen. Rakennetyypin hyväksymistodistukseen on merkittävä säiliökoodit ja vastaavat merkinnät on tehtävä ennen 1 päivää tammikuuta 2009.*

**HUOM. 2:** *Ajoneuvon hyväksymistodistuksen osalta, ks. kohta 9.1.2.1.6.*

Ennen 1 päivää elokuuta 1992 käyttönotetuille säiliöille, jotka on hyväksytty vaarallisten aineiden kuljettamisesta tiellä annetun liikenneministeriön päätöksen 610/1978 mukaisesti, ei edellytetä säiliökoodia. Luvun 9.1 mukaiseen ajoneuvon hyväksymistodistukseen merkitään kuljettavaksi sallituista aineista luokka, YK-numero ja tarvittaessa

pakkausryhmä ja aineen virallinen nimi. Lisäksi hyväksymistodistuksen kohtaan 11 tehdään seuraava merkintä: ”Hyväksytty LMP 610/1978 mukaisesti”.

**HUOM:** Kansainvälisessä ADR-sopimuksessa ei ole tämän kohdan viimeistä kappaletta.

- 1.6.3.19 Ennen näiden säännösten voimaantuloa valmistettuja kiinteitä säiliöitä (säiliöajoneuvoja) ja irrotettavia säiliöitä, jotka on valmistettu näiden säännösten voimaantullessa voimassa olleiden säännösten kohdan 6.8.2.1.21 mukaisesti, mutta jotka eivät täytä näiden säännösten vaatimuksia, saa käyttää edelleen.

**HUOM:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan ennen 1 päivää tammikuuta 2003 valmistettuja kiinteitä säiliöitä (säiliöajoneuvoja) ja irrotettavia säiliöitä, jotka on valmistettu 31 päivään joulukuuta 2002 saakka voimassa olleiden ADR-määräysten kohdan 6.8.2.1.21 mukaisesti, mutta jotka eivät täytä 1 päivänä tammikuuta 2003 voimaantulleita määräyksiä, saa käyttää edelleen.

- 1.6.3.20 Ennen 1 päivää heinäkuuta 2003 valmistettuja kiinteitä säiliöitä (säiliöajoneuvoja) ja irrotettavia säiliöitä, jotka on valmistettu näiden säännösten voimaantullessa voimassa olleiden säännösten mukaisesti, mutta jotka eivät täytä näiden säännösten kohdan 6.8.2.1.7 ja kohdan 6.8.4 (b) erityismääräyksen TE15 vaatimuksia, saa käyttää edelleen.

**HUOM:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan ennen 1 päivää heinäkuuta 2003 valmistettuja kiinteitä säiliöitä (säiliöajoneuvoja) ja irrotettavia säiliöitä, jotka on valmistettu 31 päivään joulukuuta 2002 saakka voimassa olleiden ADR-määräysten mukaisesti, mutta jotka eivät täytä 1 päivästä tammikuuta 2003 lähtien voimassa olleiden ADR-määräysten kohdan 6.8.2.1.7 ja kohdan 6.8.4 (b) erityismääräyksen TE15 vaatimuksia, saa käyttää edelleen.

#### 1.6.3.21 Lujitemuovisäiliöt

Ennen 1 päivää heinäkuuta 2002 valmistettuja lujitemuovisäiliöitä, joiden rakennetyyppi on hyväksytty ennen 1 päivää toukokuuta 2002 30 päivään huhtikuuta 2002 saakka voimassa olleiden säännösten lisäyksen B.1c mukaisesti, saa käyttää edelleen niiden käyttöään loppuun edellyttäen, että 30 päivään huhtikuuta 2002 saakka voimassa olleita säännöksiä noudatetaan.

Kuitenkin 1 päivän toukokuuta 2002 jälkeen ei voida hyväksyä uusia rakennetyyppejä 30 päivään huhtikuuta 2002 saakka voimassa olleiden säännösten mukaisesti.

#### 1.6.3.22

**HUOM:** Kansainvälisessä ADR-sopimuksessa ei ole kohtaa 1.6.3.22.

- 1.6.4.0 Ennen näiden säännösten voimaantuloa valmistettuja säiliökontteja, jotka eivät täytä näiden säännösten säiliökontteja koskevia säännöksiä, saa käyttää edelleen niille aineille, joille ne on hyväksytty, jos ne on valmistettu kulloinkin voimassa olleiden säännösten mukaisesti, ellei siirtymäsäännöksissä muuta säädetä.

Säiliökontteja, jotka on otettu käyttöön ennen 1 päivää elokuuta 1992 ja jotka täyttävät ennen edellä mainittua päivää voimassa olleet säännökset, saa käyttää edelleen niille aineille, joille ne on hyväksytty. Näihin säiliökontteihin sovelletaan ennen 1 päivää elokuuta 1992 voimassa olleita säännöksiä. Määräaikaistarkastus sekä tiiviys- ja toimintatarkastus suoritetaan näiden säännösten luvun 6.8 mukaisesti koevaatimusten ollessa ennen 1 päivää elokuuta 1992 voimassa olleiden säännösten mukaiset.

Turvatekniikan keskus voi yksittäistapauksissa myöntää poikkeuksia siirtymäkauden säännöksiin.

**HUOM:** Kansainvälisessä ADR-sopimuksessa ei ole kohtaa 1.6.4.0.

- 1.6.4.5 -----  
 Jos näihin säännöksiin tehtyjen muutosten johdosta joidenkin kaasujen virallinen nimi on muuttunut, ei näitä virallisia nimiä tarvitse muuttaa merkintäkilpeen tai itse säiliöön (ks. kohdat 6.8.3.5.2 tai 6.8.3.5.3) edellyttäen, että voimassa oleva kaasun virallinen nimi merkitään säiliökontteihin ja MEG-kontteihin tai kilpiin [ks. kohdat 6.8.3.5.6 (b) tai (c)] seuraavassa määräaikaistarkastuksessa.  
 -----
- 1.6.4.11 (Varattu)
- 1.6.4.12 Ennen 1 päivää tammikuuta 2003 valmistettuja säiliökontteja ja MEG-kontteja, jotka on valmistettu 30 päivään huhtikuuta 2002 saakka voimassa olleiden säännösten mukaisesti, mutta jotka eivät täytä 1 päivänä toukokuuta 2002 voimaantulleita säiliökontteja ja MEG-kontteja koskevia säännöksiä, saa käyttää edelleen. Rakennetyypin hyväksymistodistukseen on merkittävä säiliökoodit ja vastaavat merkinnät on tehtävä ennen 1 päivää tammikuuta 2008.  
***HUOM:** Kansainvälisissä ADR-kuljetuksissa ennen 1 päivää tammikuuta 2003 valmistettuja säiliökontteja ja MEG-kontteja, jotka on valmistettu 30 päivään kesäkuuta 2001 saakka voimassa olleiden ADR-määräysten mukaisesti, mutta jotka eivät täytä 1 päivänä heinäkuuta 2001 voimaantulleita määräyksiä, saa käyttää edelleen. Rakennetyypin hyväksymistodistukseen on merkittävä säiliökoodit ja vastaavat merkinnät on tehtävä ennen 1 päivää tammikuuta 2008.*
- 1.6.4.13 Ennen 1 päivää heinäkuuta 2003 valmistettuja säiliökontteja, jotka on valmistettu näiden säännösten voimaantullessa voimassa olleiden säännösten mukaisesti, mutta jotka eivät täytä näiden säännösten kohdan 6.8.2.1.7 ja kohdan 6.8.4 (b) erityismääräyksen TE15 vaatimuksia, saa käyttää edelleen.  
***HUOM:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan ennen 1 päivää heinäkuuta 2003 valmistettuja säiliökontteja, jotka on valmistettu 31 päivään joulukuuta 2002 saakka voimassa olleiden ADR-määräysten mukaisesti, mutta jotka eivät täytä 1 päivästä tammikuuta 2003 lähtien voimassa olleiden ADR-määräysten kohdan 6.8.2.1.7 ja kohdan 6.8.4 (b) erityismääräyksen TE15 vaatimuksia, saa käyttää edelleen.*
- 1.6.5.1 Yli 3 000 litran tilavuisten säiliökonttien tai UN-säiliöiden kuljetukseen tarkoitettuja kuljetusyksiköitä, jotka on rekisteröity ensimmäisen kerran ennen 1 päivää heinäkuuta 1997 ja jotka eivät täytä kohtien 9.1.2 ja 9.2.2 säännöksiä, saa käyttää 31 päivään joulukuuta 2004 saakka. Näitä kuljetusyksiköitä koskevat 31 päivään joulukuuta 1996 saakka voimassa olleet reunanumeron 10 283 säännökset ja niille voidaan antaa hyväksymistodistus, joka on 30 päivään huhtikuuta 2002 saakka voimassa olleiden (***HUOM:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan 30 päivään kesäkuuta 2001 saakka voimassa olleiden*) säännösten lisäyksen B.3 mallin mukainen.
- 1.6.5.4 Näiden säännösten voimaantullessa voimassa olevia perusajoneuvon rakennetta koskevia osan 9 säännöksiä saa soveltaa 30 kesäkuuta 2004 saakka.  
***HUOM:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan 31 päivään joulukuuta 2002 saakka voimassa olleita perusajoneuvon rakennetta koskevia ADR-määräysten osan 9 vaatimuksia saa soveltaa 30 kesäkuuta 2004 saakka.*
- 1.6.5.5 Ennen 1 päivää tammikuuta 2003 rekisteröityjä tai käyttöönotettuja ajoneuvoja, joiden sähkölaitteet eivät täytä kohtien 9.2.2, 9.3.7 ja 9.7.8 vaatimuksia, mutta jotka täyttävät 30 päivään huhtikuuta 2002 saakka (***HUOM:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan 30 päivään kesäkuuta 2001 saakka*) voimassa olleiden säännösten vaatimukset, saa käyttää edelleen.



- 1.6.5.6 Kuljetusyksiköitä varustettuina näiden säännösten voimaantullessa (**HUOM:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan 31 päivään joulukuuta 2002 saakka) voimassa olleiden säännösten kohdan 8.1.4 mukaisilla sammuttimilla, saa edelleen käyttää 31 päivään joulukuuta 2007 asti.
- 1.6.5.7 Ennen 31 päivää joulukuuta 2002 ECE-säännön nro 105, sellaisena kuin se on muutettuna 01-sarjan muutoksilla, tai direktiivin 98/91/EY mukaisesti tyyppihyväksytyjä valmiita tai täydennettyjä ajoneuvoja, jotka eivät täytä luvun 9.2 vaatimuksia, mutta täyttävät 30 päivään huhtikuuta 2002 (**HUOM:** kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaisesti 30 päivään kesäkuuta 2001) saakka voimassa olleet perusajoneuvon rakennetta koskevat säännökset (lisäyksen B.2 reunanumero 220 100 tai 220 540), saa edelleen hyväksyä ja käyttää edellyttäen, että ne on rekisteröity ensimmäistä kertaa tai otettu käyttöön ennen 1 päivää heinäkuuta 2003.
- 1.6.5.8 Ennen näiden säännösten voimaantuloa rekisteröityjä ajoneuvoja, jotka eivät täytä näitä säännöksiä, mutta jotka täyttävät näiden säännösten voimaantullessa voimassa olleet säännökset, saa käyttää edelleen, ellei luvussa 9.2 toisin säädetä.  
**HUOM:** Kansainvälisessä ADR-sopimuksessa ei ole kohtaa 1.6.5.8.
- 1.6.5.9 -----  
**HUOM:** Kansainvälisessä ADR-sopimuksessa ei ole kohtaa 1.6.5.9.
- 1.6.5.10 -----  
**HUOM:** Kansainvälisessä ADR-sopimuksessa ei ole kohtaa 1.6.5.10.

#### 1.8.4 —

### 1.8.5 Onnettomuusraportointi vaaraa aiheuttaneista tapahtumista

- 1.8.5.1 —  
1.8.5.2

Vaarallisten aineiden kuljetuksiin liittyvistä onnettomuusraporteista säädetään vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä annetun valtioneuvoston asetuksen (194/2002) 34 §:ssä.

- 1.8.5.3 Tapahtumia, joista on tehtävä valtioneuvoston asetuksen (194/2002) 34 §:ssä tarkoitettu onnettomuusraportti ovat: vaarallisen aineen vuoto, välitön uhkaava vaara tuotteen vuotamisesta, henkilö-, omaisuus- tai ympäristövahinko tai tapahtuma, johon on pyydetty viranomaisapua, ja tapahtuma täyttää vähintään yhden seuraavista kriteereistä:

Henkilövahingolla tarkoitetaan tapahtumaa, jossa kuljetettava vaarallinen aine suoraan on aiheuttanut kuoleman tai loukkaantumisen ja jossa loukkaantumisesta:

- (a) seuraa tehohoito sairaalassa;
- (b) seuraa vähintään yhden päivän sairaalassa olo; tai
- (c) aiheutuu työkyvyttömyys vähintään kolmeksi peräkkäiseksi päiväksi.

Tuotteen vuotamisella tarkoitetaan:

- (a) kuljetuskategoriaan 0 tai 1 kuuluvien vaarallisten aineiden vuotoa, jossa vuotanut ainemäärä on 50 kg taikka 50 l tai enemmän;
- (b) kuljetuskategoriaan 2 kuuluvien vaarallisten aineiden vuotoa, jossa vuotanut ainemäärä on 333 kg taikka 333 l tai enemmän; tai
- (c) kuljetuskategoriaan 3 tai 4 kuuluvien vaarallisten aineiden vuotoa, jossa vuotanut ainemäärä on 1 000 kg taikka 1 000 l tai enemmän.

Tuotteen vuodon kriteerit täyttyvät myös, jos edellä mainitun ainemäärän vuodosta on ollut välitön uhkaava vaara. Yleensä tämän voidaan katsoa tapahtuneen, jos rakenteellisen vaurion vuoksi tai siksi, että pakkaus/astia/säiliö/kontti/ajoneuvo ei ole enää sopiva kuljetuksen jatkamiseen, tai muusta syystä ei enää voida taata riittävää turvallisuustasoa

(esim. säiliöiden tai konttien vaurioituminen, säiliön kaatuminen tai tulipalo välittömässä läheisyydessä).

Jos vuotanut tuote on luokan 6.2 vaarallista ainetta, on onnettomuusraportti tehtävä ainemäärästä riippumatta.

Luokan 7 radioaktiivisten aineiden vuodon kriteerit ovat:

- (a) Mikä tahansa radioaktiivisen aineen vuoto kollista;
- (b) Altistus, joka johtaa niiden raja-arvojen ylittymiseen, jotka on asetettu ohjeissa työntekijöiden ja muiden ihmisten ionisoivalta säteilyltä suojaamisesta (IAEA:n Safety Series-julkaisu: Schedule II, No. 115 ”International Basic Safety Standards for Protection Against Ionizing Radiation and for Safety of Radiation Sources”); tai
- (c) Syy epäillä kollin huomattavaa turvallisuuden heikkenemistä (tiiviyjärjestelmä, suojaus, lämpösuojus tai kriittisyys), mikä on voinut tehdä kollin sopimattomaksi kuljetuksen jatkamiseen ilman lisäturvallisuustoimenpiteitä.

**HUOM:** Vaatimukset lähetyksille, joita ei voida toimittaa perille, ks. lisämääräys CV33 (6) kohdassa 7.5.11.

Omaisuus- tai ympäristövahingolla tarkoitetaan, ainemäärästä riippumatta, vaarallisen aineen vuotoa, jonka aiheuttama vahinkoarvo on yli 50 000 euroa. Tapahtuman välittömästi osalliselle vaarallisia aineita kuljettavalle kuljetusvälineelle tai kuljetusmuodon infrastruktuurille aiheutunutta vahinkoa ei pidetä tällaisena vahinkona.

Viranomaisavulla tarkoitetaan viranomaisten tai pelastustoimen välitöntä puuttumista tapahtumaan, jossa on osallisena vaarallisia aineita, ja vaarallisista aineista johtuvaa henkilöiden evakuointia tai yleisten väylien (tie/rautatie) sulkemista vähintään kolmeksi tunniksi.

Tarvittaessa toimivaltainen viranomainen voi edellyttää asiaankuuluvia lisätietoja.

#### 1.8.5.4 **Malli vaarallisten aineiden kuljetuksessa vaaraa aiheuttaneesta tapahtumasta tehtävälle raportille**

##### *Malli raportista — Kansilehti*

#### **Vaarallisten aineiden kuljetuksessa vaaraa aiheuttaneesta tapahtumasta liikenne- ja viestintäministeriön asetuksen (277/2002) liitteen A kohdan 1.8.5 mukaisesti tehtävä raportti**

Kuljetuksen suorittaja / Rautatieinfrastruktuurin haltija: ..... Osoite: ..... Yhteystiedot: Nimi: ..... Puhelin: ..... Fax: .....
---

**HUOM:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan toimivaltaisen viranomaisen on poistettava tämä kansilehti ennen raportin lähettämistä eteenpäin.



6. Mukana olleet vaaralliset aineet						
YK-numero <sup>(1)</sup>	Luokka	Pakkausryhmä	Tuotteen arvioitu vuotomäärä (kg tai l) <sup>(2)</sup>	Pakkaus/säiliö/ajoneuvo/vaunu <sup>(3)</sup>	Pakkauksen/säiliön/ajoneuvon/vaunun materiaali	Pakkauksen/säiliön/ajoneuvon/vaunun vaurio <sup>(4)</sup>
(1) Yleisiin ryhmänimikkeisiin, joille sovelletaan erityismääräystä 274, luokitelluista vaarallisista aineista on lisäksi ilmoitettava tekninen nimi.				(2) Ilmoitetaan kohdassa 1.8.5.3 tarkoitettu raja-arvo luokan 7 aineille.		
(3) Merkitään asiaankuuluva numero: 1 Pakkaus 2 IBC-pakkaus 3 Suurpäällys 4 Pienkontti 5 Vaunu 6 Ajoneuvo 7 Säiliövaunu 8 Säiliöajoneuvo 9 Monisäiliövaunu 10 Monisäiliöajoneuvo 11 Vaunu, jossa irrotettavia säiliöitä 12 Irrotettava säiliö 13 Suurkontti 14 Säiliökontti 15 MEG-kontti 16 UN-säiliö				(4) Merkitään asiaankuuluva numero: 1 Vuoto 2 Tulipalo 3 Räjähdyks 4 Rakenteellinen vaurio		
7. Tapahtuman syy (jos varmasti tiedossa)						
<input type="checkbox"/> Tekninen vika <input type="checkbox"/> Kuorman tuenta puutteellinen <input type="checkbox"/> Toiminnallinen syy (rautatiellä) <input type="checkbox"/> Muu: ..... .....						
8. Tapahtuman seuraukset						
<u>Henkilövahinko, jossa on osallisena vaarallisia aineita:</u> <input type="checkbox"/> Kuolleita (lukumäärä: .....) <input type="checkbox"/> Loukkaantuneita (lukumäärä: .....) <u>Tuotteen vuoto:</u> <input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Välitön vaara tuotteen vuotamisesta <u>Omaisuuksien-/Ympäristövahinko</u> <input type="checkbox"/> Arvioitu vahinkoarvo ≤ 50,000 euroa <input type="checkbox"/> Arvioitu vahinkoarvo > 50,000 euroa <u>Viranomaisapu:</u> <input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Vaarallisista aineista johtuva henkilöiden evakuointi vähintään kolmeksi tunniksi. <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Vaarallisista aineista johtuva yleisten väylien sulkeminen vähintään kolmeksi tunniksi.						

Tarvittaessa toimivaltainen viranomainen voi pyytää asiaankuuluvia lisätietoja.

**LUKU 1.10**  
**(VARATTU)**

- 2.1.1.1 -----  
Luokka 4.1 Helposti syttyvät kiinteät aineet, itsereaktiiviset aineet ja flegmatoidut kiinteät räjähdysaineet  
-----
- 2.1.1.3 Muilla kuin luokkien 1, 2, 5.2, 6.2 ja 7 aineilla ja luokan 4.1 itsereaktiivisilla aineilla on pakkaamista varten määritelty aineen vaaraominaisuuksiin perustuva pakkausryhmä:  
Pakkausryhmä I: erittäin vaaralliset aineet;  
Pakkausryhmä II: vaaralliset aineet; ja  
Pakkausryhmä III: vähäistä vaaraa aiheuttavat aineet.  
Aineelle määritelty pakkausryhmä (-ryhmät) on merkitty luvun 3.2 taulukoon A.
- 2.1.2.2 Kaikki vaarallisten aineiden nimikkeet on lueteltu YK-numerojärjestyksessä luvun 3.2 taulukossa A. Tässä taulukossa on mainittu aineiden tiedot, kuten nimi, luokka, pakkausryhmä(-t), varoituslipuke(-keet) sekä pakkaamista ja kuljetusta koskevat säännökset.<sup>1</sup>
- 2.1.3.4 -----  
UN 1613 SYAANIVETYHAPON VESILIUOS (SYAANIVEDYN VESILIUOS), enintään 20 % syaanivetyä sisältävä;  
-----
- 2.1.3.5.3 -----  
(d) Luokan 3 flegmatoidut nestemäiset räjähdysaineet;  
(e) Luokan 4.1 itsereaktiiviset aineet ja flegmatoidut kiinteät räjähdysaineet;  
-----
- 2.1.3.8 Näissä säännöksissä vesiympäristöä saastuttavina aineina pidetään aineita, liuoksia ja seoksia (kuten valmisteet ja jätteet), joita ei voida luokitella luokkiin 1 - 8 tai luokan 9 muihin nimikkeisiin kuin 3077 ja 3082, mutta jotka voidaan luokitella nimikkeisiin 3077 tai 3082 kohdan 2.3.5 testimenetelmien ja kriteerien mukaisesti. Liuoksia ja seoksia (kuten valmisteet ja jätteet), joille ei ole luokituskriteerien mukaisia arvoja saatavilla, on pidettävä vesiympäristöä saastuttavina aineina, jos LC<sub>50</sub><sup>2</sup> (ks. määritelmä kohdista 2.3.5.1, 2.3.5.2 ja 2.3.5.3), laskettuna seuraavan yhtälön mukaisesti:  
-----
- HUOM. 1:**  
-----
- Seoksen luokitus**  
-----
- Taulukosta:  
Rivin 3, III ja sarakkeen 6.1, II leikkauspisteestä saadaan 6.1, II.  
Rivin 6.1, II ja sarakkeen 8, I leikkauspisteestä saadaan 8, I LIQ.  
Seos on luokiteltava täten luokkaan 8 seuraavasti:  
UN 2922 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, MYRKYLLINEN, N.O.S.  
Pakkausryhmä I  
-----

<sup>1</sup> Näiden nimikkeiden aakkosjärjestyksessä oleva hakemisto on luvun 3.2 taulukossa B.

<sup>2</sup> Pienin seuraavista arvoista: 96 tunnin LC<sub>50</sub>-arvo, 48 tunnin EC<sub>50</sub>-arvo tai 72 tunnin IC<sub>50</sub>-arvo.

## 2.1.4.1

-----

Jos tätä säännöstä sovelletaan, on nimeen lisättävä sana ”NÄYTE” (esim. PALAVA NESTE, N.O.S., NÄYTE). Tietyissä tapauksissa, jos aineen tarkka nimi kuvaa näytettä, jonka aineominaisuudet täyttävät tietyt luokituskriteerit (esim. UN 3167 KAASUNÄYTE, PAINEETON, PALAVA, N.O.S.), on käytettävä tätä nimeä. Jos näytteen kuljetuksessa käytetään n.o.s.-nimikettä, ei nimeen tarvitse lisätä luvun 3.3 erityismääräyksen 274 vaatimaa teknistä nimeä.

## 2.2.1.1.3

-----

**HUOM:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan aineiden luokituksen suorittaa alkuperämaan toimivaltainen viranomainen, jonka on annettava näille räjähteille kuljetusehdot kirjallisesti. Jos alkuperämaa ei ole liittynyt ADR-sopimukseen, ensimmäisen ADR-maan, johon lähetys saapuu, on varmennettava luokitus ja kuljetusehdot.

## 2.2.1.1.4

Luokan 1 räjähteet on luokiteltava kohdan 2.2.1.1.5 mukaiseen vaarallisuusluokkaan ja kohdan 2.2.1.1.6 mukaiseen yhteensopivuusryhmään. Vaarallisuusluokka määräytyy kohdissa 2.3.0 ja 2.3.1 mainituista testeistä saatujen koetulosten ja kohdan 2.2.1.1.5 määritelmien perusteella. Yhteensopivuusryhmä on määrättävä kohdan 2.2.1.1.6 määritelmien mukaisesti. Vaarallisuusluokan numero ja yhteensopivuusryhmän osoittava kirjain muodostavat luokituskoodin.

## 2.2.1.1.7

-----

AIKATULILANKA, EI RÄJÄHTÄVÄ:  
UN 0101

Esine, joka koostuu hienoksi jauhetulla mustaruudilla kyllästetyistä puuvillalangoista (sytytyslanka). Palaa ulkoisella liekillä ja käytetään esim. ilotulitusvälineiden sytytysketjuissa.

-----

TURVATYYNYN KAASUNKEHITTIMET tai  
TURVATYYNYMODUULIT tai  
TURVAVYÖN ESIKIRISTIMET:  
UN 0503

Esineet, jotka sisältävät pyroteknisiä aineita. Käytetään ajoneuvojen turvatyynyinä tai turvavöinä henkilöiden suojana.

## 2.2.1.3

1.4C	-----
	0501 AJOAINE, KIINTEÄ

## 2.2.2.1.1

-----

**HUOM. 4:** Hiilihappopitoiset juomat eivät ole näiden säännösten alaisia.

## 2.2.2.1.2

Luokkaan 2 kuuluvat aineet ja esineet on jaoteltu seuraavasti:

1. *Puristetut kaasut:* kaasut, jotka ovat paineen alaisina kuljetusvalmiiksi pakattuina -50 °C lämpötilassa täysin kaasumaisia; tähän ryhmään kuuluvat kaikki kaasut, joiden kriittinen lämpötila on enintään -50 °C;
2. *Nesteytetyt kaasut:* kaasut, jotka ovat paineen alaisina kuljetusvalmiiksi pakattuina yli -50 °C lämpötilassa osittain nestemäisiä. Nesteytetyt kaasut on jaoteltu seuraavasti:

*Korkeassa paineessa nesteytetyt kaasut:* kaasut, joiden kriittinen lämpötila on yli  $-50\text{ °C}$ , mutta enintään  $+65\text{ °C}$ ;

*Matalassa paineessa nesteytetyt kaasut:* kaasut, joiden kriittinen lämpötila on yli  $+65\text{ °C}$ ;

3. *Jäähdytetyt nesteytetyt kaasut:* kaasut, jotka kuljetusvalmiiksi pakattuina ovat alhaisen lämpötilansa vuoksi osittain nestemäisiä;
4. *Liuetetut kaasut:* kaasut, jotka paineenalaisina kuljetusvalmiiksi pakattuina ovat liuotettuna liuottimeen;
5. Aerosolipakkaukset ja pienet kaasua sisältävät astiat (kaasupatruunat);
6. Muut paineenalaista kaasua sisältävät esineet;
7. Paineettomat kaasut, jotka ovat erityisvaatimusten alaisia (kaasunäytteet).

2.2.2.1.3 Luokan 2 aineet ja esineet (lukuun ottamatta aerosoleja) kuuluvat yhteen seuraavista ryhmistä vaaraominaisuuksiensa perusteella:

-----  
**HUOM. 2:** *Pienet kaasua sisältävät astiat (UN 2037) on luokiteltava sisällön vaaraominaisuuksien mukaisesti johonkin ryhmään A – TOC. Aerosolien (UN 1950) osalta ks. kohta 2.2.2.1.6.*  
 -----

2.2.2.1.5 Luokan 2 aineet ja esineet (lukuun ottamatta aerosoleja), joita ei ole nimeltä mainittu luvun 3.2 taulukossa A, on luokiteltava yhteen kohdassa 2.2.2.3 luetelluista yleisistä ryhmänimikkeistä kohtien 2.2.2.1.2 ja 2.2.2.1.3 mukaisesti. Seuraavia luokituskriteerejä on sovellettava:

-----  
 $T_i$  = seoksen ainesosan  $i$  myrkyllisyysindeksi.  
 $T_i$  vastaa luvun 4.1.4.1 pakkaustavassa P200 ilmoitettua  $LC_{50}$ -arvoa.  
 Jos luvun 4.1.4.1 pakkaustavassa P200 ei ole  $LC_{50}$ -arvoa ilmoitettu, on käytettävä tieteellisessä kirjallisuudessa saatavilla olevaa arvoa.  
 Jos  $LC_{50}$ -arvoa ei tunneta, määritetään myrkyllisyysindeksi joko käyttämällä fysiologisilta ja kemiallisilta vaikutuksiltaan samanlaisten aineiden alinta  $LC_{50}$ -arvoa tai testien avulla, jos tämä on ainoa käytännöllinen mahdollisuus.  
 -----

$T_{c_i}$  = seoksen syövyttävän ainesosan  $i$  myrkyllisyysindeksi.  
 $T_{c_i}$  vastaa luvun 4.1.4.1 pakkaustavassa P200 ilmoitettua  $LC_{50}$ -arvoa.  
 Jos luvun 4.1.4.1 pakkaustavassa P200 ei ole  $LC_{50}$ -arvoa ilmoitettu, on käytettävä tieteellisessä kirjallisuudessa saatavilla olevaa arvoa.  
 Jos  $LC_{50}$ -arvoa ei tunneta, määritetään myrkyllisyysindeksi joko käyttämällä fysiologisilta ja kemiallisilta vaikutuksiltaan samanlaisten aineiden alinta  $LC_{50}$ -arvoa tai testien avulla, jos tämä on ainoa käytännöllinen mahdollisuus.  
 -----

2.2.2.1.6 **Aerosolit**  
 Aerosolit (UN 1950) kuuluvat yhteen seuraavista ryhmistä vaaraominaisuuksiensa perusteella:

- A tukahduttava
- O hapettava
- F palava
- T myrkyllinen
- C syövyttävä
- CO syövyttävä, hapettava
- FC palava, syövyttävä
- TF myrkyllinen, palava

TC myrkyllinen, syövyttävä  
 TO myrkyllinen, hapettava  
 TFC myrkyllinen, palava, syövyttävä  
 TOC myrkyllinen, hapettava, syövyttävä

Luokitus tapahtuu perustuen aerosolipullon sisältöön.

**HUOM:** Kohdan 2.2.2.1.5 myrkyllisen kaasun määritelmää vastaavia kaasuja tai kohdan 4.1.4.1 pakkaustavan P200 pyroforisia kaasuja ei saa käyttää aerosolien ponnekaasuina. Aerosolipullojen, joiden sisältö täyttää myrkyllisyytensä tai syövyttävyytensä perusteella pakkausryhmän I kriteerit, kuljetus on kielletty (ks. myös kohta 2.2.2.2.2).

Seuraavia luokituskriteerejä on sovellettava:

- Luokitus ryhmään A, jos aerosolin sisältö ei täytä minkään muun ryhmän kriteereitä kohtien (b) – (f) mukaisesti;
- Luokitus ryhmään O, jos aerosoli sisältää kohdan 2.2.2.1.5 mukaista hapettavaa kaasua;
- Luokitus ryhmään F, jos aerosoli sisältää yli 45 massa-% tai yli 250 g palavaa ainesosaa. Palavat ainesosat ovat kaasuja, jotka ovat normaalissa paineessa ilmassa palavia, tai nestemäisiä aineita tai valmisteita, joiden leimahduspiste on enintään 100 °C;
- Luokitus ryhmään T, jos aerosolin sisältö, lukuun ottamatta aerosolipullon ponneainetta, on luokan 6.1 ja pakkausryhmän II tai III aine;
- Luokitus ryhmään C, jos aerosolin sisältö, lukuun ottamatta aerosolipullon ponneainetta, on luokan 8 ja pakkausryhmän II tai III aine;
- Luokitus soveltuvaan ryhmään CO, FC, TF, TC, TO, TFC tai TOC, jos aerosoli täyttää useamman kuin yhden ryhmän kriteerit seuraavista: O, F, T ja C.

2.2.2.2.2 Seuraavien aineiden ja seosten kuljettaminen on kielletty:

- UN 2186 KLOORIVETY, JÄÄHDYTETTY NESTE;
- UN 2421 TYPPITRIOKSIDI;
- UN 2455 METYYLINITRIITTI;
- Jäähdytetyt nesteytetyt kaasut, joita ei voi luokitella luokituskoodeihin 3A, 3O tai 3F;
- Liuotetut kaasut, joita ei voi luokitella YK-numeroihin 1001, 2073 tai 3318,
- Aerosolipullot, joissa on ponnekaasuna kohdan 2.2.2.1.5 myrkyllisen kaasun määritelmää vastaavaa kaasua tai kohdan 4.1.4.1 pakkaustavan P200 pyroforista kaasua;
- Aerosolipullot, joiden sisältö täyttää myrkyllisyytensä tai syövyttävyytensä perusteella pakkausryhmän I kriteerit (ks. kohdat 2.2.61 ja 2.2.8);
- Pienet kaasua sisältävät astiat, joiden sisältämä kaasu on erittäin myrkyllistä (LC<sub>50</sub>-arvo alle 200 ppm) tai kohdan 4.1.4.1 pakkaustavan P200 pyroforista kaasua.

2.2.2.3

Liuotetut kaasut	
Luokituskoodi	YK- numero Aineen tai esineen nimi
4	Vain luvun 3.2 taulukossa A mainittujen aineiden kuljetus on sallittu.



## 2.2.3.1.1

-----

Luokkaan 3 kuuluvat myös flegmatoidut nestemäiset räjähdysaineet. Flegmatoidut nestemäiset räjähdysaineet ovat räjähdysaineita, jotka veteen tai muuhun nesteeseen liuotettuina tai suspendoituina muodostavat homogeenisen nesteseoksen, jolla ei enää ole räjähdysominaisuuksia. Luvun 3.2 taulukossa A näitä ovat UN 1204, 2059, 3064, 3343 ja 3357 nimikkeet.

**HUOM. 1:** Aineet, jotka eivät ole myrkyllisiä tai syövyttäviä, ja joiden leimahduspiste on yli 35 °C, ja jotka eivät käsikirjan ”Manual of Test and Criteria” (Kokeet ja kriteerit) osan III kohdan 32.2.5 kriteerien mukaisesti ylläpidä palamista, eivät kuulu luokkaan 3. Jos kuitenkin näitä aineita kuljetetaan tai annetaan kuljetettavaksi lämmitettyinä vähintään leimahduspistettään vastaaviin lämpötiloihin, ovat ne luokan 3 aineita.

-----

**HUOM. 6:** UN 2734 AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, PALAVAT, N.O.S., UN 2734 POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, PALAVAT, N.O.S. ja UN 2920 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, PALAVA, N.O.S., jotka ovat erittäin syövyttäviä ja joiden kiehumispiste tai kiehumisen alkamispiste on yli 35 °C, ovat luokan 8 aineita (ks. kohta 2.2.8.1).

## 2.2.3.1.2

-----

D Flegmatoidut nestemäiset räjähdysaineet.

## 2.2.3.1.7

Kohtien 2.3.3.1 ja 2.3.4 mukaisten testimenetelmien sekä kohdan 2.2.3.1.1 kriteerien perusteella voidaan myös määritellä, onko nimeltä mainittu liuos tai seos tai nimeltä mainittua ainetta sisältävä liuos tai seos sellainen, että liuos tai seos ei ole tämän luokan säännösten alainen (ks. myös kohta 2.1.3).

## 2.2.3.2.3

Muiden kuin luvun 3.2 taulukossa A lueteltujen flegmatoitujen nestemäisten räjähdysaineiden kuljettaminen luokan 3 aineina on kielletty.

## 2.2.3.3

<b>Flegmatoitunut nestemäinen räjähdysaineet</b>	----- <b>D</b>
--	-------------------

## 2.2.41

**Luokka 4.1, Helposti syttyvät kiinteät aineet, itsereaktiiviset aineet ja flegmatoidut kiinteät räjähdysaineet**

## 2.2.41.1.1

Luokkaan 4.1 kuuluvat helposti syttyvät aineet ja esineet sekä flegmatoidut räjähdysaineet, jotka ovat kiinteitä aineita kohdassa 1.2.1 olevan ”kiinteä” -määritelmän kohdan (a) mukaisesti, sekä nestemäiset tai kiinteät itsereaktiiviset aineet.

Luokkaan 4.1 kuuluvat:

- helposti syttyvät kiinteät aineet ja esineet (ks. kohdat 2.2.41.1.3 – 2.2.41.1.8);
- itsereaktiiviset kiinteät tai nestemäiset aineet (ks. kohdat 2.2.41.1.9 - 2.2.41.1.17);
- flegmatoidut kiinteät räjähdysaineet (ks. kohta 2.2.41.1.18);
- itsereaktiivisten aineiden kaltaiset aineet (ks. kohta 2.2.41.1.19).

## 2.2.41.1.2

-----

D Flegmatoidut kiinteät räjähdysaineet ilman lisävaaraa;  
 DT Flegmatoidut kiinteät räjähdysaineet, myrkylliset;

-----

## 2.2.41.1.17

**Taulukko 1: Valvonta- ja hälytyslämpötilojen jaottelu**

Astia	SADT <sup>a</sup>	Valvontalämpötila	Hälytyslämpötila
Yksittäiset pakkaukset ja IBC-pakkaukset	enintään 20 °C	20 °C alle SADT	10 °C alle SADT
	yli 20 °C enintään 35 °C	15 °C alle SADT	10 °C alle SADT
	yli 35 °C	10 °C alle SADT	5 °C alle SADT
Säiliöt	alle 50 °C	10 °C alle SADT	5 °C alle SADT

<sup>a</sup> Kuljetusvalmiin pakatun aineen SADT.

**Flegmatoidut kiinteät räjähdysaineet**

2.2.41.1.18 Flegmatoidut kiinteät räjähdysaineet ovat aineita, jotka on kostutettu vedellä tai alkoholilla tai jotka on laimennettu muilla aineilla siten, että niiden räjähdysominaisuudet on eliminoitu. Luvun 3.2 taulukossa A näitä nimikkeitä ovat seuraavat: UN 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 sekä 3376.

2.2.41.2.3 Seuraavien aineiden kuljetus on kielletty:

- tyyppiä A olevat itsereaktiiviset aineet [ks. käsikirjan "Manual of Tests and Criteria" (Kokeet ja kriteerit) osa II kohta 20.4.2 (a)];
- fosforisulfidit, jotka sisältävät keltaista tai valkoista fosforia;
- muut kuin luvun 3.2 taulukossa A mainitut flegmatoidut kiinteät räjähdysaineet;
- sulassa muodossa olevat epäorgaaniset helposti syttyvät aineet, lukuun ottamatta UN 2448 RIKKI, SULASSA MUODOSSA.

## 2.2.41.3

Flegmatoidut kiinteät räjähdysaineet	Ilman lisävaaraa	D	
	Myrkylliset	DT	

## 2.2.41.4

**HUOM. 1:** Luokitus luettelossa perustuu teknisesti puhtaaseen aineeseen (ellei alle 100 % pitoisuutta ole ilmoitettu). Muussa pitoisuudessa olevan aineen saa luokitella tästä poikkeavasti noudattamalla kohdan 2.2.41.1.17 sekä käsikirjan "Manual of Tests and Criteria" (Kokeet ja kriteerit) osan II menetelmiä.

**HUOM. 2:** Koodit "OP1" - "OP8" sarakkeessa "Pakkaustapa" viittaavat pakkaustavassa P520 mainittuihin koodeihin (ks. myös kohta 4.1.7.1).

Itsereaktiivinen aine	Pitoisuus (%)	Pakkaus-tapa	Valvonta-lämpötila (°C)	Hälytys-lämpötila (°C)	Ryhmä-nimik-keen YK-no	Huom.
-----						
BENTSEENI-1,3-DISULFONYyli-HYDRATSIDI, pastana	52	OP7			3226	
BENTSEENISULFONYyliHYDRATSIDI	100	OP7			3226	
-----						
2-DIATSO-1-NAFTOLI-SULFONIHAPPO-ESTERISEOS, TYYPPI D	< 100	OP7			3226	(9)
2-DIATSO-1-NAFTOLI-4-SULFONYyliKLORIDI	100	OP5			3222	(2)
2-DIATSO-1-NAFTOLI-5-SULFONYyliKLORIDI	100	OP5			3222	(2)
2,5-DIBUTOKSI-4-(4-MORFOLINYyli)-BENTSEENIDIATSONIUM, TETRAKLOORISINKAATTI (2:1)	100	OP8			3228	
-----						
2,5-DIETOKSI-4-(4-MORFOLINYyli)-BENTSEENIDIATSONIUMSULFAATTI	100	OP7			3226	
-----						
DIFENYyliLOKSIDI-4,4'-DISULFONYyliHYDRATSIDI	100	OP7			3226	
-----						
4-(DIMETYyliAMINO)-BENTSEENIDIATSONIUM-TRIKLOORISINKAATTI (-1)	100	OP8			3228	
-----						

(8) Ks. kohta 2.2.41.1.15.

(9) Tätä nimikettä käytetään 2-diatso-1-naftoli-4-sulfonihapon ja 2-diatso-1-naftoli-5-sulfonihapon estereiden seoksille, jotka täyttävät käsikirjan "Manual of Tests and Criteria" (Kokeet ja kriteerit) kohdan 20.4.2 (d) kriteerit.

### 2.2.43.3

<b>Palavat, kiinteät</b>	<b>WF2</b>	3372 ORGANOMETALLINEN YHDISTE, KIINTEÄ, VEDEN KANSSA REAGOIVA, PALAVA, N.O.S.
--------------------------	------------	---

### 2.2.51.2.2

- lannoitteet, joiden ammoniumnitraattipitoisuus (määritettäessä ammoniumnitraattipitoisuutta on kaikki nitraatti-ionit, joita seoksessa vastaa ekvivalentti molekyyylimäärä ammoniumioneja, laskettava ammoniumnitraatiksi) tai palavien aineiden pitoisuus ylittää erityismääräyksessä 307 määritellyt arvot, paitsi, jos ne täyttävät luokan 1 vaatimukset;

2.2.52.1.16

-----  
**Taulukko 1: Valvonta- ja hälytyslämpötilojen jaottelu**

Pakkaustyyppi	SADT <sup>a</sup>	Valvontalämpötila	Hälytyslämpötila
Yksittäiset pakkaukset ja IBC-pakkaukset	enintään 20 °C	20 °C alle SADT	10 °C alle SADT
	yli 20 °C enintään 35 °C	15 °C alle SADT	10 °C alle SADT
	yli 35 °C	10 °C alle SADT	5 °C alle SADT
Säiliöt	alle 50 °C	10 °C alle SADT	5 °C alle SADT

<sup>a</sup> Kuljetusta varten pakatun aineen SADT.

2.2.52.4

-----  
**HUOM:**

- (c) Kirjain M osoittaa, että kuljetus säiliöissä on sallittu (ks. kohta 4.2.1.13 ja 4.2.5.2, UN-säiliön soveltamisehto T23; kohta 4.3.2 ja 4.3.4.1.3 (e), säiliökoodi L4BN nesteille ja S4AN kiinteille aineille).

Orgaaninen peroksidi	Pitoisuus (%)	Laimennintyyppi A (%)	Laimennintyyppi B (%) <sup>(1)</sup>	Inertti kiinteä aine (%)	Vesi (%)	Pakkaus-tapa	Valvon-taläm-pötila (°C)	Hälytys-lämpö-tila (°C)	Yleis-nimik-keen YK-nro.	Lisä-vaara ja Huom.
----------------------	---------------	-----------------------	--------------------------------------	--------------------------	----------	--------------	--------------------------	-------------------------	--------------------------	---------------------

DIBENTSOYYLIPEROKSIDI	> 51 – 100			≤ 48		OP2			3102	(3)
“	> 77 – 94				≥ 6	OP4			3102	(3)
“	≤ 77				≥ 23	OP6			3104	
“	≤ 62			≥ 28	≥ 10	OP7			3106	
“, pastamainen	> 52 - 62					OP7			3106	(20)
“	> 35 - 52			≥ 48		OP7			3106	
“	> 36 - 42	≥ 18			≤ 40	OP8			3107	
“	> 36-42	≥ 58				OP8			3107	
“, pastamainen	≤ 56,5				≥ 15	OP8			3108	
“, pastamainen	≤ 52					OP8			3108	(20)
“, stabiili vesidispersio	≤ 42					OP8, N			3109	
“	≤ 35			≥ 65				Ei VAK:n alaista		(29)

DI-tert- BUTYYLIPEROKSIDI	> 32-100					OP8			3107	
“	≤ 52		≥ 48			OP8, N			3109	(25)
“ (säiliöissä)	≤ 32	≥ 68				M			3109	

DI-(2-tert- BUTYYLIPEROKSI-ISOPROPYYLI)BENTSEENI(-T)	> 42 – 100			≤ 57		OP7			3106	
“	≤ 42			≥ 58				Ei VAK:n alaista		(29)

DI-4-KLOORIBENTSOYYLIPEROKSIDI	≤ 77				≥ 23	OP5			3102	(3)
--------------------------------	------	--	--	--	------	-----	--	--	------	-----

“, pastamainen	≤ 52					OP7			3106	(20)
“	≤ 32			≥ 68				Ei VAK:n alaista		(29)
DIKUMYYLIPEROKSIDI	> 42 – 100			≤ 57		OP8, M			3110	(12)
“	≤ 52			≥ 48				Ei VAK:n alaista		(29)

DI-ISOPROPYYLI- PEROKSIDIKARBONAATTI	> 52 – 100					OP2	-15	-5	3112	(3)
“	≤ 52			≥ 48		OP7	-20	-10	3115	
“	≤ 28	≥ 72				OP7	-15	-5	3115	

DIPEROKSIDODEKAANIDIHAPPO	> 13 – 42			≥ 58		OP7	+40	+45	3116	
“	≤ 13			≥ 87				Ei VAK:n alaista		(29)

PEROKSIETIKKAHAPPO, TISLATTU, TYYPPI F, stabiloitu	≤ 41					M	+30	+35	3119	(13), (30)
---	------	--	--	--	--	---	-----	-----	------	---------------

SYKLOHEKSANONIPEROKSIDI(-T)	≤ 91				≥ 9	OP6			3104	(13)
“	≤ 72	≥ 28				OP7			3105	(5)
“, pastamainen	≤ 72					OP7			3106	(5), (20)
“	≤ 32			≥ 68				Ei VAK:n alaista		(29)

Huomautukset (luettelon 2.2.52.4 viimeisessä sarakkeessa):

- (18) Jos pitoisuus on alle 80 %, ei edellytetä lisävaaraa osoittavaa varoituslipuketta "SYÖVYTTÄVÄÄ" (lipuke nro 8, ks. kohta 5.2.2.2.2).
- (29) Ei näiden säännösten luokkaa 5.2 koskevien vaatimusten alaista.
- (30) Tislattu peroksietikkahappo, jonka pitoisuus on enintään 41 % vedessä ja aktiivisen hapen kokonaismäärä (peroksietikkahappo + H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) ≤ 9,5 % ja joka täyttää käsikirjan "Manual of Tests and Criteria" (Kokeet ja kriteerit) kohdan 20.4.3 (f) kriteerit.

2.2.61.1.7

<sup>a</sup> Kyynelkaasuaineet on luokiteltava pakkausryhmään II, vaikka niiden myrkyllisyyttä kuvaavat arvot vastaisivat pakkausryhmän III kriteerejä.

2.2.61.1.7.2

Aineet, jotka täyttävät luokan 8 kriteerit ja jotka kuuluvat pakkausryhmään I pölyn tai sumun aiheuttaman hengitysteitse vaikuttavan myrkyllisyyden (LC<sub>50</sub>-arvon) perusteella, on luokiteltava luokkaan 6.1 kuuluvaksi vain, jos aineen myrkyllisyys myös nieltynä tai ihon kautta on vähintään pakkausryhmiin I tai II johtava. Muussa tapauksessa aine on luokiteltava luokan 8 soveltuvaan kohtaan (ks. kohta 2.2.8.1.5).

2.2.61.1.8

	Pakkausryhmä	
Erittäin myrkyllinen		Kun V ≥ 10 LC <sub>50</sub> ja LC <sub>50</sub> ≤ 1 000 ml/m <sup>3</sup>
Myrkyllinen	II	Kun V ≥ LC <sub>50</sub> ja LC <sub>50</sub> ≤ 3 000 ml/m <sup>3</sup> ja aine ei täytä pakkausryhmän I kriteereitä
Lievästi myrkyllinen	III <sup>a</sup>	Kun V ≥ 1/5 LC <sub>50</sub> ja LC <sub>50</sub> ≤ 5 000 ml/m <sup>3</sup> ja aine ei täytä pakkausryhmien I ja II kriteereitä.

<sup>a</sup> Kyynelkaasuaineet on luokiteltava pakkausryhmään II, vaikka niiden myrkyllisyyttä kuvaavat arvot vastaisivat pakkausryhmän III kriteerejä.

2.2.61.3

Syövyttävät <sup>1</sup>	Or-gaaniset	Nestemäiset	C1	3277 KLOORIFORMIAATIT, MYRKYLLISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.
				3361 KLOORISILAANIT, MYRKYLLISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.
				2927 MYRKYLLINEN NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, ORGAANINEN, N.O.S.
TC				
Palavat, syövyttävät			TFC	3362 KLOORISILAANIT, MYRKYLLISET, SYÖVYTTÄVÄT, PALAVAT, N.O.S.

2.2.62.1.2 Luokan 6.2 aineet on jaoteltu seuraavasti:

- I1 Ihmisiin vaikuttavat tartuntavaaralliset aineet;
- I2 Vain eläimiin vaikuttavat tartuntavaaralliset aineet;
- I3 Kliiniset jätteet;
- I4 Diagnostiset näytteet.

2.2.62.1.6 *Diagnostiset näytteet* ovat mitä tahansa ihmis- tai eläinmateriaalia mukaan lukien esimerkiksi seuraavat: ulosteet, eritteet, veri ja sen osat, kudokset ja kudosteneste, jotka kuljetetaan diagnoosi- tai tutkimustarkoituksia varten, lukuun ottamatta eläviä tartunnan saaneita eläimiä.

Diagnostiset näytteet on luokiteltava YK-numeroon UN 3373 paitsi, jos potilaalla tai eläimellä, josta näyte on otettu, on tai saattaa olla vakava sairaus, joka voi levitä helposti yksilöstä toiseen suoraan tai epäsuorasti ja johon ei yleensä ole olemassa tehokkaita ehkäisy- tai hoitokeinoja. Tällaisessa tapauksessa ne on luokiteltava YK-numeroon UN 2814 tai UN 2900.

**HUOM. 1:** *Verensiirtoa tai verestä valmistettavia tuotteita varten kerätty veri sekä verivalmisteet, kudokset ja elimet, joita käytetään elimensiirtoleikkauksissa, eivät ole näiden säännösten alaisia.*

**HUOM. 2:** *Luokituksen YK-numeroon UN 2814 tai UN 2900 on perustuttava tunnettuihin potilaan tai eläimen sairaskertomukseen, paikallisiin endeemisiin olosuhteisiin, potilaan tai eläimen oireisiin sekä asiantuntijan arvioon potilaan tai eläimen yksilöllisestä tilasta.*

### 2.2.62.3

-----		-----	
<b>Vain eläimiin vaikuttavat</b>	<b>I2</b>	2900	TARTUNTAVAARALLINEN AINE, vain ELÄIMIIN VAIKUTTAVA
-----		-----	
<b>Diagnostiset näytteet</b>	<b>I4</b>	3373	DIAGNOSTISET NÄYTTEET

2.2.8.1.1 Luokkaan 8 kuuluvat aineet ja tämän luokan aineita sisältävät esineet, jotka kemiallisesti vaikuttavat ihon tai limakalvon epiteelikudokseen, jonka kanssa ne ovat kosketuksessa, sekä aineet ja esineet, jotka pakkauksesta ulos päästessään voivat vahingoittaa tai tuhota muita tavaroita tai kuljetusvälineitä. Tähän luokkaan kuuluvat myös aineet, jotka vasta veden kanssa muodostavat syövyttäviä liuoksia tai joista vapautuu syövyttävää höyryä tai sumua ilman luonnollisen kosteuden vaikutuksesta.

2.2.8.1.4 Luokkaan 8 luokitellut aineet ja esineet on lueteltu luvun 3.2 taulukossa A. Aineiden luokitus pakkausryhmiin I, II ja III on tehty kokemuksen perusteella ottaen huomioon lisätekijät kuten myrkyllisyys hengitettynä (ks. kohta 2.2.8.1.5) ja reaktiivisuus veden kanssa (mukaan lukien vaarallisten hajoamistuotteiden muodostuminen).

2.2.8.1.5 Aine tai valmiste, joka täyttää luokan 8 kriteerit ja jonka pölyn ja sumun aiheuttama hengitysteitse vaikuttava myrkyllisyys (LC<sub>50</sub>) vastaa pakkausryhmää I, mutta jonka myrkyllisyys nieltynä tai ihon läpi imeytyneenä vastaa vain pakkausryhmää III tai sitä vähäisempää myrkyllisyyttä, on luokiteltava luokkaan 8.

2.2.8.1.8 Kohdan 2.2.8.1.6 kriteerien perusteella voidaan myös määritellä, onko nimeltä mainittu liuos tai seos tai nimeltä mainittua ainetta sisältävä liuos tai seos sellainen, että liuos tai seos ei ole tämän luokan säännösten alainen.



## 2.2.9.1.11 -----

<sup>11</sup> Ks. erityisesti direktiivin 90/220/ETY osa C (Euroopan yhteisöjen virallinen lehti, N:o L 117, 8.5.1990, sivut 18 - 20), jossa on esitetty Euroopan yhteisön valtuutusmenettelytavat (17.4.2001 julkaistu direktiivi 2001/18/EY on kumonnut direktiivin 90/220/ETY 17.10.2002 alkaen).

## 2.2.9.1.14 -----

**HUOM:** Seuraavat YK:n suosituksessa (United Nations Recommendation on the Transport of Dangerous Goods, Model Regulations) luetellut aineet ja esineet eivät ole näiden säännösten alaisia:

UN 1845 hiilidioksidi, kiinteä (kuivajää);

UN 2071 ammoniumnitraattilannoitteet;

UN 2216 kalajauho (kalanperkuujäte), stabiloitu;

UN 2807 magnetisoitu materiaali;

UN 3166 polttomoottorit tai ajoneuvo, jossa polttoaineena palavaa kaasua, tai ajoneuvo, jossa polttoaineena palavaa nestettä;

UN 3171 akkukäyttöinen ajoneuvo tai UN 3171 akkukäyttöinen laite (nesteakku);

UN 3334 ilmailusäännöksissä määritelty neste, n.o.s.;

UN 3335 ilmailusäännöksissä määritelty kiinteä aine, n.o.s.; ja

UN 3363 vaarallisia aineita sisältävä kone tai laite.

## 2.2.9.2 -----

- Litium-akut, jotka eivät vastaa luvun 3.3 erityismääräysten 188, 230 tai 636 ehtoja;

## 2.2.9.3 -----

**Muut aineet, joista aiheutuu kuljetuksen aikana vaaraa ja joita ei voida luokitella muihin luokkiin M11**

3359	KAASULLA DESINFIOITU YKSIKKÖ
3363	VAARALLISIA AINEITA SISÄLTÄVÄ KONE, ei VAK:n alaista, tai
3363	VAARALLISIA AINEITA SISÄLTÄVÄ LAITE, ei VAK:n alaista

## 3.1.2 -----

**HUOM:** Aineen virallinen nimi kuljetettaessa näytteitä, ks. kohta 2.1.4.1.

## 3.1.2.2 -----

(b) UN 3207 ORGANOMETALLINEN YHDISTE tai ORGANOMETALLISEN YHDISTEEN LIUOS tai ORGANOMETALLISEN YHDISTEEN DISPERSIO, VEDEN KANSSA REAGOIVA, PALAVA, N.O.S.

Kuljetukseen käytettävä aineen virallinen nimi on soveltuvin seuraavista:

ORGANOMETALLINEN YHDISTE, VEDEN KANSSA REAGOIVA, PALAVA, N.O.S.

ORGANOMETALLISEN YHDISTEEN LIUOS, VEDEN KANSSA REAGOIVA, PALAVA, N.O.S.

ORGANOMETALLISEN YHDISTEEN DISPERSIO, VEDEN KANSSA REAGOIVA, PALAVA, N.O.S.,

joista jokainen täydennetään aineen teknisellä nimellä (ks. kohta 3.1.2.8.1).

- 3.1.2.6 Lukuun ottamatta itsereaktiivisia aineita, orgaanisia peroksiedeja ja tapauksia, joissa sana ”STABILOITU” on jo luvun 3.2 taulukon A sarakkeessa (2) isoin kirjaimin kirjoitetun nimen osa, on sana ”STABILOITU” lisättävä osaksi aineen virallista nimeä niille aineille, joiden kuljetus stabiloimattomana olisi kohtien 2.2.x.2 mukaisesti kielletty, koska aine voi tavanomaisissa kuljetusolosuhteissa reagoida vaarallisesti (esim. MYRKYLLINEN NESTE, ORGAANINEN, N.O.S., STABILOITU).

Kun tällaisen aineen stabilointiin käytetään lämpötilavalvontaa vaarallisen ylipaineen syntymisen estämiseksi, on noudatettava seuraavia säännöksiä:

- (a) Nesteet: Kun SADT-arvo on alle 50 °C, on kohdan 2.2.41.1.17 säännöksiä, luvun 7.2 erityismääräystä V8, luvun 8.5 erityismääräystä S4 sekä luvun 9.6 vaatimuksia noudatettava; YK-numeroon 3239 luokiteltavien aineiden IBC-pakkaus- ja säiliökuljetuksissa on noudatettava kaikkia soveltuvia säännöksiä (ks. erityisesti kohta 4.1.7.2, pakkaustapa IBC520 ja kohta 4.2.1.13;
- (b) Kaasut: Kuljetuksella on oltava turvatekniikan keskuksen hyväksyntä.

- 3.1.2.7 Kidevedellisessä muodossa olevia aineita (hydraatit), saa kuljettaa käyttäen virallista nimeä, joka on tarkoitettu vedettömälle aineelle.

- 3.1.2.8.1 Käytettäessä ryhmänimikkeitä ja n.o.s.-nimikkeitä, joille luvun 3.2 taulukon A sarakkeessa (6) on merkitty erityismääräys 274, on virallisen nimen lisäksi käytettävä aineen teknistä nimeä. Luokan 1 räjähteiden nimikettä saa täydentää tiedoilla, joista selviää aineen kaupallinen nimi tai sotilastavaran nimi. Tekninen nimi on merkittävä sulkuihin välittömästi aineen virallisen nimen jälkeen. Tarvittavia määreitä kuten ”sisältää” tai ”sisältäen” taikka muita määritteleviä sanoja kuten ”seos” tai ”liuos” sekä teknisten ainesosien prosenttilukuja saa myös käyttää. Esimerkiksi: ”UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (SISÄLTÄÄ KSYLEENIÄ JA BENTSEENIÄ), 3, II”

**HUOM:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan voi erityisvalvottaville aineille niiden virallisen nimen lisäksi käytettävän teknisen nimen käyttäminen olla kielletty kansallisten säädöksiä tai kansainvälisten sopimusten mukaisesti.

- 3.1.2.8.1.1 Teknisen nimen on oltava tunnettu kemiallinen nimi tai tarvittaessa biologinen nimi taikka muu tieteellisissä ja teknisissä käsikirjoissa, julkaisuissa ja teksteissä käytetty nimi. Kauppanimiä ei saa käyttää tähän tarkoitukseen. Torjunta-aineiden teknisenä nimenä saa olla vain yleisesti käytetty ISO:n mukainen nimi (nimet), muu julkaisun ”The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification” mukainen nimi (nimet) tai tehoaineen (-iden) nimi (nimet).

### 3.2.1 Sarake (9a) ”Erityispakkausmääräykset”

Sarakkeessa (9a) ovat sovellettavien erityispakkausmääräysten aakkosnumeeriset koodit:

- ”PP”- tai ”RR”-alkuiset koodit viittaavat pakkausten ja astioiden (lukuun ottamatta IBC-pakkauksia ja suurpäälyksisiä) erityispakkausmääräyksiin, joita on lisäksi noudatettava. Ne ovat kohdassa 4.1.4.1, sarakkeessa (8) viitatus pakkauksien (”P”- tai ”R”-koodit) lopussa. Jos sarakkeessa (9a) ei ole ”PP”- tai ”RR”-koodia, eivät pakkauksien lopussa olevat erityispakkausmääräykset koske tämän aineen pakkausta.
- ”B”- tai ”BB”-alkuiset koodit viittaavat IBC-pakkausten erityispakkausmääräyksiin, joita on lisäksi noudatettava. Ne ovat kohdassa 4.1.4.2, sarakkeessa (8) viitatus pakkauksien (”IBC”-koodit) lopussa. Jos sarakkeessa (9a) ei ole ”B” tai ”BB”-koodia, eivät pakkauksien lopussa olevat erityispakkausmääräykset koske tämän aineen pakkausta.

- ”L”-alkuiset koodit viittaavat suurpäälysten erityispakkausmääräyksiin, joita on lisäksi noudatettava. Ne ovat kohdassa 4.1.4.3, sarakkeessa (8) viitatus pakkautavan (”LP”-koodit) lopussa. Jos sarakkeessa (9a) ei ole ”L”-koodia, eivät pakkautavan lopussa olevat erityispakkausmääräykset koske tämän aineen pakkausta.

Sarake (10) ”UN-säiliöiden soveltamisedot”

Sarakkeessa (10) ovat UN-säiliöiden kohtien 4.2.5.2.1 – 4.2.5.2.4 ja 4.2.5.2.6 mukaisten soveltamisedojen aakkosnumeeriset koodit. Soveltamisedo antaa vähimmäisvaatimukset aineen kuljettamiseen käytettävälle UN-säiliölle. Muut aineelle sallittujen soveltamisedojen koodit ovat kohdassa 4.2.5.2.5. Jos sarakkeessa (10) ei ole koodia, ei ainetta saa kuljettaa UN-säiliöissä, ellei kuljetukselle ole luokan 7 osalta säteilyturvakeskuksen ja muiden luokkien osalta turvatekniikan keskuksen myöntämää hyväksyntää kohdan 6.7.1.3 mukaisesti.

UN-säiliöiden suunnittelua, rakennetta, varusteita, tyyppihyväksyntää, testausta ja merkintää koskevat yleiset säännökset ovat luvussa 6.7. Käyttöä koskevat yleiset säännökset (esim. täyttö) ovat kohdissa 4.2.1 – 4.2.4.

**HUOM:** *Sarakkeessa (11) merkityissä erityismääräyksissä voi olla muutoksia edellä mainittuihin säännöksiin.*

Sarake (11) ”UN-säiliöiden erityismääräykset”

Sarakkeessa (11) ovat aakkosnumeeriset koodit UN-säiliöiden erityismääräyksille, joita on lisäksi noudatettava. ”TP”-alkuiset koodit viittaavat UN-säiliöiden rakennetta tai käyttöä koskeviin erityismääräyksiin. Ne ovat kohdassa 4.2.5.3.

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaustavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
0004	AMMONIUMPIKRAATTI, kuiva tai alle 10 massa-% vettä sisältävänä	1	1.1D		1		LQ0	P112(a) P112(b) P112(c)	PP26	MP20
0005	AMPUMA-ASEIDEN PATRUUNAT, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23
0006	AMPUMA-ASEIDEN PATRUUNAT, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.1E		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21
0007	AMPUMA-ASEIDEN PATRUUNAT, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.2F		1		LQ0	P130		MP23
0009	AMMUKSET, SYTYTTÄVÄT, sisältävät tai eivät sisällä ammuksen sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajonoksen	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23
0010	AMMUKSET, SYTYTTÄVÄT, sisältävät tai eivät sisällä ammuksen sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajonoksen	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23
0012	AMPUMA-ASEIDEN PATRUUNAT, JOISSA EI OLE RÄJÄHTÄVÄÄ LUOTIA tai KÄSIASEIDEN PATRUUNAT	1	1.4S		1.4		LQ0	P130		MP23 MP24
0014	AMPUMA-ASEIDEN PAUKKUPATRUUNAT tai KÄSIASEIDEN PAUKKUPATRUUNAT	1	1.4S		1.4		LQ0	P130		MP23 MP24
0015	AMMUKSET, SAVUA MUODOSTAVAT, sisältävät tai eivät sisällä ammuksen sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajonoksen	1	1.2G		1	204	LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23
0016	AMMUKSET, SAVUA MUODOSTAVAT, sisältävät tai eivät sisällä ammuksen sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajonoksen	1	1.3G		1	204	LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23
0018	AMMUKSET, KYYNELKAASUA MUODOSTAVAT, sisältävät ammuksen sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajonoksen	1	1.2G		1+ 6.1 +8		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23
0019	AMMUKSET, KYYNELKAASUA MUODOSTAVAT, sisältävät ammuksen sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajonoksen	1	1.3G		1 +6.1 +8		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23
0020	AMMUKSET, MYRKYLLISET, sisältävät ammuksen sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajonoksen	1	1.2K	KULJETUS KIELLETTY						
0021	AMMUKSET, MYRKYLLISET, sisältävät ammuksen sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajonoksen	1	1.3K	KULJETUS KIELLETTY						
0027	MUSTARUUTI, rakeisena tai jauheena	1	1.1D		1		LQ0	P113	PP50	MP20 MP24
0028	MUSTARUUTI, PURISTEINA tai PELLEITEINÄ	1	1.1D		1		LQ0	P113	PP51	MP20 MP24
0029	RÄJÄYTYSNALLIT, EI-SÄHKÖKÄYTTÖISET, louhintaa varten	1	1.1B		1		LQ0	P131	PP68	MP23
0030	RÄJÄYTYSNALLIT, SÄHKÖKÄYTTÖISET, louhintaa varten	1	1.1B		1		LQ0	P131		MP23
0033	POMMIT, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23
0034	POMMIT, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm.,-purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0004
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0005
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0006
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0007
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0009
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0010
					4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0012
					4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0014
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0015
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0016
					1	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0018
					1	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0019
KULJETUS KIELLETTY											0020
KULJETUS KIELLETTY											0021
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0027
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0028
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0029
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0030
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0033
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0034

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaustavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
0035	POMMIT, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21
0037	VALAISUPOMMIT	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23
0038	VALAISUPOMMIT	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21
0039	VALAISUPOMMIT	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23
0042	RÄJÄYTTIMET, ilman räjäytysnallia	1	1.1D		1		LQ0	P132a P132b		MP21
0043	PANOKSET, jotka on tarkoitettu (esim. ammuksen) sisällön levittämiseen, räjähtävät	1	1.1D		1		LQ0	P133	PP69	MP21
0044	SYTYTYSNALLIT	1	1.4S		1.4		LQ0	P133		MP23 MP24
0048	TUHOAMISPANOKSET	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21
0049	VALAISUPATRUUNAT	1	1.1G		1		LQ0	P135		MP23
0050	VALAISUPATRUUNAT	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23
0054	MERKINANTOPATRUUNAT	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23 MP24
0055	PATRUUNAHYLSYT, LATAAMATTOMAT, NALLITETUT	1	1.4S		1.4		LQ0	P136		MP23
0056	SYVYYSPOMMIT	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21
0059	ONTELOAMMUKSET, ilman räjäytysnallia	1	1.1D		1		LQ0	P137	PP70	MP21
0060	LISÄRÄJÄYTTIMET, RÄJÄHTÄVÄT	1	1.1D		1		LQ0	P132a P132b		MP21
0065	TULILANKA, RÄJÄHTÄVÄ, taipuisa	1	1.1D		1		LQ0	P139	PP71 PP72	MP21
0066	TULILANKA, SYTYTYSLANKA	1	1.4G		1.4		LQ0	P140		MP23
0070	LEIKKURIT, RÄJÄHDYSPANOKSELLA VARUSTETUT	1	1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102		MP23
0072	SYKLOTRIMETYLEENITRINITRAMIINI (SYKLONIITTI; HEKSOGEEINI; RDX), KOSTUTETTU, vähintään 15 massa-% vettä sisältävänä	1	1.1D		1	266	LQ0	P112(a)	PP45	MP20
0073	RÄJÄYTYSNALLIT, AMMUSTEN SYTYTTIMISSÄ KÄYTETTÄVÄT	1	1.1B		1		LQ0	P133		MP23



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0035
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0037
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0038
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0039
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0042
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0043
					4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0044
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0048
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0049
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0050
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0054
					4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0055
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0056
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0059
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0060
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0065
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0066
					4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0070
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0072
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0073

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erittymääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erittymääräykset	Yhteispakkauksmäärä
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
0074	DIATSODINITROFENOLI, KOSTUTETTU, vähintään 40 massa-% vettä tai veden ja alkoholin seosta sisältävänä	1	1.1A		1	266	LQ0	P110(b)	PP42	MP20
0075	DIETYLEENIGLYKOLIDINITRAATTI, FLEGMATOITU haihtumattomalla veteen liukenemattomalla aineella, jota on vähintään 25	1	1.1D		1	266	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20
0076	DINITROFENOLI, kuiva tai kostutettu, alle 15 massa-% vettä sisältävänä	1	1.1D		1 +6.1		LQ0	P112(a) P112(b) P112(c)	PP26	MP20
0077	DINITROFENOLAATIT, alkalimetallien, kuiva tai kostutettu, alle 15 massa-% vettä sisältävänä	1	1.3C		1 +6.1		LQ0	P114(a) P114(b)	PP26	MP20
0078	DINITRORESORSINOLI, kuiva tai kostutettu, alle 15 massa-% vettä sisältävänä	1	1.1D		1		LQ0	P112(a) P112(b) P112(c)	PP26	MP20
0079	HEKSANITRODIFENYyliAMIINI (DIPIKRYyliAMIINI; HEKSYYLI)	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) P112(c)		MP20
0081	LOUHINTARÄJÄHDYSAINHEET, TYYPPI A	1	1.1D		1	616 617	LQ0	P116	PP63 PP66	MP20
0082	LOUHINTARÄJÄHDYSAINHEET, TYYPPI B	1	1.1D		1	617	LQ0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP65 B9	MP20
0083	LOUHINTARÄJÄHDYSAINHEET, TYYPPI C	1	1.1D		1	267 617	LQ0	P116		MP20
0084	LOUHINTARÄJÄHDYSAINHEET, TYYPPI D	1	1.1D		1	617	LQ0	P116		MP20
0092	VALAISUPANOKSET	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23
0093	VALAISUPANOKSET, PUDOTETTAVAT	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23
0094	SALAMAVALOJAUHE	1	1.1G		1		LQ0	P113	PP49	MP20
0099	LAAJENTAMISPANOKSET, RÄJÄHTÄVÄT, öljynporausrei'issä käytettävät, ilman sytytintä	1	1.1D		1		LQ0	P134 LP102		MP21
0101	AIKATULILANKA, EI RÄJÄHTÄVÄ	1	1.3G		1		LQ0	P140	PP74 PP75	MP23
0102	TULILANKA, RÄJÄHTÄVÄ, metallipäällysteinen	1	1.2D		1		LQ0	P139	PP71	MP21
0103	PIKATULILANKA, metallipäällysteinen	1	1.4G		1.4		LQ0	P140		MP23
0104	TULILANKA, RÄJÄHTÄVÄ, RÄJÄHDYSVOIMALTAAN VÄHÄINEN, metallipäällysteinen	1	1.4D		1.4		LQ0	P139	PP71	MP21
0105	AIKATULILANKA	1	1.4S		1.4		LQ0	P140	PP73	MP23
0106	SYTYTTIMET, RÄJÄHTÄVÄT	1	1.1B		1		LQ0	P141		MP23





UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm.,-purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
					0	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0074
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0075
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0076
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0077
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0078
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0079
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0081
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0082
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0083
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0084
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0092
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0093
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0094
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0099
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0101
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0102
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0103
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0104
					4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0105
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0106

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkaus-määr.	Yhteen-pakkaus-määr.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
0107	SYTYTTIMET, RAJÄHTÄVÄT	1	1.2B		1		LQ0	P141		MP23
0110	HARJOITUSKRANAATIT, käsi- tai kivääriskranaatit	1	1.4S		1.4		LQ0	P141		MP23
0113	GUANYYLINITROSAMINOQUANYLIDEENI-HYDRATSIIINI, KOSTUTETTU, vähintään 30 massa-% vettä sisältävänä	1	1.1A		1	266	LQ0	P110(b)	PP42	MP20
0114	GUANYYLINITROSAMINOQUANYYLITETRAATSEENI (TETRAATSEENI), KOSTUTETTU, vähintään 30 massa-% vettä tai veden ja alkoholin seosta sisältävänä	1	1.1A		1	266	LQ0	P110(b)	PP42	MP20
0118	HEKSOLIITTI (HEKSOTOLI), kuivana tai alle 15 massa-% vettä sisältävänä	1	1.1D		1		LQ0	P112(a) P112(b) P112(c)		MP20
0121	SYTYTTIMET, SYTYTTÄVÄT	1	1.1G		1		LQ0	P142		MP23
0124	ONTELOPANOSJÄRJESTELMÄT, öljynporausrei'issä käytettävät, ilman räjäytysnallia	1	1.1D		1		LQ0	P101		MP21
0129	LYIJYATSIDI, KOSTUTETTU, vähintään 20 massa-% vettä tai veden ja alkoholin seosta sisältävänä	1	1.1A		1	266	LQ0	P110(b)	PP42	MP20
0130	LYIJYSTRINITRORESORINAATTI (LYIJYTRINITRORESORINAATTI), KOSTUTETTU, vähintään 20 massa-% vettä tai veden ja alkoholin seosta sisältävänä	1	1.1A		1	266	LQ0	P110(b)	PP42	MP20
0131	TULILANGAN SYTYTTIMET	1	1.4S		1.4		LQ0	P142		MP23
0132	AROMAATTISTEN NITROJOHDANNAISTEN METALLISUOLAT, HUMAHTAVAT, N.O.S.	1	1.3C		1	274	LQ0	P114(a) P114(b)	PP26	MP2
0133	MANNITOLIHEKSANIITRAATTI (NITROMANNIITTI), KOSTUTETTU, vähintään 40 massa-% vettä tai veden ja alkoholin seosta sisältävänä	1	1.1D		1	266	LQ0	P112(a)		MP20
0135	ELOHOPEAFULMINAATTI, KOSTUTETTU, vähintään 20 massa-% vettä tai veden ja alkoholin seosta sisältävänä	1	1.1A		1	266	LQ0	P110(b)	PP42	MP20
0136	MIINAT, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23
0137	MIINAT, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21
0138	MIINAT, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21
0143	NITROGLYSEROLI, FLEGMATOITU haihtumattomalla, veteen liukenemattomalla aineella, jota on vähintään 40 massa-%	1	1.1D		1 +6.1	266 271	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20
0144	NITROGLYSEROLIN ALKOHOLILIUOS, yli 1 % mutta enintään 10 % nitroglyserolia sisältävä	1	1.1D		1	500	LQ0	P115	PP45 PP55 PP56 PP59 PP60	MP20
0146	NITROTÄRKKELYS, kuiva tai kostutettu alle 20 massa-% vettä sisältävänä	1	1.1D		1		LQ0	P112(a) P112(b) P112(c)		MP20



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0107
					4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0110
					0	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0113
					0	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0114
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0118
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0121
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0124
					0	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0129
					0	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0130
					4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0131
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0132
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0133
					0	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0135
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0136
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0137
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0138
					1	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0143
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0144
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0146

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkaus-määr.	Yhteen-pakkaamismäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
0147	NITROUREA	1	1.1D		1		LQ0	P112(b)		MP20
0150	PENTAERYTRIITTITETRANITRAATTI (PENTAERYTRITOLITETRANITRAATTI; PETN), KOSTUTETTU, vähintään 25 massa-% vettä sisältävänä, tai FLEGMATOITU, vähintään 15 massa-% stabilointiainetta sisältävänä	1	1.1D		1	266	LQ0	P112(a) P112(b)		MP20
0151	PENTOLIITTI, kuivana tai alle 15 massa-% vettä sisältävänä	1	1.1D		1		LQ0	P112(a) P112(b) P112(c)		MP20
0153	TRINITROANILIINI (PIKRIINIAMIDI)	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) P112(c)		MP20
0154	TRINITROFENOLI (PIKRIINIHAMPO), kuiva tai kostutettu alle 30 massa-% vettä sisältävänä	1	1.1D		1		LQ0	P112(a) P112(b) P112(c)	PP26	MP20
0155	TRINITROKLOORIBENTSEENI (PIKRYYLIKLOORIDI)	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) P112(c)		MP20
0159	RUUDIN RAAKAMASSA, KOSTUTETTU, vähintään 25 massa-% vettä sisältävänä	1	1.3C		1	266	LQ0	P111	PP43	MP20
0160	RUUTI, SAVUTON	1	1.1C		1		LQ0	P114(b)	PP50 PP52	MP20 MP24
0161	RUUTI, SAVUTON	1	1.3C		1		LQ0	P114(b)	PP50 PP52	MP20 MP24
0167	AMMUKSET, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23
0168	AMMUKSET, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21
0169	AMMUKSET, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21
0171	VALAISUAMMUKSET, sisältävät tai eivät sisällä ammuksen sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23
0173	LAUKAISULAITTEET, RÄJÄHTÄVÄT	1	1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102		MP23
0174	NIITIT, RÄJÄHTÄVÄT	1	1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102		MP23
0180	RAKETIT, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23
0181	RAKETIT, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.1E		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21
0182	RAKETIT, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.2E		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21
0183	RAKETIT, räjähtämättömällä kärjellä varustetut	1	1.3C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22
0186	RAKETTIMOOTTORIT	1	1.3C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22 MP24



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm.,-purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0147
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0150
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0151
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0153
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0154
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0155
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0159
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0160
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0161
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0167
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0168
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0169
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0171
					4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0173
					4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0174
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0180
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0181
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0182
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0183
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0186

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkaus-määr.	Yhteen-pakkaus-määr.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
0190	NÄYTTEET, RÄJÄHTÄVÄT, muut kuin aloiteräjähdyksineet	1				16 274	LQ0	P101		MP2
0191	KÄSIMERKINANTOLAITTEET	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24
0192	PAUKKURASIAIT, RAUTATIELLÄ KÄYTETTÄVÄT	1	1.1G		1		LQ0	P135		MP23
0193	PAUKKURASIAIT, RAUTATIELLÄ KÄYTETTÄVÄT	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23
0194	HÄTÄMERKINANTOVÄLINEET, aluksissa käytettävät	1	1.1G		1		LQ0	P135		MP23 MP24
0195	HÄTÄMERKINANTOVÄLINEET, aluksissa käytettävät	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23 MP24
0196	MERKKISAVUT	1	1.1G		1		LQ0	P135		MP23
0197	MERKKISAVUT	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24
0204	LUOTAUSLAITTEET, RÄJÄHTÄVÄT	1	1.2F		1		LQ0	P134 LP102		MP23
0207	TETRANITROANILIINI	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) P112(c)		MP20
0208	TRINITROFENYylimetyylinitramiini (TETRYyli)	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) P112(c)		MP20
0209	TRINITROTOLUEENI (TNT), kuiva tai kostutettu alle 30 massa-% vettä sisältävänä	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) P112(c)	PP46	MP20
0212	VALOJUOVAPANOKSET, TARKOITETTU AMMUKSIIN	1	1.3G		1		LQ0	P133	PP69	MP23
0213	TRINITROANISOLI	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) P112(c)		MP20
0214	TRINITROBENTSEENI, kuiva tai kostutettu, alle 30 massa-% vettä sisältävänä	1	1.1D		1		LQ0	P112(a) P112(b) P112(c)		MP20
0215	TRINITROBENTSOEHAPPO, kuiva tai kostutettu, alle 30 massa-% vettä sisältävänä	1	1.1D		1		LQ0	P112(a) P112(b) P112(c)		MP20
0216	TRINITRO-m-KRESOLI	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) P112(c)	PP26	MP20
0217	TRINITRONAFTALEENI	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) P112(c)		MP20
0218	TRINITROFENETOLI	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) P112(c)		MP20
0219	TRINITRORESORSINOLI (STYFNIINHAPPO), kuiva tai kostutettu, alle 20 massa-% vettä tai veden ja alkoholin seosta sisältävänä	1	1.1D		1		LQ0	P112(a) P112(b) P112(c)	PP26	MP20
0220	UREANITRAATTI, kuiva tai kostutettu, alle 20 massa-% vettä sisältävänä	1	1.1D		1		LQ0	P112(a) P112(b) P112(c)		MP20



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
					0	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0190
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0191
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0192
					4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0193
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0194
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0195
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0196
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0197
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0204
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0207
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0208
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0209
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0212
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0213
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0214
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0215
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0216
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0217
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0218
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0219
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0220

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkaus-määr.	Yhteen-pakkaus-määr.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
0221	TORPEDON TAISTELUKÄRJET, räjähtämättömällä kärjellä varustetut	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21
0222	AMMONIUMNITRAATTI, joka sisältää yli 0,2 % palavia aineita, mukaan lukien kaikki orgaaniset aineet hiileksi laskettuna, mutta ei muita lisätyjä aineita	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) P112(c)	PP47	MP20
0224	BARIUMATSIDI, kuiva tai kostutettu, alle 50 massa-% vettä sisältävänä	1	1.1A		1 +6.1		LQ0	P110(b)	PP42	MP20
0225	RÄJÄYTTIMET, RÄJÄYTYSNALLILLA VARUSTETUT	1	1.1B		1		LQ0	P133	PP69	MP23
0226	SYKLOTETRAMETYLEENITETRANITRAMIINI (HMX; OKTOGEENDI), KOSTUTETTU, vähintään 15 massa-% vettä sisältävänä	1	1.1D		1	266	LQ0	P112(a)	PP45	MP20
0234	NATRIUMDINITRO-o-KRESOLAATTI, kuiva tai kostutettu, alle 15 massa-% vettä sisältävänä	1	1.3C		1		LQ0	P114(a) P114(b)	PP26	MP20
0235	NATRIUMPIKRAMAATTI, kuiva tai kostutettu, alle 20 massa-% vettä sisältävänä	1	1.3C		1		LQ0	P114(a) P114(b)	PP26	MP20
0236	ZIRKONIUMPIKRAMAATTI, kuiva tai kostutettu, alle 20 massa-% vettä sisältävänä	1	1.3C		1		LQ0	P114(a) P114(b)	PP26	MP20
0237	KATKAISUPANOKSET, TAIPUISAT	1	1.4D		1.4		LQ0	P138		MP21
0238	KÖYDENHEITTORAKETIT	1	1.2G		1		LQ0	P130		MP23 MP24
0240	KÖYDENHEITTORAKETIT	1	1.3G		1		LQ0	P130		MP23 MP24
0241	LOUHINTARÄJÄHDYSAINEET, TYYPPI E	1	1.1D		1	617	LQ0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP65 B10	MP20
0242	AJOPANOKSET, TYKINLAUKAUKSIA VARTEN	1	1.3C		1		LQ0	P130		MP22
0243	AMMUKSET, SYTYTTÄVÄT, SISÄLTÄVÄT VALKOISTA FOSFORIA, sisältävät ammuksen sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen	1	1.2H		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23
0244	AMMUKSET, SYTYTTÄVÄT, SISÄLTÄVÄT VALKOISTA FOSFORIA, sisältävät ammuksen sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen	1	1.3H		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23
0245	AMMUKSET, SAVUA MUODOSTAVAT, SISÄLTÄVÄT VALKOISTA FOSFORIA, sisältävät ammuksen sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen	1	1.2H		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23
0246	AMMUKSET, SAVUA MUODOSTAVAT, SISÄLTÄVÄT VALKOISTA FOSFORIA, sisältävät ammuksen sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen	1	1.3H		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23
0247	AMMUKSET, SYTYTTÄVÄT, sisältävät nestemäisiä tai geelimäisiä aineita, ammuksen sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen	1	1.3J		1		LQ0	P101		MP23





UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0221
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0222
					0	V2 V3		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0224
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0225
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0226
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0234
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0235
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0236
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0237
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0238
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0240
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0241
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0242
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0243
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0244
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0245
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0246
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0247

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaustavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
0248	VESIAKTIVOIDUT ESINEET, sisältävät ammuksen sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen	1	1.2L		1	274	LQ0	P144	PP77	MP1
0249	VESIAKTIVOIDUT ESINEET, sisältävät ammuksen sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen	1	1.3L		1	274	LQ0	P144	PP77	MP1
0250	RAKETTIMOOTTORIT, SISÄLTÄVÄT HYPERGOLISIA NESTEITÄ, sisältävät tai eivät sisällä heittopanoksen	1	1.3L		1		LQ0	P101		MP1
0254	VALAISUAMMUKSET, sisältävät tai eivät sisällä ammuksen sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23
0255	RÄJÄYTYSNALLIT, SÄHKÖKÄYTTÖISET, louhintaa varten	1	1.4B		1.4		LQ0	P131		MP23
0257	SYTYTTIMET, RÄJÄHTÄVÄT	1	1.4B		1.4		LQ0	P141		MP23
0266	OKTOLIITTI (OKTOLI), kuivana tai alle 15 massa-% vettä sisältävänä	1	1.1D		1		LQ0	P112(a) P112(b) P112(c)		MP20
0267	RÄJÄYTYSNALLIT, EI-SÄHKÖKÄYTTÖISET, louhintaa varten	1	1.4B		1.4		LQ0	P131	PP68	MP23
0268	RÄJÄYTTIMET, RÄJÄYTYSNALLILLA VARUSTETUT	1	1.2B		1		LQ0	P133	PP69	MP23
0271	AJOPANOKSET	1	1.1C		1		LQ0	P143	PP76	MP22
0272	AJOPANOKSET	1	1.3C		1		LQ0	P143	PP76	MP22
0275	PATRUUNAT, VOIMANLÄHTEINÄ KÄYTETTÄVÄT	1	1.3C		1		LQ0	P134 LP102		MP22
0276	PATRUUNAT, VOIMANLÄHTEINÄ KÄYTETTÄVÄT	1	1.4C		1.4		LQ0	P134 LP102		MP22
0277	PATRUUNAT, ÖLJYNPORAUSREPISSÄ KÄYTETTÄVÄT	1	1.3C		1		LQ0	P134 LP102		MP22
0278	PATRUUNAT, ÖLJYNPORAUSREPISSÄ KÄYTETTÄVÄT	1	1.4C		1.4		LQ0	P134 LP102		MP22
0279	AJOPANOKSET, TYKINLAUKAUKSIA VARTEN	1	1.1C		1		LQ0	P130		MP22
0280	RAKETTIMOOTTORIT	1	1.1C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22
0281	RAKETTIMOOTTORIT	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22
0282	NITROGUANIDIINI (PIKRIITTI), kuiva tai kostutettu alle 20 massa-% vettä sisältävänä	1	1.1D		1		LQ0	P112(a) P112(b) P112(c)		MP20
0283	RÄJÄYTTIMET, ilman räjäytysnallia	1	1.2D		1		LQ0	P132a P132b		MP21



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
					0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0248
					0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0249
					0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0250
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0254
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0255
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0257
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0266
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0267
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0268
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0271
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0272
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0275
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0276
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0277
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0278
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0279
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0280
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0281
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0282
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0283

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
0284	KRANAATIT, käsi- tai kivääriranaatit, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.1D		1		LQ0	P141		MP21
0285	KRANAATIT, käsi- tai kivääriranaatit, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.2D		1		LQ0	P141		MP21
0286	RAKETTIEN TAISTELUKÄRJET, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21
0287	RAKETTIEN TAISTELUKÄRJET, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21
0288	KATKAISUPANOKSET, TAIPUISAT	1	1.1D		1		LQ0	P138		MP21
0289	TULILANKA, RÄJÄHTÄVÄ, taipuisa	1	1.4D		1.4		LQ0	P139	PP71 PP72	MP21
0290	TULILANKA, RÄJÄHTÄVÄ, metallipäällysteinen	1	1.1D		1		LQ0	P139	PP71	MP21
0291	POMMIT, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.2F		1		LQ0	P130		MP23
0292	KRANAATIT, käsi- tai kivääriranaatit, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.1F		1		LQ0	P141		MP23
0293	KRANAATIT, käsi- tai kivääriranaatit, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.2F		1		LQ0	P141		MP23
0294	MIINAT, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.2F		1		LQ0	P130		MP23
0295	RAKETIT, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.2F		1		LQ0	P130		MP23
0296	LUOTAUSLAITTEET, RÄJÄHTÄVÄT	1	1.1F		1		LQ0	P134 LP102		MP23
0297	VALAISUAMMUKSET, sisältävät tai eivät sisällä ammuksen sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23
0299	VALAISUPOMMIT	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23
0300	AMMUKSET, SYTYTTÄVÄT, sisältävät tai eivät sisällä ammuksen sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23
0301	AMMUKSET, KYYNELKAASUA MUODOSTAVAT, sisältävät ammuksen sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen	1	1.4G		1.4 +6.1 +8		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23
0303	AMMUKSET, SAVUA MUODOSTAVAT, sisältävät tai eivät sisällä ammuksen sisällön levittävän panoksen, heitto- tai ajopanoksen	1	1.4G		1.4	204	LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23
0305	SALAMAVALOJAUHE	1	1.3G		1		LQ0	P113	PP49	MP20
0306	VALOJUOVAPANOKSET, TARKOITETTU AMMUKSIIN	1	1.4G		1.4		LQ0	P133	PP69	MP23
0312	MERKINANTOPATRUUNAT	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0284
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0285
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0286
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0287
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0288
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0289
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0290
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0291
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0292
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0293
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0294
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0295
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0296
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0297
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0299
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0300
					2	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0301
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0303
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0305
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0306
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0312

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Eriytismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaustavat	Eriytispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
0313	MERKKISAVUT	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23
0314	SYTYTTIMET, SYTYTTÄVÄT	1	1.2G		1		LQ0	P142		MP23
0315	SYTYTTIMET, SYTYTTÄVÄT	1	1.3G		1		LQ0	P142		MP23
0316	SYTYTTIMET, SYTYTTÄVÄT	1	1.3G		1		LQ0	P141		MP23
0317	SYTYTTIMET, SYTYTTÄVÄT	1	1.4G		1.4		LQ0	P141		MP23
0318	HARJOITUSKRANAATIT, käsi- tai kiväärikranaatit	1	1.3G		1		LQ0	P141		MP23
0319	SYTYTYSNALLIT, pohjaruuvi	1	1.3G		1		LQ0	P133		MP23
0320	SYTYTYSNALLIT, pohjaruuvi	1	1.4G		1.4		LQ0	P133		MP23
0321	AMPUMA-ASEIDEN PATRUUNAT, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.2E		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21
0322	RAKETTIMOOTTORIT, SISÄLTÄVÄT HYPERGOLISIA NESTEITÄ, sisältävät tai eivät sisällä heittopanosen	1	1.2L		1		LQ0	P101		MP1
0323	PATRUUNAT, VOIMANLÄHTEINÄ KÄYTETTÄVÄT	1	1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102		MP23
0324	AMMUKSET, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.2F		1		LQ0	P130		MP23
0325	SYTYTTIMET, SYTYTTÄVÄT	1	1.4G		1.4		LQ0	P142		MP23
0326	PAUKKULAUKAUKSET	1	1.1C		1		LQ0	P130		MP22
0327	AMPUMA-ASEIDEN PAUKKUPATRUUNAT tai KÄSIASEIDEN PAUKKUPATRUUNAT	1	1.3C		1		LQ0	P130		MP22
0328	AMPUMA-ASEIDEN PATRUUNAT, JOISSA EI OLE RÄJÄHTÄVÄÄ LUOTIA	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22
0329	TORPEDOT, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.1E		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21
0330	TORPEDOT, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23
0331	LOUHINTARÄJÄHDYSAINHEET, TYYPPI B	1	1.5D		1.5	617	LQ0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP64 PP65	MP20
0332	LOUHINTARÄJÄHDYSAINHEET, TYYPPI E	1	1.5D		1.5	617	LQ0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP65	MP20



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0313
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0314
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0315
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0316
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0317
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0318
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0319
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0320
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0321
					0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0322
					4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0323
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0324
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0325
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0326
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0327
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0328
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0329
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0330
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0331
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0332

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Eryitysmääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaustavat	Eryityspakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
0333	ILOTULITUSVÄLINEET	1	1.1G		1	645	LQ0	P135		MP23 MP24
0334	ILOTULITUSVÄLINEET	1	1.2G		1	645	LQ0	P135		MP23 MP24
0335	ILOTULITUSVÄLINEET	1	1.3G		1	645	LQ0	P135		MP23 MP24
0336	ILOTULITUSVÄLINEET	1	1.4G		1.4	645	LQ0	P135		MP23 MP24
0337	ILOTULITUSVÄLINEET	1	1.4S		1.4	645	LQ0	P135		MP23 MP24
0338	AMPUMA-ASEIDEN PAUKKUPATRUUNAT tai KÄSIASEIDEN PAUKKUPATRUUNAT	1	1.4C		1.4		LQ0	P130		MP22
0339	AMPUMA-ASEIDEN PATRUUNAT, JOISSA EI OLE RÄJÄHTÄVÄÄ LUOTIA tai KÄSIASEIDEN PATRUUNAT	1	1.4C		1.4		LQ0	P130		MP22
0340	NITROSELLULOOSA, kuiva tai kostutettu alle 25 massa-% vettä (tai alkoholia) sisältävänä	1	1.1D		1		LQ0	P112(a) P112(b)		MP20
0341	NITROSELLULOOSA, ei modifioituna tai alle 18 massa-% plastisoimisainetta sisältävänä	1	1.1D		1		LQ0	P112(b)		MP20
0342	NITROSELLULOOSA, KOSTUTETTU, vähintään 25 massa-% alkoholia sisältävä	1	1.3C		1	105	LQ0	P114(a)	PP43	MP20
0343	NITROSELLULOOSA, PLASTISOITU vähintään 18 massa-% plastisoimisainetta sisältävänä	1	1.3C		1	105	LQ0	P111		MP20
0344	AMMUKSET, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.4D		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21
0345	VALOJUOVA-AMMUKSET, joissa ei ole räjähtävää panosta	1	1.4S		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23
0346	AMMUKSET, ammuksen sisällön levittäväällä panoksella tai heittopanoksella varustetut	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21
0347	AMMUKSET, ammuksen sisällön levittäväällä panoksella tai heittopanoksella varustetut	1	1.4D		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21
0348	AMPUMA-ASEIDEN PATRUUNAT, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.4F		1.4		LQ0	P130		MP23
0349	ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2
0350	ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	1	1.4B		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2
0351	ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	1	1.4C		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2
0352	ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	1	1.4D		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2
0353	ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	1	1.4G		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2





UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0333
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0334
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0335
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0336
					4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0337
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0338
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0339
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0340
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0341
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0342
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0343
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0344
					4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0345
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0346
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0347
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0348
					4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0349
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0350
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0351
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0352
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0353

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkaus-määr.	Yhteen-pakkaus-määr.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
0354	ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	1	1.1L		1	178 274	LQ0	P101		MP1
0355	ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	1	1.2L		1	178 274	LQ0	P101		MP1
0356	ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	1	1.3L		1	178 274	LQ0	P101		MP1
0357	RÄJÄHDYSAINEEET, N.O.S.	1	1.1L		1	178 274	LQ0	P101		MP1
0358	RÄJÄHDYSAINEEET, N.O.S.	1	1.2L		1	178 274	LQ0	P101		MP1
0359	RÄJÄHDYSAINEEET, N.O.S.	1	1.3L		1	178 274	LQ0	P101		MP1
0360	SYTYTYSVÄLINEET, EI-SÄHKÖKÄYTTÖISET, louhintaa varten	1	1.1B		1		LQ0	P131		MP23
0361	SYTYTYSVÄLINEET, EI-SÄHKÖKÄYTTÖISET, louhintaa varten	1	1.4B		1.4		LQ0	P131		MP23
0362	AMMUKSET, HARJOITUSAMMUNTA VARTEN	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23
0363	AMMUKSET, TESTAUSTA VARTEN	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23
0364	AMMUSTEN SYTYTTIMET	1	1.2B		1		LQ0	P133		MP23
0365	AMMUSTEN SYTYTTIMET	1	1.4B		1.4		LQ0	P133		MP23
0366	AMMUSTEN SYTYTTIMET	1	1.4S		1.4		LQ0	P133		MP23
0367	SYTYTTIMET, RÄJÄHTÄVÄT	1	1.4S		1.4		LQ0	P141		MP23
0368	SYTYTTIMET, SYTYTTÄVÄT	1	1.4S		1.4		LQ0	P141		MP23
0369	RAKETTIEN TAISTELUKÄRJET, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.1F		1		LQ0	P130		MP23
0370	RAKETTIEN TAISTELUKÄRJET, varustettuna ammuksen sisällön levittävällä panoksella tai heittopanoksella	1	1.4D		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21
0371	RAKETTIEN TAISTELUKÄRJET, varustettuna ammuksen sisällön levittävällä panoksella tai heittopanoksella	1	1.4F		1.4		LQ0	P130		MP23
0372	HARJOITUSKRANAATIT, käsi- tai kivääriskranaatit	1	1.2G		1		LQ0	P141		MP23



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
					0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0354
					0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0355
					0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0356
					0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0357
					0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0358
					0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0359
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0360
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0361
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0362
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0363
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0364
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0365
					4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0366
					4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0367
					4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0368
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0369
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0370
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0371
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0372

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkausmäär.	Yhteispakkausmäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
0373	KÄSIMERKINANTOLAITTEET	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24
0374	LUOTAUSLAITTEET, RÄJÄHTÄVÄT	1	1.1D		1		LQ0	P134 LP102		MP21
0375	LUOTAUSLAITTEET, RÄJÄHTÄVÄT	1	1.2D		1		LQ0	P134 LP102		MP21
0376	SYTYTYSNALLIT, pohjaruuvi	1	1.4S		1.4		LQ0	P133		MP23
0377	SYTYTYSNALLIT	1	1.1B		1		LQ0	P133		MP23
0378	SYTYTYSNALLIT	1	1.4B		1.4		LQ0	P133		MP23
0379	PATRUUNAHYLSYT, LATAAMATTOMAT, NALLITETUT	1	1.4C		1.4		LQ0	P136		MP22
0380	PYROFORISET ESINEET	1	1.2L		1		LQ0	P101		MP1
0381	PATRUUNAT, VOIMANLÄHTEINÄ KÄYTETTÄVÄT	1	1.2C		1		LQ0	P134 LP102		MP22
0382	OSAT, SYTYTYSKETJUT, N.O.S.	1	1.2B		1	178 274	LQ0	P101		MP2
0383	OSAT, SYTYTYSKETJUT, N.O.S.	1	1.4B		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2
0384	OSAT, SYTYTYSKETJUT, N.O.S.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2
0385	5-NITROBENTSOTRIATSOLI	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) P112(c)		MP20
0386	TRINITROBENTSEENISULFONIHAPPO	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) P112(c)	PP26	MP20
0387	TRINITROFLUORENONI	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) P112(c)		MP20
0388	TRINITROTOLUEENIN (TNT) JA TRINITROBENTSEENIN SEOKSET tai TRINITROTOLUEENIN (TNT) JA HEKSANITROSTILBEENIN SEOKSET	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) P112(c)		MP20
0389	TRINITROTOLUEENIN (TNT) SEOS, JOKA SISÄLTÄÄ TRINITROBENTSEENIÄ JA HEKSANITROSTILBEENIÄ	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) P112(c)		MP20
0390	TRITONAALI	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) P112(c)		MP20
0391	SYKLOTIMETYLEENITRINITRAMIININ (SYKLONIITTI; HEKSOGEEINI; RDX) JA SYKLOTETRAMETYLEENITRANITRAMIININ (HMX; OKTOGEEINI) SEOS, KOSTUTETTU, vähintään 15 massa-% vettä sisältävänä tai FLEGMATOITU, vähintään 10 massa-% stabiloimisainetta sisältävänä	1	1.1D		1	266	LQ0	P112(a) P112(b)		MP20



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
					4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0373
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0374
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0375
					4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0376
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0377
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0378
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0379
					0	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0380
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0381
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0382
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0383
					4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0384
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0385
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0386
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0387
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0388
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0389
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0390
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0391

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkaus-määr.	Yhteen-pakkau-mismäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
0392	HEKSANITROSTILBEENI	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) P112(c)		MP20
0393	HEKSOTONAALI	1	1.1D		1		LQ0	P112(b)		MP20
0394	TRINITRORESORSINOLI (STYFNIINIHAPPO), KOSTUTETTU, vähintään 20 massa-% vettä tai veden ja alkoholin seosta sisältävänä	1	1.1D		1		LQ0	P112(a)	PP26	MP20
0395	RAKETTIMOOTTORIT, NESTEMÄINEN POLTTOAINE	1	1.2J		1		LQ0	P101		MP23
0396	RAKETTIMOOTTORIT, NESTEMÄINEN POLTTOAINE	1	1.3J		1		LQ0	P101		MP23
0397	RAKETIT, NESTEMÄINEN POLTTOAINE, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.1J		1		LQ0	P101		MP23
0398	RAKETIT, NESTEMÄINEN POLTTOAINE, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.2J		1		LQ0	P101		MP23
0399	POMMIT, JOISSA ON PALAVAA NESTETTÄ, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.1J		1		LQ0	P101		MP23
0400	POMMIT, JOISSA ON PALAVAA NESTETTÄ, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.2J		1		LQ0	P101		MP23
0401	DIPIKRYYLISULFIDI, kuiva tai kostutettu, alle 10 massa-% vettä sisältävänä	1	1.1D		1		LQ0	P112(a) P112(b) P112(c)		MP20
0402	AMMONIUMPERKLORAATTI	1	1.1D		1	152	LQ0	P112(b) P112(c)		MP20
0403	VALAISUPANOKSET, PUDOTETTAVAT	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23
0404	VALAISUPANOKSET, PUDOTETTAVAT	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23
0405	MERKINANTOPATRUUNAT	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24
0406	DINITROBENTSEENI	1	1.3C		1		LQ0	P114(b)		MP20
0407	TETRATSOLI-1-ETIKKAHAPPO	1	1.4C		1.4		LQ0	P114(b)		MP20
0408	SYTYTTIMET, RÄJÄHTÄVÄT, suojatut	1	1.1D		1		LQ0	P141		MP21
0409	SYTYTTIMET, RÄJÄHTÄVÄT, suojatut	1	1.2D		1		LQ0	P141		MP21
0410	SYTYTTIMET, RÄJÄHTÄVÄT, suojatut	1	1.4D		1.4		LQ0	P141		MP21
0411	PENTAERYTRIITITETRANITRAATTI (PENTAERYTRITOLITETRANITRAATTI; PETN), jossa on vähintään 7 massa-% vahaa	1	1.1D		1	131	LQ0	P112(b) P112(c)		MP20
0412	AMPUMA-ASEIDEN PATRUUNAT, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.4E		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0392
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0393
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0394
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0395
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0396
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0397
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0398
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0399
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0400
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0401
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0402
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0403
					4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0404
					4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0405
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0406
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0407
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0408
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0409
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0410
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0411
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0412

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaustavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
0413	PAUKKULAUKAUKSET	1	1.2C		1		LQ0	P130		MP22
0414	AJOPANOKSET, TYKINLAUKAUKSIA VARTEN	1	1.2C		1		LQ0	P130		MP22
0415	AJOPANOKSET	1	1.2C		1		LQ0	P143	PP76	MP22
0417	AMPUMA-ASEIDEN PATRUUNAT, JOISSA EI OLE RÄJÄHTÄVÄÄ LUOTIA tai KÄSIASEIDEN PATRUUNAT	1	1.3C		1		LQ0	P130		MP22
0418	VALAISUPANOKSET	1	1.1G		1		LQ0	P135		MP23
0419	VALAISUPANOKSET	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23
0420	VALAISUPANOKSET, PUDOTETTAVAT	1	1.1G		1		LQ0	P135		MP23
0421	VALAISUPANOKSET, PUDOTETTAVAT	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23
0424	VALOJUOVA-AMMUKSET, joissa ei ole räjähtävää panosta	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23
0425	VALOJUOVA-AMMUKSET, joissa ei ole räjähtävää panosta	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23
0426	AMMUKSET, ammuksen sisällön levittävällä panoksella tai heittopanoksella varustetut	1	1.2F		1		LQ0	P130		MP23
0427	AMMUKSET, ammuksen sisällön levittävällä panoksella tai heittopanoksella varustetut	1	1.4F		1.4		LQ0	P130		MP23
0428	PYROTEKNISET ESINEET, teknillisiin tarkoituksiin	1	1.1G		1		LQ0	P135		MP23 MP24
0429	PYROTEKNISET ESINEET, teknillisiin tarkoituksiin	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23 MP24
0430	PYROTEKNISET ESINEET, teknillisiin tarkoituksiin	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23 MP24
0431	PYROTEKNISET ESINEET, teknillisiin tarkoituksiin	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24
0432	PYROTEKNISET ESINEET, teknillisiin tarkoituksiin	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24
0433	RUUDIN RAAKAMASSA KOSTUTETTUNA, vähintään 17 massa-% alkoholia sisältävänä	1	1.1C		1	266	LQ0	P111		MP20
0434	AMMUKSET, ammuksen sisällön levittävällä panoksella tai heittopanoksella varustetut	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23
0435	AMMUKSET, ammuksen sisällön levittävällä panoksella tai heittopanoksella varustetut	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23
0436	RAKETIT, heittopanoksella varustetut	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22





UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0413
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0414
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0415
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0417
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0418
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0419
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0420
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0421
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0424
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0425
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0426
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0427
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0428
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0429
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0430
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0431
					4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0432
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0433
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0434
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0435
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0436

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
0437	RAKETIT, heittopanosella varustetut	1	1.3C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22
0438	RAKETIT, heittopanosella varustetut	1	1.4C		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22
0439	ONTELOPANOKSET, ilman räjäytysnallia	1	1.2D		1		LQ0	P137	PP70	MP21
0440	ONTELOPANOKSET, ilman räjäytysnallia	1	1.4D		1.4		LQ0	P137	PP70	MP21
0441	ONTELOPANOKSET, ilman räjäytysnallia	1	1.4S		1.4		LQ0	P137	PP70	MP23
0442	RÄJÄHDYSPANOKSET, KAUPALLISET, ilman räjäytysnallia	1	1.1D		1		LQ0	P137		MP21
0443	RÄJÄHDYSPANOKSET, KAUPALLISET, ilman räjäytysnallia	1	1.2D		1		LQ0	P137		MP21
0444	RÄJÄHDYSPANOKSET, KAUPALLISET, ilman räjäytysnallia	1	1.4D		1.4		LQ0	P137		MP21
0445	RÄJÄHDYSPANOKSET, KAUPALLISET, ilman räjäytysnallia	1	1.4S		1.4		LQ0	P137		MP23
0446	HYLSYT, PALAVAA AINETTA, TYHJÄT, ILMAN SYTYTYSNALLIA	1	1.4C		1.4		LQ0	P136		MP22
0447	HYLSYT, PALAVAA AINETTA, TYHJÄT, ILMAN SYTYTYSNALLIA	1	1.3C		1		LQ0	P136		MP22
0448	5-MERKAPTOTETRATSOLI-1-ETIKKAHAPPO	1	1.4C		1.4		LQ0	P114(b)		MP20
0449	TORPEDOT, JOISSA ON NESTEMÄISTÄ POLTTOAINETTA, räjähdyspanoksella varustetut tai ilman räjähdyspanosta	1	1.1J		1		LQ0	P101		MP23
0450	TORPEDOT, JOISSA ON NESTEMÄISTÄ POLTTOAINETTA, räjähtämättömällä kärjellä varustetut	1	1.3J		1		LQ0	P101		MP23
0451	TORPEDOT, räjähdyspanoksella varustetut	1	1.1D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21
0452	HARJOITUSKRANAATIT, käsi- tai kivääriskranaatit	1	1.4G		1.4		LQ0	P141		MP23
0453	KÖYDENHEITTORAKETIT	1	1.4G		1.4		LQ0	P130		MP23
0454	SYTYTTIMET, SYTYTTÄVÄT	1	1.4S		1.4		LQ0	P142		MP23
0455	RÄJÄYTYSNALLIT, EI-SÄHKÖKÄYTTÖISET, louhintaa varten	1	1.4S		1.4		LQ0	P131	PP68	MP23
0456	RÄJÄYTYSNALLIT, SÄHKÖKÄYTTÖISET, louhintaa varten	1	1.4S		1.4		LQ0	P131		MP23
0457	RÄJÄHDYSPANOKSET, MUOVISIDOSTEISET	1	1.1D		1		LQ0	P130		MP21



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0437
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0438
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0439
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0440
					4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0441
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0442
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0443
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0444
					4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0445
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0446
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0447
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0448
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0449
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0450
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0451
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0452
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0453
					4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0454
					4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0455
					4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0456
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0457

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaustavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
0458	RÄJÄHDYSPANOKSET, MUOVISIDOSTEISET	1	1.2D		1		LQ0	P130		MP21
0459	RÄJÄHDYSPANOKSET, MUOVISIDOSTEISET	1	1.4D		1.4		LQ0	P130		MP21
0460	RÄJÄHDYSPANOKSET, MUOVISIDOSTEISET	1	1.4S		1.4		LQ0	P130		MP23
0461	OSAT, SYTYTYSKETJUT, N.O.S.	1	1.1B		1	178 274	LQ0	P101		MP2
0462	ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	1	1.1C		1	178 274	LQ0	P101		MP2
0463	ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	1	1.1D		1	178 274	LQ0	P101		MP2
0464	ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	1	1.1E		1	178 274	LQ0	P101		MP2
0465	ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	1	1.1F		1	178 274	LQ0	P101		MP2
0466	ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	1	1.2C		1	178 274	LQ0	P101		MP2
0467	ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	1	1.2D		1	178 274	LQ0	P101		MP2
0468	ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	1	1.2E		1	178 274	LQ0	P101		MP2
0469	ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	1	1.2F		1	178 274	LQ0	P101		MP2
0470	ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	1	1.3C		1	178 274	LQ0	P101		MP2
0471	ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	1	1.4E		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2
0472	ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	1	1.4F		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2
0473	RÄJÄHDYSAINHEET, N.O.S	1	1.1A		1	178 274	LQ0	P101		MP2
0474	RÄJÄHDYSAINHEET, N.O.S.	1	1.1C		1	178 274	LQ0	P101		MP2
0475	RÄJÄHDYSAINHEET, N.O.S.	1	1.1D		1	178 274	LQ0	P101		MP2
0476	RÄJÄHDYSAINHEET, N.O.S.	1	1.1G		1	178 274	LQ0	P101		MP2
0477	RÄJÄHDYSAINHEET, N.O.S.	1	1.3C		1	178 274	LQ0	P101		MP2
0478	RÄJÄHDYSAINHEET, N.O.S.	1	1.3G		1	178 274	LQ0	P101		MP2



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0458
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0459
					4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0460
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0461
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0462
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0463
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0464
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0465
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0466
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0467
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0468
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0469
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0470
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0471
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0472
					0	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0473
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0474
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0475
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0476
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0477
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0478

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
0479	RÄJÄHDYSAINEEET, N.O.S.	1	1.4C		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2
0480	RÄJÄHDYSAINEEET, N.O.S.	1	1.4D		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2
0481	RÄJÄHDYSAINEEET, N.O.S.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2
0482	RÄJÄHDYSAINEEET, ERITTÄIN EPÄHERKÄT, N.O.S. (AINEET, EVI, N.O.S.)	1	1.5D		1.5	178 274	LQ0	P101		MP2
0483	SYKLOTRIMETYLEENITRINITRAMIINI (SYKLONIITTI; HEKSOGEEENI; RDX), FLEGMATOITU	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) P112(c)		MP20
0484	SYKLOTETRAMETYLEENITETRAMIINI (HMX; OKTOGEEENI), FLEGMATOITU	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) P112(c)		MP20
0485	RÄJÄHDYSAINEEET, N.O.S.	1	1.4G		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2
0486	ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, ERITTÄIN EPÄHERKÄT, (ESINEET, EEI)	1	1.6N		1.6		LQ0	P101		MP23
0487	MERKKISAVUT	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23
0488	AMMUKSET, HARJOITUSAMMUNTA VARTEN	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23
0489	DINITROGLYKOLURIILI (DINGU)	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) P112(c)		MP20
0490	NITROTRIATSOLONI (NTO)	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) P112(c)		MP20
0491	AJOPANOKSET	1	1.4C		1.4		LQ0	P143	PP76	MP22
0492	PAUKKURASIAT, RAUTATIELLÄ KÄYTETTÄVÄT	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23
0493	PAUKKURASIAT, RAUTATIELLÄ KÄYTETTÄVÄT	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23
0494	ONTELOPANOSJÄRJESTELMÄT, öljynporausreissä käytettävät, ilman räjäytysnallia	1	1.4D		1.4		LQ0	P101		MP21
0495	AJOAINE, NESTEMÄINEN	1	1.3C		1	224	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20
0496	OKTONAALI	1	1.1D		1		LQ0	P112(b) P112(c)		MP20
0497	AJOAINE, NESTEMÄINEN	1	1.1C		1	224	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20
0498	AJOAINE, KIINTEÄ	1	1.1C		1		LQ0	P114(b)		MP20
0499	AJOAINE, KIINTEÄ	1	1.3C		1		LQ0	P114(b)		MP20



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0479
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0480
					4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0481
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0482
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0483
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0484
					2	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0485
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0486
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0487
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0488
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0489
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0490
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0491
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0492
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0493
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0494
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0495
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0496
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0497
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0498
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0499

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaustavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
0500	SYTYTYSVÄLINEET, EI-SÄHKÖKÄYTTÖISET, louhintaa varten	1	1.4S		1.4		LQ0	P131		MP23
0501	AJOAINE, KIINTEÄ	1	1.4C		1.4		LQ0	P114(b)		MP20
0502	RAKETIT, räjähtämättömällä kärjellä varustetut	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22
0503	TURVATYÖN KAASUNKEHITTIMET tai TURVATYÖNMODUULIT tai TURVAVYÖN ESIKIRISTIMET	1	1.4G		1.4	289 235	LQ0	P135		MP23
0504	IH-TETRATSOLI	1	1.1D		1		LQ0	P112(c)	PP48	MP20
1001	ASETYLEENI, LIUOTETTU	2	4F		2.1		LQ0	P200		MP9
1002	ILMA, PURISTETTU	2	1A		2.2	292	LQ1	P200		MP9
1003	ILMA, JÄÄHDYTYTTY NESTE	2	3O		2.2 +5.1		LQ0	P203		MP9
1005	AMMONIAKKI, VEDETÖN	2	2TC		2.3 +8	23	LQ0	P200		MP9
1006	ARGON, PURISTETTU	2	1A		2.2		LQ1	P200		MP9
1008	BOORITRIFLUORIDI	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9
1009	BROMITRIFLUORIMETAANI (KYLMAÄINEKAASU R 13B1)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9
1010	1,2-BUTADIEENI, STABILOITU tai 1,3-BUTADIEENI, STABILOITU tai 1,3-BUTADIEENIN JA HIILIVETYJEN SEOKSET, STABILOIDUT, joiden höyrynpaine 70 °C:ssa on enintään 1,1 MPa (11 bar) ja tiheys 50 °C:ssa on vähintään 0,525 kg/l.	2	2F		2.1	618	LQ0	P200		MP9
1011	BUTAANI	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
1012	BUTEENIEN SEOS (BUTYLEENIEN) tai 1-BUTEENI (1-BUTYLEENI) tai CIS-2-BUTEENI (CIS-2-BUTYLEENI) tai TRANS-2-BUTEENI (TRANS-2-BUTYLEENI)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
1013	HIILIDIOKSIDI	2	2A		2.2	584	LQ1	P200		MP9
1014	HAPEN JA HIILIDIOKSIDIN SEOS, PURISTETTU	2	1O		2.2 +5.1		LQ0	P200		MP9
1015	HIILIDIOKSIDIN JA TYPPIOKSIDUULIN SEOS	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9
1016	HIILIMONOKSIDI, PURISTETTU	2	1TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9
1017	KLOORI	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9
1018	KLOORIDIFLUORIMETAANI (KYLMAÄINEKAASU R 22)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9
1020	KLOORIPENTAFLUORIETAANI (KYLMAÄINEKAASU R 115)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9
1021	1-KLOORI-1,2,2-TETRAFLUORIETAANI (KYLMAÄINEKAASU R 124)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9
1022	KLOORITRIFLUORIMETAANI (KYLMAÄINEKAASU R 13)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9
1023	KIVIHILIKAASU, PURISTETTU	2	1TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9
1026	SYAANI (DISYAANI)	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9





UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
					4	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0500
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0501
					1	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0502
					2	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0503
					1	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0504
		PxBN	TU17	FL	2	V7		CV9 CV10	S2	239	1001
		CxBN(M)		AT	3			CV9 CV10		20	1002
T75	TP22	RxBN	TU7 TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	225	1003
T50		PxBH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	268	1005
		CxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1006
		PxBH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	268	1008
T50		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1009
T50		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	239	1010
T50		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1011
T50		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1012
		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1013
		CxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		25	1014
		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1015
		CxBH(M)	TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263	1016
T50	TP19	P22DH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	268	1017
T50		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1018
T50		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1020
T50		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1021
		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1022
		CxBH(M)	TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263	1023
		PxBH(M)	TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263	1026

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaustavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1027	SYKLOPROPAANI	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
1028	DIKLOORIDIFLUORIMETAANI (KYLMAAINEKAASU R 12)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9
1029	DIKLOORIMONOFUORIMETAANI (KYLMAAINEKAASU R 21)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9
1030	1,1-DIFLUORIETAANI (KYLMAAINEKAASU R 152a)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
1032	DIMETYYLIAMIINI, VEDETÖN	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
1033	DIMETYYLIEETTERI	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
1035	ETAANI	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
1036	ETYYLIAMIINI	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
1037	ETYYLIKLORIDI	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
1038	ETEENI, JÄÄHDYTYTTY NESTE	2	3F		2.1		LQ0	P203		MP9
1039	ETYYLIMETYYLIEETTERI	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
1040	ETEENIOKSIDI	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9
1040	ETEENIOKSIDI, JOKA SISÄLTÄÄ TYPPEÄ, kokonaispaine enintään 1 MPa (10 bar) 50 °C:ssa	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9
1041	ETEENIOKSIDIN JA HIILIOKSIDIN SEOS, yli 9 % mutta enintään 87 % eteenioksidia sisältävä	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
1043	LANNOITELIUVOS, vapaata ammoniakkia sisältävä	2		2A	2.2	642		P200		
1044	SAMMUTTIMIT, sisältävät puristettua tai nesteytettyä kaasua	2	6A		2.2	225 594	LQ0	P003		MP9
1045	FLUORI, PURISTETTU	2	1TOC		2.3 +5.1 +8		LQ0	P200		MP9
1046	HELIUM, PURISTETTU	2	1A		2.2		LQ1	P200		MP9
1048	BROMIVETY, VEDETÖN	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9
1049	VETY, PURISTETTU	2	1F		2.1		LQ0	P200		MP9
1050	KLOORIVETY, VEDETÖN	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9
1051	SYAANIVETY, STABILOITU, alle 3 % vettä sisältävä	6.1	TF1	1	6.1 +3	603	LQ0	P200		MP2
1052	FLUORIVETY, VEDETÖN	8	CT1	1	8 +6.1		LQ0	P200		MP2
1053	RIKKIVETY	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9
1055	ISOBUTEENI (ISOBUTYLEENI)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
1056	KRYPTON, PURISTETTU	2	1A		2.2		LQ1	P200		MP9
1057	SYTYTTIMET tai SYTYTTYMIEN TÄYTÖPAKKAUKSET, sisältävät palavaa kaasua	2	6F		2.1		LQ0	P205		MP9
1058	NESTEYTETYT KAASUT, palamattomat, suojakaasuna typpi, hiilidioksidi tai ilma	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9
1060	METYYLIASETYLEENIN JA PROPADIEENIN SEOS, STABILOITU, kuten seos P1 tai seos P2	2	2F		2.1	581	LQ0	P200		MP9
1061	METYYLIAMIINI, VEDETÖN	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T50		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1027
T50		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1028
T50		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1029
T50		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1030
T50		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1032
T50		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1033
		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1035
T50		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1036
T50		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1037
T75		RxBN	TU18	FL	2	V5 V7		CV9 CV11	S2 S17	223	1038
		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1039
					1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17		1040
T50	TP20	PxBH(M)	TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263	1040
T50		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	239	1041
											1043
					3			CV9			1044
					1	V7		CV9 CV10	S7 S17		1045
		CxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1046
		PxBH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	268	1048
		CxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2	23	1049
		PxBH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	268	1050
					0			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S10 S17		1051
T10	TP2	L21DH(+)	TU14 TU34 TC1 TE1 TE21 TM3	AT	1			CV13 CV28	S17	886	1052
		PxDH(M)	TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263	1053
T50		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1055
		CxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1056
					2			CV9	S2		1057
		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1058
T50		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	239	1060
T50		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1061

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkaus-määr.	Yhteen-pakkaus-määr.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1062	METYYLIBROMIDI enintään 2 % klooripikriiniä	2	2T		2.3	23	LQ0	P200		MP9
1063	METYYLIKLORIDI (KYLMAÄINEKAASU R 40)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
1064	METYYLIMERKAPTAANI	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9
1065	NEON, PURISTETTU	2	1A		2.2		LQ1	P200		MP9
1066	TYPPI, PURISTETTU	2	1A		2.2		LQ1	P200		MP9
1067	DITYYPITETROKSIDI (TYPPIDIOKSIDI)	2	2TOC		2.3 +5.1 +8		LQ0	P200		MP9
1069	NITROSYLIKLORIDI	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9
1070	TYPPIOKSIDUULI (N <sub>2</sub> O) (ilokaasu)	2	2O		2.2 +5.1	584	LQ0	P200		MP9
1071	ÖLJYKAASU, PURISTETTU	2	1TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9
1072	HAPPI, PURISTETTU	2	1O		2.2 +5.1		LQ0	P200		MP9
1073	HAPPI, JÄÄHDYTETTY NESTE	2	3O		2.2 +5.1		LQ0	P203		MP9
1075	MINERAALIÖLJYKAASUT (petroleum gases), NESTEYTETYT	2	2F		2.1	274 583 639	LQ0	P200		MP9
1076	FOSGEENI (kloorihiioksidi)	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9
1077	PROPEENI (PROPYLEENI)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
1078	KYLMAÄINEKAASU, N.O.S., kuten seos F1, seos F2 tai seos F3	2	2A		2.2	274 582	LQ1	P200		MP9
1079	RIKKIDIOKSIDI	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9
1080	RIKKIHEKSAFLUORIDI	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9
1081	TETRAFLUORIETEENI, STABILOITU	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
1082	KLOORITRIFLUORIETEENI (TRIFLUORIKLOORIETEENI), STABILOITU	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9
1083	TRIMETYYLIAMINI, VEDETÖN	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
1085	VINYLIBROMIDI, STABILOITU	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
1086	VINYLIKLORIDI, STABILOITU	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
1087	VINYylimetyylietteri, STABILOITU	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
1088	ASETAALI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1089	ASETALDEHYDI	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17
1090	ASETONI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1091	ASETONIÖLJYT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1092	AKROLEIINI, STABILOITU	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P601 PR3		MP8 MP17



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T50		PxBH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	26	1062
T50		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1063
T50		PxDH(M)	TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263	1064
		CxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1065
		CxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1066
T50	TP21	PxBH	TU17 TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	265	1067
					1	V7		CV9 CV10	S7 S17		1069
		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		25	1070
		CxBH(M)	TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263	1071
		CxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		25	1072
T75	TP22	RxBN	TU7 TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	225	1073
T50		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1075
		P22DH	TU17 TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	268	1076
T50		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1077
T50		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1078
T50	TP19	PxDH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	268	1079
		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1080
					2	V7		CV9 CV10	S2 S20		1081
T50		PxBH(M)	TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263	1082
T50		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1083
T50		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	239	1085
T50		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	239	1086
T50		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	239	1087
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1088
T11	TP2 TP7	L4BN	TU8	FL	1				S2 S20	33	1089
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1090
T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1091
T14	TP2 TP7 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1092

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaustavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1093	AKRYYLINITRIILI, STABILOITU	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0	P001		MP7 MP17
1098	ALLYYLIALKOHOLI	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P602		MP8 MP17
1099	ALLYYLIBROMIDI	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0	P001		MP7 MP17
1100	ALLYYLIKLORIDI	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0	P001		MP7 MP17
1104	AMYyliASETAATIT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1105	PENTANOLIT (AMYyliALKOHOLIT)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1105	PENTANOLIT (AMYyliALKOHOLIT)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1106	AMYyliAMIINI	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19
1106	AMYyliAMIINI	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19
1107	AMYyliKLORIDI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1108	1-PENTEENI (n-AMYLEENI)	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17
1109	AMYyliFORMIAATIT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1110	n-AMYylimETYYLIKETONI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1111	AMYylimERKAPTAANI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1112	AMYyLINITRAATTI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1113	AMYyLINITRIITTI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1114	BENTSEENI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1120	BUTANOLIT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1120	BUTANOLIT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1123	BUTYyliASETAATIT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm.,-purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	1093
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1098
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	1099
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	1100
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1104
T4	TP1 TP29	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1105
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1105
T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	1106
T4	TP1	L4BN		FL	3				S2	38	1106
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1107
T11	TP2	L4BN		FL	1				S2 S20	33	1108
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1109
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1110
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1111
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1112
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1113
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1114
T4	TP1 TP29	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1120
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1120
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1123

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkaus-määr.	Yhteen-pakkaus-mismäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1123	BUTYYLIASETAATIT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1125	n-BUTYYLIAMIINI	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19
1126	1-BROMIBUTAANI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1127	KLOORIBUTAANIT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1128	n-BUTYYLIFORMIAATTI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1129	BUTYRALDEHYDI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1130	KAMFERIÖLJY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1131	RIKKIHILILI (HIILIDISULFIDI)	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001	PP31	MP7 MP17
1133	LIIMAT, palavaa nestettä sisältävät (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17
1133	LIIMAT, palavaa nestettä sisältävät (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17
1133	LIIMAT, palavaa nestettä sisältävät (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001	PP1	MP19
1133	LIIMAT, palavaa nestettä sisältävät (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1	MP19
1133	LIIMAT, palavaa nestettä sisältävät	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19
1133	LIIMAT, palavaa nestettä sisältävät (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19
1133	LIIMAT, palavaa nestettä sisältävät (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19
1133	LIIMAT, palavaa nestettä sisältävät (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19
1134	KLOORIBENTSEENI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1135	ETYLEENIKLOORIHYDRIINI	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P001		MP8 MP17
1136	KIVIHIILITERVATISLEET, PALAVAT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19





UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm.,-purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1123
T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	1125
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1126
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1127
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1128
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1129
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1130
T14	TP2 TP7 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	1131
T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		FL	1				S2 S20	33	1133
T11	TP1 TP8 TP27	L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	1133
T4	TP1 TP8	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1133
T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1133
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1133
T2	TP1	L4BN		FL	3				S2	33	1133
T2	TP1	L1,5BN		FL	3				S2	33	1133
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	33	1133
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1134
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1135
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1136

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaustavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauksimäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1136	KIVIHILITERVATISLEET, PALAVAT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1139	PINNOITELIUOS (mukaan lukien teollisuus- tai muuhun tarkoitukseen käytettävät pintakäsittelyaineet ja pinnoitteet, kuten ajoneuvojen alustan maalaukseen tai tynnyreiden pinnoitukseen) (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17
1139	PINNOITELIUOS (mukaan lukien teollisuus- tai muuhun tarkoitukseen käytettävät pintakäsittelyaineet ja pinnoitteet, kuten ajoneuvojen alustan maalaukseen tai tynnyreiden pinnoitukseen) (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17
1139	PINNOITELIUOS (mukaan lukien teollisuus- tai muuhun tarkoitukseen käytettävät pintakäsittelyaineet ja pinnoitteet, kuten ajoneuvojen alustan maalaukseen tai tynnyreiden pinnoitukseen) (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19
1139	PINNOITELIUOS (mukaan lukien teollisuus- tai muuhun tarkoitukseen käytettävät pintakäsittelyaineet ja pinnoitteet, kuten ajoneuvojen alustan maalaukseen tai tynnyreiden pinnoitukseen) (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19
1139	PINNOITELIUOS (mukaan lukien teollisuus- tai muuhun tarkoitukseen käytettävät pintakäsittelyaineet ja pinnoitteet, kuten ajoneuvojen alustan maalaukseen tai tynnyreiden pinnoitukseen)	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1139	PINNOITELIUOS (mukaan lukien teollisuus- tai muuhun tarkoitukseen käytettävät pintakäsittelyaineet ja pinnoitteet, kuten ajoneuvojen alustan maalaukseen tai tynnyreiden pinnoitukseen) (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19
1139	PINNOITELIUOS (mukaan lukien teollisuus- tai muuhun tarkoitukseen käytettävät pintakäsittelyaineet ja pinnoitteet, kuten ajoneuvojen alustan maalaukseen tai tynnyreiden pinnoitukseen) (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19
1139	PINNOITELIUOS (mukaan lukien teollisuus- tai muuhun tarkoitukseen käytettävät pintakäsittelyaineet ja pinnoitteet, kuten ajoneuvojen alustan maalaukseen tai tynnyreiden pinnoitukseen) (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19
1143	KROTONALDEHYDI, STABILOITU	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17
1144	KROTONYLEENI (2-butyyni)	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm.,-purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3				S2	30	1136
T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		FL	1				S2 S20	33	1139
T11	TP1 TP8 TP27	L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	1139
T4	TP1 TP8	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1139
T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1139
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1139
T2	TP1	L4BN		FL	3				S2	33	1139
T2	TP1	L1,5BN		FL	3				S2	33	1139
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	33	1139
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1143
T11	TP2	L4BN		FL	1				S2 S20	339	1144

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkausmäär.	Yhteenspakkauksmäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1145	SYKLOHEKSAANI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1146	SYKLOPENTAANI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1147	DEKAHYDRONAFTALEENI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1148	DIASETONIALKOHOLI, tekninen	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1148	DIASETONIALKOHOLI, kemiallisesti puhdas	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1149	DIBUTYYLIEETTERIT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1150	1,2-DIKLOORIETYLEENI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1152	DIKLOORIPENTAANIT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1153	ETYLEENIGLYKOLIDIETYYLIEETTERI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1153	ETYLEENIGLYKOLIDIETYYLIEETTERI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1154	DIETYYLIAMIINI	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19
1155	DIETYYLIEETTERI (ETYYLIEETTERI)	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17
1156	DIETYYLIKETONI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1157	DI-ISOBUTYYLIKETONI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1158	DI-ISOPROPYYLIAMIINI	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19
1159	DI-ISOPROPYYLIEETTERI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1160	DIMETYYLIAMIINI VESILIUOS	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19
1161	DIMETYYLIKARBONAATTI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1162	DIMETYYLIDIKLOORISILAANI	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19
1163	DIMETYYLIHYDRATSINI, EPÄSYMMETRINEN	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P602		MP8 MP17
1164	DIMETYYLISULFIDI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1145
T7	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1146
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1147
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1148
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1148
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1149
T7	TP2	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1150
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1152
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1153
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1153
T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	1154
T11	TP2	L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	1155
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1156
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1157
T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	1158
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1159
T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	1160
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1161
T7	TP2 TP13	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	X338	1162
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1163
T7	TP2	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1164

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkausmäär.	Yhteispakkauismäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1165	DIOKSAANI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1166	DIOKSOLAANI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1167	DIVINYLYIEETTERI, STABILOITU	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17
1169	UUTTEET, AROMAATTISET, NESTEMÄISET (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17
1169	UUTTEET, AROMAATTISET, NESTEMÄISET (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17
1169	UUTTEET, AROMAATTISET, NESTEMÄISET (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19
1169	UUTTEET, AROMAATTISET, NESTEMÄISET (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19
1169	UUTTEET, AROMAATTISET, NESTEMÄISET	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1169	UUTTEET, AROMAATTISET, NESTEMÄISET (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19
1169	UUTTEET, AROMAATTISET, NESTEMÄISET (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19
1169	UUTTEET, AROMAATTISET, NESTEMÄISET (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19
1170	ETANOLI (ETYLYLIALKOHOLI) tai ETANOLILIUOS (ETYLYLIALKOHOLILIUOS)	3	F1	II	3	144	LQ4	P001 IBC02 R001	PP2	MP19
1170	ETANOLILIUOS (ETYLYLIALKOHOLILIUOS)	3	F1	III	3	144	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP2	MP19
1171	ETYLEENIGLYKOLIMONOETYLYIEETTERI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1172	ETYLEENIGLYKOLIMONOETYLYIEETTERIASETAATTI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1173	ETYLYIASETAATTI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1175	ETYLYLIBENTSEENI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1176	ETYLYLIBORAATTI (TRIETYLYLIBORAATTI)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1177	2-ETYLYLIBUTYLYIASETAATTI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1165
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1166
T11	TP2	L1,5BN		FL	1				S2 S20	339	1167
		L4BN		FL	1				S2 S20	33	1169
		L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	1169
T4	TP1 TP8	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1169
T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1169
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1169
T2	TP1	L4BN		FL	3				S2	33	1169
T2	TP1	L1,5BN		FL	3				S2	33	1169
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	33	1169
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1170
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1170
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1171
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1172
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1173
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1175
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1176
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1177

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkaussmäär.	Yhteispakkaussmäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1178	2-ETYYLIBUTYRALDEHYDI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1179	ETYYLIBUTYLLIEETTERI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1180	ETYYLIBUTYRAATTI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1181	ETYYLIKLOORIASETAATTI	6.1	TF1	II	6.1 +3		LQ17	P001 IBC02		MP15
1182	ETYYLIKLOORIFORMIAATTI	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		LQ0	P602		MP8 MP17
1183	ETYYLIDIKLOORISILAANI	4.3	WFC	I	4.3 +3 +8		LQ0	P401 PR2		MP2
1184	ETYLEENIDIKLORIDI	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19
1185	ETYLEENI-IMIINI, STABILOITU	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P601 PR4		MP2
1188	ETYLEENIGLYKOLIMONOMETYYLIEETTERI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1189	ETYLEENIGLYKOLIMONOMETYYLIEETTERIASETAATTI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1190	ETYYLIFORMIAATTI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1191	OKTYYLIALDEHYDIT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1192	ETYYLILAKTAATTI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1193	ETYYLIMETYYLIKETONI (METYYLIETYYLIKETONI)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1194	ETYYLINITRIITILIUOS	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17
1195	ETYYLIPROPIONAATTI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1196	ETYYLITRIKLOORISILAANI	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19
1197	HAJUSTEUUTTEET, NESTEMÄISET (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17
1197	HAJUSTEUUTTEET, NESTEMÄISET (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17
1197	HAJUSTEUUTTEET, NESTEMÄISET (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19





UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm.,-purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1178
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1179
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1180
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	1181
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1182
T10	TP2 TP7 TP13	L10DH	TU14 TU23 TE1 TE21 TM2 TM3	FL	0	V1		CV23	S2 S20	X338	1183
T7	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	1184
		L15CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1185
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1188
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1189
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1190
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1191
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1192
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1193
		L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	1194
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1195
T7	TP2 TP13	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	X338	1196
		L4BN		FL	1				S2 S20	33	1197
		L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	1197
T4	TP1 TP8	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1197

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaustavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1197	HAJUSTEUUTTEET, NESTEMÄISET (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19
1197	HAJUSTEUUTTEET, NESTEMÄISET	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1197	HAJUSTEUUTTEET, NESTEMÄISET (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19
1197	HAJUSTEUUTTEET, NESTEMÄISET (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19
1197	HAJUSTEUUTTEET, NESTEMÄISET (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19
1198	FORMALDEHYDILIUOS, PALAVA	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19
1199	FURALDEHYDIT (FURFURAALI)	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ0	P001 IBC02		MP15
1201	SIKUNAÖLJY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1201	SIKUNAÖLJY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1202	KAASUÖLJY tai DIESELÖLJY tai KEVYT POLTTOÖLJY (leimahduspiste enintään 61 °C)	3	F1	III	3	640K	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1202	DIESELÖLJY, joka on standardin SFS-EN 590:1993 mukainen tai KAASUÖLJY tai KEVYT POLTTOÖLJY, jonka leimahduspiste on standardin SFS EN 590:1993 mukainen	3	F1	III	3	640L	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1202	KAASUÖLJY tai DIESELÖLJY tai KEVYT POLTTOÖLJY tai RASKAS POLTTOÖLJY (leimahduspiste yli 61 °C ja enintään 100 °C). <b>HUOM:</b> ADR-sopimuksessa ei ole tässä kohdassa mainittua raskasta polttoöljyä.	3	F1	III	3	640M	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1203	BENSIINI	3	F1	II	3	534	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1204	NITROGLYSEROLILIUOS ALKOHOLISSA, jonka nitroglyserolipitoisuus on enintään 1 %	3	D	II	3		LQ0	P001 IBC02	PP5	MP2
1206	HEPTAANIT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1207	HEKSALDEHYDI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1208	HEKSAANIT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1197
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1197
T2	TP1	L4BN		FL	3				S2	33	1197
T2	TP1	L1,5BN		FL	3				S2	33	1197
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	33	1197
T4	TP1	L4BN		FL	3				S2	38	1198
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	1199
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1201
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1201
T2	TP1	LGBF	TE51	FL	3					30	1202
T2	TP1	LGBF	TE51	AT	3					30	1202
T2	TP1	LGBV	TE51	AT	3					30	1202
T4	TP1	LGBF	TC50 TE50 TM50 TT50 TU9 TU50	FL	2				S2 S20	33	1203
					2				S2 S20		1204
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1206
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1207
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1208

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkaussmäär.	Yhteispakkaussmäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
1210	PAINOVÄRI, palava tai PAINOVÄRIEN KALTAISET AINEET (mukaan lukien painovärien ohenteet ja liuotinnaineet), palavat, (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 175 kPa)	3	F1	I	3	163 640A	LQ3	P001		MP7 MP17
1210	PAINOVÄRI, palava tai PAINOVÄRIEN KALTAISET AINEET (mukaan lukien painovärien ohenteet ja liuotinnaineet), palavat, (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	I	3	163 640B	LQ3	P001		MP7 MP17
1210	PAINOVÄRI, palava tai PAINOVÄRIEN KALTAISET AINEET (mukaan lukien painovärien ohenteet ja liuotinnaineet), palavat, (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	II	3	163 640C	LQ6	P001	PP1	MP19
1210	PAINOVÄRI, palava tai PAINOVÄRIEN KALTAISET AINEET (mukaan lukien painovärien ohenteet ja liuotinnaineet), palavat, (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640D	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1	MP19
1210	PAINOVÄRI, palava tai PAINOVÄRIEN KALTAISET AINEET (mukaan lukien painovärien ohenteet ja liuotinnaineet), palavat	3	F1	III	3	163 640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19
1210	PAINOVÄRI, palava tai PAINOVÄRIEN KALTAISET AINEET (mukaan lukien painovärien ohenteet ja liuotinnaineet), palavat, (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 175 kPa)	3	F1	III	3	163 640F	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19
1210	PAINOVÄRI, palava tai PAINOVÄRIEN KALTAISET AINEET (mukaan lukien painovärien ohenteet ja liuotinnaineet), palavat, (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	III	3	163 640G	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19
1210	PAINOVÄRI, palava tai PAINOVÄRIEN KALTAISET AINEET (mukaan lukien painovärien ohenteet ja liuotinnaineet), palavat, (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)	3	F1	III	3	163 640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19
1212	ISOBUTANOLI (ISOBUTYYLIALKOHOLI)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1213	ISOBUTYYLIASETAATTI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1214	ISOBUTYYLIAMIINI	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19
1216	ISO-OKTEENI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1218	ISOPREENI, STABILOITU	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17
1219	ISOPROPANOLI (ISOPROPYYLIALKOHOLI)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1220	ISOPROPYYLIASETAATTI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1221	ISOPROPYYLIAMIINI	3	FC	I	3+8		LQ3	P001		MP7 MP17



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm.,-purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T11	TP1 TP8	L4BN		FL	1				S2 S20	33	1210
T11	TP1 TP8	L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	1210
T4	TP1 TP8	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1210
T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1210
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1210
T2	TP1	L4BN		FL	3				S2	33	1210
T2	TP1	L1,5BN		FL	3				S2	33	1210
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	33	1210
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1212
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1213
T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	1214
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1216
T11	TP2	L1,5BN		FL	1				S2 S20	339	1218
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1219
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1220
T11	TP2	L10CH	TU14 TE1 TE21	FL	1				S2 S20	338	1221

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaustavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1222	ISOPROPYLYLINITRAATTI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	B7	MP19
1223	KEROSIINI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1224	KETONIT, NESTEMÄISET, N.O.S. (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	P001		MP19
1224	KETONIT, NESTEMÄISET, N.O.S. (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1224	KETONIT, NESTEMÄISET, N.O.S.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1228	MERKAPTAANIT, NESTEMÄISET, PALAVAT, MYRKYLLISET, N.O.S. tai MERKAPTAANISEOS, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN, N.O.S.	3	FT1	II	3+6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19
1228	MERKAPTAANIT, NESTEMÄISET, PALAVAT, MYRKYLLISET, N.O.S. tai MERKAPTAANISEOS, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN, N.O.S.	3	FT1	III	3+6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19
1229	MESITYYLIOKSIDI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1230	METANOLI	3	FT1	II	3+6.1	279	LQ0	P001 IBC02		MP19
1231	METYLYLIASETAATTI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1233	METYLYLIAMYLYLIASETAATTI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1234	METYLAALI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19
1235	METYLYLIAMIINI, VESILIUOS	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19
1237	METYLYLIBUTYRAATTI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1238	METYLYLIKLOORIFORMIAATTI	6.1	TFC	I	6.1 +3+8		LQ0	P602		MP8 MP17
1239	METYLYLIKLOORIMETYLYIETTERI	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P602		MP8 MP17
1242	METYLYLIDIKLOORISILAANI	4.3	WFC	I	4.3 +3+8		LQ0	P401 PR2		MP2
1243	METYLYLIFORMIAATTI	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17
1244	METYLYLIHYDRATSIINI	6.1	TFC	I	6.1 +3+8		LQ0	P602		MP8 MP17



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm.,-purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
					2				S2 S20		1222
T2	TP2	LGBF		FL	3				S2	30	1223
T7	TP1 TP8 TP28	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1224
T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1224
T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3				S2	30	1224
T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	1228
T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	3			CV13 CV28	S2	36	1228
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1229
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	1230
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1231
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1233
T7	TP2	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1234
T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	1235
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1237
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1238
T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1239
T10	TP2 TP7 TP13	L10DH	TU14 TU24 TE1 TE21 TM2 TM3	FL	0	V1		CV23	S2 S20	X338	1242
T11	TP2	L4BN		FL	1				S2 S20	33	1243
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1244

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaustavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1245	METYYLI-ISOBUTYYLIKETONI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1246	METYYLI-ISOPROPENYYLIKETONI, STABILOITU	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1247	METYYLIMETAKRYLAATTIMONOMEERI, STABILOITU	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1248	METYYLIPROPIONAATTI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1249	METYYLIPROPYYLIKETONI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1250	METYYLITRIKLOORISILAANI	3	FC	I	3+8		LQ3	P001		MP7 MP17
1251	METYYLIVINYLIKETONI, STABILOITU	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P601 PR3		MP8 MP17
1259	NIKKELIKARBONYyli	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P601 PR3		MP2
1261	NITROMETAANI	3	F1	II	3		LQ4	P001 R001	RR2	MP19
1262	OKTAANIT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1263	MAALI (mukaan lukien maali, lakka, petsiaine, sellakka, vernissa, kiillote, nestemäinen täyteaine ja peruslakka) tai MAALIEN KALTAISET AINEET (mukaan lukien maalien ohenteet ja liuotinaiset) (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 175 kPa)	3	F1	I	3	163 640A	LQ3	P001		MP7 MP17
1263	MAALI (mukaan lukien maali, lakka, petsiaine, sellakka, vernissa, kiillote, nestemäinen täyteaine ja peruslakka) tai MAALIEN KALTAISET AINEET (mukaan lukien maalien ohenteet ja liuotinaiset) (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	I	3	163 640B	LQ3	P001		MP7 MP17
1263	MAALI (mukaan lukien maali, lakka, petsiaine, sellakka, vernissa, kiillote, nestemäinen täyteaine ja peruslakka) tai MAALIEN KALTAISET AINEET (mukaan lukien maalien ohenteet ja liuotinaiset) (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	II	3	163 640C	LQ6	P001	PP1	MP19
1263	MAALI (mukaan lukien maali, lakka, petsiaine, sellakka, vernissa, kiillote, nestemäinen täyteaine ja peruslakka) tai MAALIEN KALTAISET AINEET (mukaan lukien maalien ohenteet ja liuotinaiset) (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640D	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1	MP19
1263	MAALI (mukaan lukien maali, lakka, petsiaine, sellakka, vernissa, kiillote, nestemäinen täyteaine ja peruslakka) tai MAALIEN KALTAISET AINEET (mukaan lukien maalien ohenteet ja liuotinaiset)	3	F1	III	3	163 640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19





UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1245
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	339	1246
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	339	1247
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1248
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1249
T11	TP2 TP13	L10CH	TU14 TE1 TE21	FL	1				S2 S20	X338	1250
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	639	1251
		L15CH	TU14 TU15 TU31 TE1 TE19 TE21 TM3	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1259
					2				S2 S20		1261
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1262
T11	TP1 TP8	L4BN		FL	1				S2 S20	33	1263
T11	TP1 TP8	L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	1263
T4	TP1 TP8	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1263
T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1263
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1263

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaustavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
1263	MAALI (mukaan lukien maali, lakka, petsiaine, sellakka, vernissa, kiillote, nestemäinen täyteaine ja peruslakka) tai MAALIEN KALTAISET AINEET (mukaan lukien maalien ohenteet ja liuotinaineet) (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 175 kPa)	3	F1	III	3	163 640F	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19
1263	MAALI (mukaan lukien maali, lakka, petsiaine, sellakka, vernissa, kiillote, nestemäinen täyteaine ja peruslakka) tai MAALIEN KALTAISET AINEET (mukaan lukien maalien ohenteet ja liuotinaineet) (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	III	3	163 640G	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19
1263	MAALI (mukaan lukien maali, lakka, petsiaine, sellakka, vernissa, kiillote, nestemäinen täyteaine ja peruslakka) tai MAALIEN KALTAISET AINEET (mukaan lukien maalien ohenteet ja liuotinaineet) (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)	3	F1	III	3	163 640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19
1264	PARALDEHYDI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1265	PENTAANIT, nestemäiset	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17
1265	PENTAANIT, nestemäiset	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19
1266	PARFYMITUOTTEET, palavaa liuotinta sisältävät (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17
1266	PARFYMITUOTTEET, palavaa liuotinta sisältävät (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17
1266	PARFYMITUOTTEET, palavaa liuotinta sisältävät (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19
1266	PARFYMITUOTTEET, palavaa liuotinta sisältävät (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19
1266	PARFYMITUOTTEET, palavaa liuotinta sisältävät	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1266	PARFYMITUOTTEET, palavaa liuotinta sisältävät (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19
1266	PARFYMITUOTTEET, palavaa liuotinta sisältävät (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19
1266	PARFYMITUOTTEET, palavaa liuotinta sisältävät (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19
1267	RAAKAÖLJY (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17
1267	RAAKAÖLJY (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17
1267	RAAKAÖLJY (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ4	P001		MP19



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm.,-purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T2	TP1	L4BN		FL	3				S2	33	1263
T2	TP1	L1,5BN		FL	3				S2	33	1263
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	33	1263
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1264
T11	TP2	L4BN		FL	1				S2 S20	33	1265
T4	TP1	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1265
		L4BN		FL	1				S2 S20	33	1266
		L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	1266
T4	TP1 TP8	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1266
T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1266
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1266
T2	TP1	L4BN		FL	3				S2	33	1266
T2	TP1	L1,5BN		FL	3				S2	33	1266
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	33	1266
T11	TP1 TP8	L4BN		FL	1				S2 S20	33	1267
T11	TP1 TP8	L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	1267
T4	TP1 TP8	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1267

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkaus-määr.	Yhteen-pakkaamismäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1267	RAAKAÖLJY (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1267	RAAKAÖLJY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1268	ÖLJYTISLEET, N.O.S. tai ÖLJYTUOTTEET N.O.S. (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 175 kPa)	3	F1	I	3	274 640A	LQ3	P001		MP7 MP17
1268	ÖLJYTISLEET, N.O.S. tai ÖLJYTUOTTEET N.O.S. (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	I	3	274 640B	LQ3	P001		MP7 MP17
1268	ÖLJYTISLEET, N.O.S. tai ÖLJYTUOTTEET N.O.S. (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	P001		MP19
1268	ÖLJYTISLEET, N.O.S. tai ÖLJYTUOTTEET N.O.S. (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1268	ÖLJYTISLEET, N.O.S. tai ÖLJYTUOTTEET N.O.S.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1272	PINE OIL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1274	n-PROPANOLI (n-PROPYLIALKOHOLI)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1274	n-PROPANOLI (n-PROPYLIALKOHOLI)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1275	PROPIONIALDEHYDI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1276	n-PROPYLIASETAATTI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1277	PROPYLIAMIINI	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19
1278	1-KLOORIPROPAANI (PROPYLIKLOORIDI)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19
1279	1,2-DIKLOORIPROPAANI (PROPYLEENIDIKLOORIDI)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1280	PROPYLEENIOKSIDI	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17
1281	PROPYLIFORMIAATTI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1282	PYRIDIINI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1286	LUONNON HARTSIÖLJY (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17
1286	LUONNON HARTSIÖLJY (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17
1286	LUONNON HARTSIÖLJY (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm.,-purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1267
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1267
T11	TP1 TP8 TP9	L4BN		FL	1				S2 S20	33	1268
T11	TP1 TP8 TP9	L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	1268
T7	TP1 TP8 TP9 TP28	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1268
T7	TP1 TP8 TP9 TP28	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1268
T4	TP1 TP9 TP29	LGBF		FL	3				S2	30	1268
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1272
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1274
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1274
T7	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1275
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1276
T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	1277
T7	TP2	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1278
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1279
T11	TP2 TP7	L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	1280
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1281
T4	TP2	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1282
		L4BN		FL	1				S2 S20	33	1286
		L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	1286
T4	TP1	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1286

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkausmäär.	Yhteispakkausmäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
1286	LUONNON HARTSIÖLJY (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19
1286	LUONNON HARTSIÖLJY	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1286	LUONNON HARTSIÖLJY (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19
1286	LUONNON HARTSIÖLJY (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19
1286	LUONNON HARTSIÖLJY (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19
1287	KUMILIUOS (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17
1287	KUMILIUOS (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17
1287	KUMILIUOS (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19
1287	KUMILIUOS (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19
1287	KUMILIUOS	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1287	KUMILIUOS (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19
1287	KUMILIUOS (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19
1287	KUMILIUOS (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19
1288	LIUSKEÖLJY	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1288	LIUSKEÖLJY	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1289	NATRIUMMETYLAATIN LIUOS alkoholissa	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19
1289	NATRIUMMETYLAATIN LIUOS alkoholissa	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC02 R001		MP19
1292	TETRAEYYLISILIKAATTI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1293	TINKTUURAT, LÄÄKINNÄLLISET	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1286
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1286
T2	TP1	L4BN		FL	3				S2	33	1286
T2	TP1	L1,5BN		FL	3				S2	33	1286
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	33	1286
		L4BN		FL	1				S2 S20	33	1287
		L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	1287
T4	TP1 TP8	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1287
T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1287
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1287
T2	TP1	L4BN		FL	3				S2	33	1287
T2	TP1	L1,5BN		FL	3				S2	33	1287
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	33	1287
T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1288
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1288
T7	TP1 TP8	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	1289
T4	TP1	L4BN		FL	3				S2	38	1289
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1292
T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1293

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkaus-määr.	Yhteen-pakkaamismäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1293	TINKTUURAT, LÄÄKINNÄLLISET	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1294	TOLUEENI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1295	TRIKLOORISILAANI (piikloroformi)	4.3	WFC	I	4,3+3+8		LQ0	P401 PR2		MP2
1296	TRIETYyliAMIINI	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19
1297	TRIMETYyliAMIININ VESILIUOS, enintään 50 massa-% trimetyyliamiinia sisältävä	3	FC	I	3+8		LQ3	P001		MP7 MP17
1297	TRIMETYyliAMIININ VESILIUOS, enintään 50 massa-% trimetyyliamiinia sisältävä	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19
1297	TRIMETYyliAMIININ VESILIUOS, enintään 50 massa-% trimetyyliamiinia sisältävä	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19
1298	TRIMETYyliKLOORISILAANI	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19
1299	TÄRPÄTTI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1300	MINERAALITÄRPÄTTI (white spirit)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1300	MINERAALITÄRPÄTTI (white spirit)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1301	VINYyliASETAATTI, STABILOITU	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1302	VINYyliETYYliEETTERI, STABILOITU	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17
1303	VINYyliDEENIKLORIDI (1,1-DIKLOORIETYYliEENDI), STABILOITU	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17
1304	VINYyli-ISOBUTYYliEETTERI, STABILOITU	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1305	VINYyliTRIKLOORISILAANI, STABILOITU	3	FC	I	3+8		LQ3	P001		MP7 MP17
1306	PUUNSUOJA-AINEET, NESTEMÄISET (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19
1306	PUUNSUOJA-AINEET, NESTEMÄISET (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19
1306	PUUNSUOJA-AINEET, NESTEMÄISET	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1306	PUUNSUOJA-AINEET, NESTEMÄISET (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19
1306	PUUNSUOJA-AINEET, NESTEMÄISET (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19





UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm.,-purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1293
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1294
T14	TP2 TP7 TP13	L10DH	TU14 TU25 TE1 TE21 TM2 TM3	FL	0	V1		CV23	S2 S20	X338	1295
T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	1296
T11	TP1	L10CH	TU14 TE1 TE21	FL	1				S2 S20	338	1297
T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	1297
T7	TP1	L4BN		FL	3				S2	38	1297
T7	TP2 TP13	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	X338	1298
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1299
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1300
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1300
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	339	1301
T11	TP2	L1,5BN		FL	1				S2 S20	339	1302
T12	TP2 TP7	L4BN		FL	1				S2 S20	339	1303
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	339	1304
T11	TP2 TP13	L10CH	TU14 TE1 TE21	FL	1				S2 S20	X338	1305
T4	TP1 TP8	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1306
T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1306
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1306
T2	TP1	L4BN		FL	3				S2	33	1306
T2	TP1	L1,5BN		FL	3				S2	33	1306

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaustavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1306	PUUNSUOJA-AINEET, NESTEMÄISET (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19
1307	KSYLEENIT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1307	KSYLEENIT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1308	ZIRKONIUMSUSPENSIO PALAVASSA NESTEESSÄ (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001	PP33	MP7 MP17
1308	ZIRKONIUMSUSPENSIO PALAVASSA NESTEESSÄ (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001	PP33	MP7 MP17
1308	ZIRKONIUMSUSPENSIO PALAVASSA NESTEESSÄ (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ4	P001 R001	PP33	MP19
1308	ZIRKONIUMSUSPENSIO PALAVASSA NESTEESSÄ (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ4	P001 R001	PP33	MP19
1308	ZIRKONIUMSUSPENSIO PALAVASSA NESTEESSÄ	3	F1	III	3		LQ7	P001 R001		MP19
1309	ALUMIINIJAUHE, PÄÄLLYSTETTY	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	PP38 B4	MP11
1309	ALUMIINIJAUHE, PÄÄLLYSTETTY	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP11
1310	AMMONIUMPIKRAATTI, KOSTUTETTU, vähintään 10 massa-% vettä sisältävänä	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2
1312	BORNEOLI	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1313	KALSIUMRESINAATTI	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11
1314	KALSIUMRESINAATTI, SULASSA MUODOSSA	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC04 R001		MP11
1318	KOBOLTTIRESINAATTI, SAOSTETTU	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11
1320	DINITROFENOLI, KOSTUTETTU, vähintään 15 massa-% vettä sisältävänä	4.1	DT	I	4.1 +6.1		LQ0	P406	PP26	MP2
1321	DINITROFENOLAATIT, KOSTUTETTU, vähintään 15 massa-% vettä sisältävänä	4.1	DT	I	4.1 +6.1		LQ0	P406	PP26	MP2
1322	DINITRORESORSINOLI, KOSTUTETTU, vähintään 15 massa-% vettä sisältävänä	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2
1323	FERROCERIUM	4.1	F3	II	4.1	249	LQ8	P002 IBC08	B4	MP11
1324	NITROSELLULOOSAPOHJAISET FILMIT, gelatinoit, jätettä lukuunottamatta	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 R001	PP15	MP11
1325	ORGAANISET HELPOSTI SYTTYVÄT KIIHTEÄT AINEET, N.O.S.	4.1	F1	II	4.1	274	LQ8	P002 IBC08	B4	MP10
1325	ORGAANISET HELPOSTI SYTTYVÄT KIIHTEÄT AINEET, N.O.S.	4.1	F1	III	4.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm.,-purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	33	1306
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1307
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1307
		L4BN		FL	1				S2 S20	33	1308
		L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	1308
		L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1308
		LGBF		FL	2				S2 S20	33	1308
		LGBF		FL	3				S2	30	1308
		SGAN		AT	2	V11				40	1309
		SGAV		AT	3		VV1			40	1309
					1				S17		1310
		SGAV		AT	3		VV1			40	1312
		SGAV		AT	3	V12	VV1			40	1313
		SGAV		AT	3		VV1			40	1314
		SGAV		AT	3	V12	VV1			40	1318
					1			CV28	S17		1320
					1			CV28	S17		1321
					1				S17		1322
		SGAN		AT	2	V11				40	1323
					3						1324
T3	TP1	SGAN		AT	2	V11				40	1325
T1	TP1	SGAV		AT	3		VV1			40	1325

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkaus-määr.	Yhteen-pakkaamismäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
1326	HAFNIUMJAUHE, KOSTUTETTU, vähintään 25 % vettä sisältävänä	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8	P410 IBC06	PP40	MP11
1327	Heinät, oljet tai Bhusa	4.1	F1	Ei VAK:n alaista						
1328	HEKSAMETYLEENITETRA-AMIINI	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 R001	B3	MP10
1330	MANGAANIRESIINAATTI	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11
1331	TULITIKUT, KITKASYTYTTEISET (mistä tahansa raapaisusta syttyvät)	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407	PP27	MP12
1332	METALDEHYDI	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1333	CERIUM, levyinä, tankoina, harkkoina	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	B4	MP11
1334	NAFTALEENI, RAAKA tai NAFTALEENI, PUHDISTETTU	4.1	F1	III	4.1	501	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1336	NITROGUANIDIINI (PIKRIITTI), KOSTUTETTU, vähintään 20 massa-% vettä sisältävänä	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2
1337	NITROTÄRKKELYS, KOSTUTETTU, vähintään 20 massa-% vettä sisältävänä	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2
1338	FOSFORI, AMORFINEN	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P410 IBC08 R001	B3	MP11
1339	FOSFORIHEPTASULFIDI, joka ei sisällä keltaista eikä valkoista fosforia	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8	P410 IBC04		MP11
1340	FOSFORIPENTASULFIDI, joka ei sisällä keltaista eikä valkoista fosforia	4.3	WF2	II	4.3 +4.1	602	LQ11	P410 IBC04		MP14
1341	FOSFORISEKVISULFIDI, joka ei sisällä keltaista eikä valkoista fosforia	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8	P410 IBC04		MP11
1343	FOSFORITRISULFIDI, joka ei sisällä keltaista eikä valkoista fosforia	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8	P410 IBC04		MP11
1344	TRINITROFENOLI, KOSTUTETTU, vähintään 30 massa-% vettä sisältävänä	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2
1345	KUMIJÄTE tai KUMIJÄTE, KUITUPITOINEN, jauhettu tai rakeistettu	4.1	F1	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	B4	MP11
1346	PIIJAUHE, AMORFINEN	4.1	F3	III	4.1	32	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11
1347	HOPEAPIKRAATTI, KOSTUTETTU, vähintään 30 massa-% vettä sisältävänä	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP25 PP26	MP2
1348	NATRIUMDINITRO-o-KRESOLAATTI, KOSTUTETTU, vähintään 15 massa-% vettä sisältävänä	4.1	DT	I	4.1 +6.1		LQ0	P406	PP26	MP2
1349	NATRIUMPIKRAMAATTI, KOSTUTETTU, vähintään 20 massa-% vettä sisältävänä	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2
1350	RIKKI	4.1	F3	III	4.1	242	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11
1352	TITANIJAUHE, KOSTUTETTU, vähintään 25 % vettä sisältävänä	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8	P410 IBC06	PP40	MP11
1353	HEIKOSTI NITRATULLA NITROSELLULOOSALLA KYLLÄSTETYT KUIDUT, N.O.S. tai HEIKOSTI NITRATULLA NITROSELLULOOSALLA KYLLÄSTETYT KANKAAT, N.O.S.	4.1	F1	III	4.1	274 502	LQ9	P410 IBC08 R001	B3	MP11



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
		SGAN		AT	2	V11 V12				40	1326
Ei VAK:n alaista											1327
		SGAV		AT	3		VV1			40	1328
		SGAV		AT	3	V12	VV1			40	1330
					4						1331
		SGAV		AT	3		VV1			40	1332
					2	V11					1333
		SGAV		AT	3		VV2			40	1334
					1				S17		1336
					1				S17		1337
		SGAV		AT	3		VV1			40	1338
		SGAN		AT	2					40	1339
		SGAN		AT	0	V1		CV23		423	1340
		SGAN		AT	2					40	1341
		SGAN		AT	2					40	1343
					1				S17		1344
		SGAN		AT	4	V11				40	1345
		SGAV		AT	3		VV1			40	1346
					1				S17		1347
					1			CV28	S17		1348
					1				S17		1349
TI	TP1	SGAV		AT	3		VV1			40	1350
		SGAN		AT	2	V11 V12				40	1352
					3						1353

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkauksmäär.	Yhteispakkauksmäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1354	TRINITROBENTSEENI, KOSTUTETTU, vähintään 30 massa-% vettä sisältävänä	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2
1355	TRINITROBENTSOEHAPPO, KOSTUTETTU, vähintään 30 massa-% vettä sisältävänä	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2
1356	TRINITROTOLUEENI (TNT), KOSTUTETTU, vähintään 30 massa-% vettä sisältävänä	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2
1357	UREANITRAATTI, KOSTUTETTU, vähintään 20 massa-% vettä sisältävänä	4.1	D	I	4.1	227	LQ0	P406		MP2
1358	ZIRKONIUMJAUHE, KOSTUTETTU, vähintään 25 % vettä sisältävä	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8	P410 IBC06	PP40	MP11
1360	KALSIIUMFOSFIDI	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		LQ0	P403		MP2
1361	HIILI, eläin tai kasvisperäinen	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC06	PP12	MP14
1361	HIILI, eläin tai kasvisperäinen	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP14
1362	HIILI, AKTIVOITU	4.2	S2	III	4.2	646	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP14
1363	KOPRA	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14
1364	PUUVILLAJÄTE, ÖLJYINEN	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14
1365	PUUVILLA, KOSTEA	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14
1366	DIETYYLISINKKI	4.2	SW	I	4.2 +4.3		LQ0	P400 PR1		MP2
1369	p-NITROSODIMETYYLIANILIINI	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14
1370	DIMETYYLISINKKI	4.2	SW	I	4.2 +4.3		LQ0	P400 PR1		MP2
1372	Eläinkuidut tai kasvikuidut, poltetut, märät tai kosteat	4.2	S2	Ei VAK:n alaista						
1373	ELÄINKUIDUT tai KASVIKUIDUT tai SYNTEETTISET KUIDUT, N.O.S., kyllästettynä öljyllä taikka ELÄINPERÄISET KANKAAT tai KASVIPERÄISET KANKAAT tai SYNTEETTISET KANKAAT, N.O.S., kyllästettynä öljyllä	4.2	S2	III	4.2	274	LQ0	P410 IBC08 R001	B3	MP14
1374	KALAJAUHO (KALAJÄTE), STABILOIMATON	4.2	S2	II	4.2	300	LQ0	P410 IBC08	B4	MP14
1376	RAUTAOKSIDI, KÄYTETTY tai RAUTAOKSIDI, HUOKOINEN, KÄYTETTY, joka on saatu kivihiilikaasun puhdistuksessa	4.2	S4	III	4.2	592	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14
1378	METALLIKATALYTTI, KOSTUTETTU havaittavalla ylimäärällä nestettä	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC01	PP39	MP14



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm.,-purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
					1				S17		1354
					1				S17		1355
					1				S17		1356
					1				S17		1357
		SGAN		AT	2	V11 V12				40	1358
					1	V1		CV23 CV28	S20		1360
		SGAN	TU11	AT	2	V1 V12 V13				40	1361
		SGAV		AT	4	V1 V13	VV4			40	1361
		SGAV		AT	4	V1	VV4			40	1362
					3	V1	VV4			40	1363
					3	V1	VV4			40	1364
					3	V1	VV4			40	1365
T21	TP2 TP7	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	1366
		SGAN		AT	2	V1 V12				40	1369
T21	TP2 TP7	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	1370
Ei VAK:n alaista											1372
					3	V1	VV4			40	1373
					2	V1					1374
		SGAV		AT	3	V1	VV4			40	1376
		SGAN		AT	2	V1				40	1378

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Eryitysmääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaustavat	Eryityspakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1379	TYYYDYTTÄMÄTTÖMILLÄ ÖLJYILLÄ KÄSITELTY PAPERI, epätäydellisesti kuivattu (hiilipaperi mukaan lukien)	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P410 IBC08 R001	B3	MP14
1380	PENTABORAANI	4.2	ST3	I	4.2 +6.1		LQ0	P601 PR1		MP2
1381	FOSFORI, VALKOINEN tai KELTAINEN, VEDEN ALLA tai LIUOKSENA	4.2	ST3	I	4.2 +6.1	503	LQ0	P405		MP2
1381	FOSFORI, VALKOINEN tai KELTAINEN, KUIVA	4.2	ST4	I	4.2 +6.1	503	LQ0	P405		MP2
1382	KALIUMSULFIDI, VEDETÖN tai KALIUMSULFIDI, alle 30 % kidevettä sisältävä	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0	P410 IBC06		MP14
1383	PYROFORINEN METALLI, N.O.S. tai PYROFORINEN METALLISEOS, N.O.S.	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0	P404		MP13
1384	NATRIUMDITIIONIITTI (NATRIUMHYDROSULFIITTI)	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14
1385	NATRIUMSULFIDI, VEDETÖN tai NATRIUMSULFIDI, alle 30 % kidevettä sisältävä	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0	P410 IBC06		MP14
1386	SIEMENKAKKU, yli 1,5 % öljyä ja enintään 11 % kosteutta sisältävä	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14
1387	Villajäte, kostea	4.2	S2	Ei VAK:n alaista						
1389	ALKAALIMETALLIAMALGAAMA	4.3	W2	I	4.3	182 274	LQ0	P402 P403 PR1		MP2
1390	ALKAALIMETALLIAMIDIT	4.3	W2	II	4.3	182 274 505	LQ11	P410 IBC07		MP14
1391	ALKAALIMETALLIDISPERSIO tai MAA-ALKAALIMETALLIDISPERSIO	4.3	W1	I	4.3	182 183 274 282 506	LQ0	P402 PR1		MP2
1392	MAA-ALKAALIMETALLIAMALGAAMA	4.3	W2	I	4.3	183 274 506	LQ0	P402 P403 IBC04		MP2
1393	MAA-ALKAALIMETALLIN SEOS, N.O.S.	4.3	W2	II	4.3	183 274 506	LQ11	P410 IBC07		MP14
1394	ALUMIINIKARBIDI	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14
1395	ALUMIINIPIIRAUTAJAUHE (Alumiiniferropijauhe)	4.3	WT2	II	4.3 +6.1		LQ11	P410 IBC05	PP40	MP14
1396	ALUMIINIJAUHE, PÄÄLLYSTÄMÄTÖN	4.3	W2	II	4.3		LQ12	P410 IBC07	PP40	MP14
1396	ALUMIINIJAUHE, PÄÄLLYSTÄMÄTÖN	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14
1397	ALUMIINIFOSFIDI	4.3	WT2	I	4.3 +6.1	507	LQ0	P403		MP2
1398	ALUMIINISILIKONIJAUHE, PÄÄLLYSTÄMÄTÖN	4.3	W2	III	4.3	37	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14
1400	BARIUM	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14
1401	KALSIUM	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14
1402	KALSIUMKARBIDI	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2





UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
					3	V1	VV4			40	1379
		L21DH	TU14 TC1 TE1 TE21 TM1	AT	0	V1		CV28	S20	333	1380
T9	TP3 TP31	L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TE3 TE21	AT	0	V1		CV28	S20	46	1381
T9	TP3 TP31	L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TE3 TE21	AT	0	V1		CV28	S20	46	1381
		SGAN		AT	2	V1 V12				40	1382
					0	V1			S20		1383
		SGAN		AT	2	V1 V12				40	1384
		SGAN		AT	2	V1 V12				40	1385
					3	V1	VV4			40	1386
Ei VAK:n alaista											1387
		L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423	1389
		SGAN		AT	0	V1 V12		CV23		423	1390
		L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423	1391
		L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423	1392
		SGAN		AT	2	V1 V12		CV23		423	1393
		SGAN		AT	2	V1 V12	VV5	CV23		423	1394
		SGAN		AT	2	V1		CV23 CV28		462	1395
		SGAN		AT	2	V1 V12		CV23		423	1396
		SGAN		AT	3	V1	VV5	CV23		423	1396
					1	V1		CV23 CV28	S20		1397
		SGAN		AT	3	V1	VV5	CV23		423	1398
		SGAN		AT	2	V1 V12		CV23		423	1400
		SGAN		AT	2	V1 V12		CV23		423	1401
					1	V1		CV23	S20		1402

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkausmäär.	Yhteispakkausmäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1402	KALSIIUMKARBIDI	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14
1403	KALSIIUMSYANAMIDI, yli 0,1 % kalsiumkarbidia sisältävä	4.3	W2	III	4.3	38	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14
1404	KALSIIUMHYDRIDI	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2
1405	KALSIIUMSILISIDI	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14
1405	KALSIIUMSILISIDI	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14
1407	CESIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2
1408	PIIRAUTA, joka sisältää vähintään 30 % mutta alle 90 % piitä	4.3	WT2	III	4.3 +6.1	39	LQ12	P003 IBC08 R001	PP20 B4	MP14
1409	METALLIHYDRIDIT, VEDEN KANSSA REAGOIVAT, N.O.S.	4.3	W2	I	4.3	274 508	LQ0	P403		MP2
1409	METALLIHYDRIDIT, VEDEN KANSSA REAGOIVAT, N.O.S.	4.3	W2	II	4.3	274 508	LQ11	P410 IBC04		MP14
1410	LITIIUMALUMIINIHYDRIDI	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2
1411	LITIIUMALUMIINIHYDRIDI, EETTERISSÄ	4.3	WF1	I	4.3 +3		LQ0	P402 PR1		MP2
1413	LITIIUMBOORIIHYDRIDI	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2
1414	LITIIUMHYDRIDI	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2
1415	LITIIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2
1417	LITIIUMII	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14
1418	MAGNESIIUMJAUHE tai MAGNESIIUMSEOSJAUHE	4.3	WS	I	4.3 +4.2		LQ0	P403		MP2
1418	MAGNESIIUMJAUHE tai MAGNESIIUMSEOSJAUHE	4.3	WS	II	4.3 +4.2		LQ11	P410 IBC05		MP14
1418	MAGNESIIUMJAUHE tai MAGNESIIUMSEOSJAUHE	4.3	WS	III	4.3 +4.2		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14
1419	MAGNESIIUMALUMIINIFOSFIDI	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		LQ0	P403		MP2
1420	KALIUMIN METALLISEOKSET	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2
1421	ALKAALIMETALLISEOS, NESTEMÄINEN, N.O.S	4.3	W1	I	4.3	182 274	LQ0	P402 PR1		MP2
1422	KALIUM-NATRIUM SEOKSET	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2
1423	RUBIDIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2
1426	NATRIUMBOORIIHYDRIDI	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2
1427	NATRIUMHYDRIDI	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2
1428	NATRIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2
1431	NATRIUMMETYLAATTI	4.2	SC4	II	4.2 +8		LQ0	P410 IBC05		MP14
1432	NATRIUMFOSFIDI	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		LQ0	P403		MP2
1433	STANNIFOSFIDIT	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		LQ0	P403		MP2
1435	SINKKITUHKAT	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP14
1436	SINKKIJAUHE tai SINKKIPÖLY	4.3	WS	I	4.3 +4.2		LQ0	P403		MP2



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
		SGAN		AT	2	V1 V12	VV5	CV23		423	1402
		SGAN		AT	0	V1		CV23		423	1403
					1	V1		CV23	S20		1404
		SGAN		AT	2	V1 V12	VV7	CV23		423	1405
		SGAN		AT	3	V1	VV5 VV7	CV23		423	1405
		L10CH(+)	TU2 TU14 TE5 TE21 TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423	1407
		SGAN		AT	3	V1	VV1	CV23 CV28		462	1408
					1	V1		CV23	S20		1409
		SGAN		AT	2	V1		CV23		423	1409
					1	V1		CV23	S20		1410
					1	V1		CV23	S2 S20		1411
					1	V1		CV23	S20		1413
					1	V1		CV23	S20		1414
		L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423	1415
		SGAN		AT	2	V1 V12		CV23		423	1417
					1	V1		CV23	S20		1418
		SGAN		AT	2	V1		CV23		423	1418
		SGAN		AT	3	V1	VV5	CV23		423	1418
					1	V1		CV23 CV28	S20		1419
		L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423	1420
		L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423	1421
T9	TP3 TP7 TP31	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423	1422
		L10CH(+)	TU2 TU14 TE5 TE21 TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423	1423
					1	V1		CV23	S20		1426
					1	V1		CV23	S20		1427
T9	TP3 TP7 TP31	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423	1428
		SGAN		AT	2	V1				48	1431
					1	V1		CV23 CV28	S20		1432
					1	V1		CV23 CV28	S20		1433
		SGAN		AT	3	V1	VV5	CV23		423	1435
					1	V1		CV23	S20		1436

YK- nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokit- tus- koodi	Pakkaus- ryhmä	Lipuk- keet	Erityis- mää- räykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus- tavat	Erityis- pakkaus- määr.	Yhteen- pakkaa- mismäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1436	SINKKIJAUHE tai SINKKIPÖLY	4.3	WS	II	4.3 +4.2		LQ11	P410 IBC07	PP40	MP14
1436	SINKKIJAUHE tai SINKKIPÖLY	4.3	WS	III	4.3 +4.2		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14
1437	ZIRKONIUMHYDRIDI	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P410 IBC04	PP40	MP11
1438	ALUMIINI-NITRAATTI	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1439	AMMONIUMDIKROMAATTI	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2
1442	AMMONIUMPERKLORAATTI	5.1	O2	II	5.1	152	LQ11	P002 IBC06		MP2
1444	AMMONIUMPERKLSULFAATTI	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1445	BARIUMKLORAATTI	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2
1446	BARIUMNITRAATTI	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2
1447	BARIUMPERKLORAATTI	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC08		MP2
1448	BARIUMPERMANGANAATTI	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2
1449	BARIUMPEROKSIDI	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2
1450	BROMAATIT, EPÄORGAANISET, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 604	LQ11	P002 IBC08	B4	MP2
1451	CESIUMNITRAATTI	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1452	KALSIIUMKLORAATTI	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2
1453	KALSIIUMKLORIITTI	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2
1454	KALSIIUMNITRAATTI	5.1	O2	III	5.1	208	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1455	KALSIIUMPERKLORAATTI	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2
1456	KALSIIUMPERMANGANAATTI	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2
1457	KALSIIUMPEROKSIDI	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2
1458	KLORAATIN JA BORAATIN SEOS	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2
1458	KLORAATIN JA BORAATIN SEOS	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2
1459	KLORAATIN JA MAGNESIUMKLORIDIN SEOS	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2
1459	KLORAATIN JA MAGNESIUMKLORIDIN SEOS	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2
1461	KLORAATIT, EPÄORGAANISET, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 605	LQ11	P002 IBC06		MP2



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
		SGAN		AT	2	V1 V12		CV23		423	1436
		SGAN		AT	3	V1	VV5	CV23		423	1436
		SGAN		AT	2					40	1437
		SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1438
		SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24		50	1439
					2	V6 V11 V12	VV8	CV24		50	1442
		SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1444
T4	TP1	SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24 CV28		56	1445
		SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24 CV28		56	1446
T4	TP1	SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24 CV28		56	1447
		SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24 CV28		56	1448
		SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24 CV28		56	1449
		SGAV	TU3	AT	2	V11	VV8	CV24		50	1450
		SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1451
		SGAV	TU3	AT	2	V11	VV8	CV24		50	1452
		SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24		50	1453
		SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1454
		SGAV	TU3	AT	2	V11 V12	VV8	CV24		50	1455
		SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24		50	1456
		SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24		50	1457
		SGAV	TU3	AT	2	V11	VV8	CV24		50	1458
		SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1458
T4	TP1	SGAV	TU3	AT	2	V11	VV8	CV24		50	1459
T4	TP1	SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1459
		SGAV	TU3	AT	2	V11 V12	VV8	CV24		50	1461

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkausmäär.	Yhteispakkausmäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1462	KLORITIT, EPÄORGAANISET, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 509 606	LQ11	P002 IBC06		MP2
1463	KROMITRIOKSIDI, VEDETÖN (kiinteä kromihappo)	5.1	OC2	II	5.1+8	510	LQ11	P002 IBC08	B4	MP2
1465	DIDYMIUMNITRAATTI	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1466	FERRINITRAATTI	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1467	GUANIDIINIINITRAATTI	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1469	LYIJYNITRAATTI	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2
1470	LYIJYPERKLORAATTI	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2
1471	LITIUIMHYPOKLORIITTI, KUIVA tai LITIUIMHYPOKLORIITTISEOS	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10
1472	LITIUIMPEROKSIDI	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2
1473	MAGNESIUMBROMAATTI	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2
1474	MAGNESIUMNITRAATTI	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1475	MAGNESIUMPERKLORAATTI	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2
1476	MAGNESIUMPEROKSIDI	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2
1477	NITRAATIT, EPÄORGAANISET, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 511	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10
1477	NITRAATIT, EPÄORGAANISET, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1	274 511	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1479	HAPETTAVA KIINTEÄ AINE, N.O.S.	5.1	O2	I	5.1	274	LQ0	P503 IBC05		MP2
1479	HAPETTAVA KIINTEÄ AINE, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11	P002 IBC08	B4	MP2
1479	HAPETTAVA KIINTEÄ AINE, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2
1481	PERKLORAATIT, EPÄORGAANISET, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11	P002 IBC06		MP2
1481	PERKLORAATIT, EPÄORGAANISET, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2
1482	PERMANGANAATIT, EPÄORGAANISET, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 608	LQ11	P002 IBC06		MP2
1482	PERMANGANAATIT, EPÄORGAANISET, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1	274 608	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2
1483	PEROKSIDIT, EPÄORGAANISET, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11	P002 IBC06		MP2



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4 V11 V12	7.3.3	7.5.11 CV24	8.5	5.3.2.3	
		SGAN	TU3	AT	2					50	1462
		SGAN	TU3	AT	2			CV24		58	1463
		SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1465
		SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1466
		SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1467
		SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24 CV28		56	1469
T4	TP1	SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24 CV28		56	1470
		SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24		50	1471
		SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24		50	1472
		SGAV	TU3	AT	2		VV8	CV24		50	1473
		SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1474
		SGAV	TU3	AT	2	V11 V12	VV8	CV24		50	1475
		SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24		50	1476
		SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24		50	1477
		SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1477
					1	V10		CV24	S20		1479
		SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24		50	1479
		SGAN	TU3	AT	3			CV24		50	1479
		SGAV	TU3	AT	2	V11 V12	VV8	CV24		50	1481
		SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1481
		SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24		50	1482
		SGAN	TU3	AT	3			CV24		50	1482
		SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24		50	1483

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkaus-määr.	Yhteen-pakkaus-määr.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1483	PEROKSIDIT, EPÄORGAANISET, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2
1484	KALIUMBROMAATTI	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2
1485	KALIUMKLORAATTI	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2
1486	KALIUMNITRAATTI	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1487	KALIUMNITRAATIN JA NATRIUMNITRIITIN SEOS	5.1	O2	II	5.1	607	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10
1488	KALIUMNITRIITTI	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10
1489	KALIUMPERKLORAATTI	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2
1490	KALIUMPERMANGANAATTI	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2
1491	KALIUMPEROKSIDI	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC06		MP2
1492	KALIUMPERSULFAATTI	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1493	HOPEANITRAATTI	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10
1494	NATRIUMBROMAATTI	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2
1495	NATRIUMKLORAATTI	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2
1496	NATRIUMKLORIITTI	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2
1498	NATRIUMNITRAATTI	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1499	NATRIUMNITRAATIN JA KALIUMNITRAATIN SEOS	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1500	NATRIUMNITRIITTI	5.1	OT2	III	5.1 +6.1		LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP10
1502	NATRIUMPERKLORAATTI	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2
1503	NATRIUMPERMANGANAATTI	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2
1504	NATRIUMPEROKSIDI	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC05		MP2
1505	NATRIUMPERSULFAATTI	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1506	STRONTIUMKLORAATTI	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2
1507	STRONTIUMNITRAATTI	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1508	STRONTIUMPERKLORAATTI	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2





UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
		SGAN	TU3	AT	3			CV24		50	1483
		SGAV	TU3	AT	2		VV8	CV24		50	1484
		SGAV	TU3	AT	2		VV8	CV24		50	1485
		SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1486
		SGAV	TU3	AT	2		VV8	CV24		50	1487
		SGAV	TU3	AT	2		VV8	CV24		50	1488
		SGAV	TU3	AT	2	V11 V12	VV8	CV24		50	1489
		SGAN	TU3	AT	2			CV24		50	1490
					1	V10 V12		CV24	S20		1491
		SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1492
		SGAV	TU3	AT	2		VV8	CV24		50	1493
		SGAV	TU3	AT	2		VV8	CV24		50	1494
		SGAV	TU3	AT	2		VV8	CV24		50	1495
		SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24		50	1496
		SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1498
		SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1499
		SGAN	TU3	AT	3			CV24 CV28		56	1500
		SGAV	TU3	AT	2	V11 V12	VV8	CV24		50	1502
		SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24		50	1503
					1	V10		CV24	S20		1504
		SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1505
		SGAV	TU3	AT	2	V11	VV8	CV24		50	1506
		SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1507
		SGAV	TU3	AT	2	V11 V12	VV8	CV24		50	1508

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erittymääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erittymääräykset	Yhteispakkauksen määrä
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1509	STRONTIUMPEROKSIDI	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2
1510	TETRANITROMETAANI	5.1	OT1	I	5.1 +6.1	609	LQ0	P602		MP2
1511	UREAVETYPEROKSIDI	5.1	OC2	III	5.1 +8		LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP2
1512	SINKKIAMMONIUMNITRIITTI	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10
1513	SINKKIKLORAATTI	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2
1514	SINKKINITRAATTI	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10
1515	SINKKIPERMANGANAATTI	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2
1516	SINKKIPEROKSIDI	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2
1517	ZIRKONIUMPIKRAMAATTI, KOSTUTETTU, vähintään 20 massa-% vettä sisältävänä	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2
1541	ASETONISYANHYDRIINI, STABILOITU	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17
1544	ALKALOIDIT, KIIINTEÄT, N.O.S. tai ALKALOIDISUOLAT, KIIINTEÄT, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18
1544	ALKALOIDIT, KIIINTEÄT, N.O.S. tai ALKALOIDISUOLAT, KIIINTEÄT, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1544	ALKALOIDIT, KIIINTEÄT, N.O.S. tai ALKALOIDISUOLAT, KIIINTEÄT, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1545	ALLYyli-ISOTIOSYANAATTI, STABILOITU	6.1	TF1	II	6.1 +3		LQ17	P001 IBC02		MP15
1546	AMMONIUMARSENAATTI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1547	ANILIINI	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15
1548	ANILIINIHYDROKLORIDI	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1549	ANTIMONIYHDISTE, KIIINTEÄ, EPÄORGAANINEN, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	45 274 512	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1550	ANTIMONILAKTAATTI	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1551	ANTIMONIKALIUMTARTRAATTI	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1553	ARSEENIHAPPO, NESTEMÄINEN	6.1	T4	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17
1554	ARSEENIHAPPO, KIIINTEÄ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1555	ARSEENIBROMIDI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1556	ARSEENIYHDISTE, NESTEMÄINEN, N.O.S., epäorgaaninen: Arsenaatit, n.o.s., Arseniitit, n.o.s. ja Arsenisulfidit, n.o.s.	6.1	T4	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
		SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24		50	1509
		L4BN	TU3 TU28	AT	1	V5		CV24 CV28	S20	559	1510
		SGAN	TU3	AT	3			CV24		58	1511
		SGAN	TU3	AT	2			CV24		50	1512
		SGAV	TU3	AT	2	V11	VV8	CV24		50	1513
		SGAN	TU3	AT	2			CV24		50	1514
		SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24		50	1515
		SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24		50	1516
					1				S17		1517
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	669	1541
		S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1544
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1544
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1544
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	639	1545
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1546
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1547
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1548
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1549
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1550
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1551
T20	TP2 TP7 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1553
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1554
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1555
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1556

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaustavat	Erityispakkausmäär.	Yhteispakkauismäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1556	ARSEENIYHDISTE, NESTEMÄINEN, N.O.S., epäorgaaninen: Arsenaatit, n.o.s., Arseniitit, n.o.s. ja Arseenisulfidit, n.o.s.	6.1	T4	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15
1556	ARSEENIYHDISTE, NESTEMÄINEN, N.O.S., epäorgaaninen: Arsenaatit, n.o.s., Arseniitit, n.o.s. ja Arseenisulfidit, n.o.s.	6.1	T4	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
1557	ARSEENIYHDISTE, KIINTEÄ, N.O.S., epäorgaaninen: Arsenaatit, n.o.s., Arseniitit, n.o.s. ja Arseenisulfidit, n.o.s.	6.1	T5	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18
1557	ARSEENIYHDISTE, KIINTEÄ, N.O.S., epäorgaaninen: Arsenaatit, n.o.s., Arseniitit, n.o.s. ja Arseenisulfidit, n.o.s.	6.1	T5	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1557	ARSEENIYHDISTE, KIINTEÄ, N.O.S., epäorgaaninen: Arsenaatit, n.o.s., Arseniitit, n.o.s. ja Arseenisulfidit, n.o.s.	6.1	T5	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1558	ARSEENI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1559	ARSEENIPENTOKSIDI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1560	ARSEENITRIKLORIDI	6.1	T4	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17
1561	ARSEENITRIOKSIDI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1562	ARSEENIPÖLY	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1564	BARIUMYHDISTE, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	177 274 513 587	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1564	BARIUMYHDISTE, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	177 274 513 587	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1565	BARIUMSYANIDI	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18
1566	BERYLLIUMYHDISTE, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	274 514	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1566	BERYLLIUMYHDISTE, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274 514	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1567	BERYLLIUMJAUHE	6.1	TF3	II	6.1 +4.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1569	BROMIASETONI	6.1	TF1	II	6.1 +3		LQ17	P602		MP15
1570	BRUSIINI	6.1	T2	I	6.1	43	LQ0	P002 IBC07		MP18
1571	BARIUMATSIDI, KOSTUTETTU, vähintään 50 massa-% vettä sisältävänä	4.1	DT	I	4.1 +6.1	568	LQ0	P406		MP2
1572	KAKODYYLIIHAPPO	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1573	KALSIUMARSENAATTI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1574	KALSIUMARSENAATTI JA KALSIUMARSENIITTISEOS, KIINTEÄ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1575	KALSIUMSYANIDI	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1556
T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1556
		S10AH L10CH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1557
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1557
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1557
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1558
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1559
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1560
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1561
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1562
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1564
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9a	CV13 CV28	S9	60	1564
		S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1565
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1566
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1566
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	64	1567
T10	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	1569
		S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1570
					1			CV28	S17		1571
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1572
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1573
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1574
		S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1575

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Eryitysmääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Eryityspakkaussmäär.	Yhteenspakkauksismäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1577	KLOORIDINITROBENTSEENIT, NESTEMÄISET	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15
1577	KLOORIDINITROBENTSEENIT, KIINTEÄT	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1578	KLOORINITROBENTSEENIT, nestemäiset	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15
1578	KLOORINITROBENTSEENIT, kiinteät	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1579	4-KLOORI-o-TOLUIDIINIHYDROKLORIDI	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1580	KLOORIPIKRIINI	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17
1581	METYYLIBROMIDIN JA KLOORIPIKRIINIIN SEOS yli 2 % klooripikriinä	2	2T		2.3		LQ0	P200		MP9
1582	METYYLIKLORIDIN JA KLOORIPIKRIINIIN SEOS	2	2T		2.3		LQ0	P200		MP9
1583	KLOORIPIKRIINISEOS, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274 515	LQ0	P602		MP8 MP17
1583	KLOORIPIKRIINISEOS, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274 515	LQ17	P001 IBC02		MP15
1583	KLOORIPIKRIINISEOS, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	274 515	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
1585	KUPARIASETOARSENIITTI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1586	KUPARIARSENIITTI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1587	KUPARISYANIDI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1588	SYANIDIT, EPAORGAANISET, KIINTEÄT, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	47 274	LQ0	P002 IBC07		MP18
1588	SYANIDIT, EPAORGAANISET, KIINTEÄT, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	47 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1588	SYANIDIT, EPAORGAANISET, KIINTEÄT, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	47 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1589	KLOORISYAANI, STABILOITU	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9
1590	DIKLOORIANILIINIT, NESTEMÄISET	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15
1590	DIKLOORIANILIINIT, KIINTEÄT	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1591	o-DIKLOORIBENTSEENI	6.1	T1	III	6.1	279	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
1593	DIKLOORIMETAANI (METYLEENIKLORIDI)	6.1	T1	III	6.1	516	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	B8	MP15
1594	DIETYYLISULFAATTI	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
1595	DIMETYYLISULFAATTI	6.1	TC1	I	6.1+8		LQ0	P602		MP8 MP17

UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1577
T7	TP2	SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1577
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1578
T7	TP2	SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1578
T4	TP1	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1579
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1580
T50		PxBH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	26	1581
T50		PxBH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	26	1582
		L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1583
		L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1583
		L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1583
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1585
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1586
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1587
		S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1588
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	s		CV13 CV28	S9 S19	60	1588
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1588
					1	V7		CV9 CV10	S7 S17		1589
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1590
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1590
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1591
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1593
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1594
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	1595



YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erittymääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erittymäärä.	Yhteispakkauksmäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1596	DINITROANILIINIT	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1597	DINITROBENTSEENIT, NESTEMÄISET	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
1597	DINITROBENTSEENIT, KIINTEÄT	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1598	DINITRO-o-KRESOLI	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1599	DINITROFENOLILIUOS	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
1599	DINITROFENOLILIUOS	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
1600	DINITROTOLUEENIT, SULASSA MUODOSSA	6.1	T1	II	6.1		LQ0			
1601	DESINFIOINTIAINE, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18
1601	DESINFIOINTIAINE, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1601	DESINFIOINTIAINE, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1602	VÄRIAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, N.O.S. tai VÄRIAINEN PUOLIVALMISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17
1602	VÄRIAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, N.O.S. tai VÄRIAINEN PUOLIVALMISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15
1602	VÄRIAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, N.O.S. tai VÄRIAINEN PUOLIVALMISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
1603	ETYYLIBROMIASETAATTI	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15
1604	ETYLEENIDIAMIINI	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15
1605	ETYLEENIDIBROMIDI (1,2-DIKLOORIETAANI)	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P601 PR3		MP8 MP17
1606	RAUTA-III-ARSENAATTI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1607	RAUTA-III-ARSENIITTI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1608	RAUTA-II-ARSENAATTI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1611	HEKSAETYYLITETRAFOSFAATTI	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
1612	HEKSAETYYLITETRAFOSFAATIN JA PURISTETUN KAASUN SEOS	2	1T		2.3		LQ0	P200		MP9
1613	SYAANIVETYHAPON VESILIUOS (SYAANIVEDYN VESILIUOS), enintään 20 % syaanivetyä sisältävä	6.1	TF1	I	6.1+3	48	LQ0	P601 PR3		MP8 MP17
1614	SYAANIVETY, STABILOITU, alle 3 % vettä sisältävä ja huokoiseen, inerttiin massaan imeytettynä	6.1	TF1	I	6.1+3	603	LQ0	P601 PR7	RR3	MP2





UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T7	TP2	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1596
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1597
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1597
T7	TP2	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1598
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1599
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1599
T7	TP3	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	0			CV13	S9 S19	60	1600
		S10AH L10CH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1601
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1601
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1601
		L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1602
		L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1602
		L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1602
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	1603
T7	TP2	L4BN		FL	2				S2	83	1604
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1605
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1606
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1607
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1608
		L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1611
		CxBH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	26	1612
T14	TP2 TP13	L15DH(+)	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	0			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1613
					0			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S10 S17		1614

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkausmäär.	Yhteenspakkauksmäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1616	LYIJYASETAATTI	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1617	LYIJYARSENAATTI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1618	LYIJYARSENIITTI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1620	LYIJYSYANIDI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1621	LONTOON PURPPURA	6.1	T5	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1622	MAGNESIUMARSENAATTI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1623	ELOHOPEA-II-ARSENAATTI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1624	ELOHOPEA-II-KLORIDI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1625	ELOHOPEA-II-NITRAATTI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1626	ELOHOPEA-II-KALIUMSYANIDI	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18
1627	ELOHOPEA-I-NITRAATTI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1629	ELOHOPEA-ASETAATTI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1630	ELOHOPEA-II-AMMONIUMKLORIDI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1631	ELOHOPEABENTSOAATTI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1634	ELOHOPEABROMIDIT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1636	ELOHOPEA-I-SYANIDI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1637	ELOHOPEAGLUKONAATTI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1638	ELOHOPEAJODIDI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1639	ELOHOPEANUKLEAATTI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1640	ELOHOPEAOLEAATTI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1641	ELOHOPEAOKSIDI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1642	ELOHOPEA-I-OKSISYANIDI, FLEGMATOITU	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1643	ELOHOPEA-II-KALIUMJODIDI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1644	ELOHOPEASALISYLAATTI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1645	ELOHOPEA-II-SULFAATTI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1646	ELOHOPEATIOSYANAATTI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1647	METYLIBROMIDIN JA ETYLEENIDIBROMIDIN SEOS, NESTEMÄINEN	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17
1648	ASETONITRIILI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1616
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1617
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1618
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1620
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1621
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1622
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1623
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1624
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1625
		S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1626
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1627
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1629
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1630
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1631
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1634
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1636
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1637
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1638
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1639
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1640
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1641
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1642
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1643
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1644
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1645
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1646
		L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1647
T7	TP2	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1648

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1649	MOOTTORIN NAKUTUKSENESTOAINE (ETYYLINESTE) (lyijytetraetyyli, lyijytetrametyyli)	6.1	T3	I	6.1	162	LQ0	P602		MP8 MP17
1650	beta-NAFTYYLIAMIINI	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1651	NAFTYYLITIOUREA	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1652	NAFTYYLIUREA	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1653	NIKKELISYANIDI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1654	NIKOTIINI	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
1655	NIKOTIINIYHDISTE, KIINTEÄ, N.O.S. tai NIKOTIINIIVALMISTE, KIINTEÄ, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18
1655	NIKOTIINIYHDISTE, KIINTEÄ, N.O.S. tai NIKOTIINIIVALMISTE, KIINTEÄ, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1655	NIKOTIINIYHDISTE, KIINTEÄ, N.O.S. tai NIKOTIINIIVALMISTE, KIINTEÄ, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1656	NIKOTIINIHYDROKLORIDI, nestemäinen tai NIKOTIINIHYDROKLORIDILIUOS	6.1	T1	II	6.1	43	LQ17	P001 IBC02		MP15
1656	NIKOTIINIHYDROKLORIDI, kiinteä	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08		MP10
1657	NIKOTIINISALISYLAATTI	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1658	NIKOTIINISULFAATTI, LIUOS	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
1658	NIKOTIINISULFAATTI, KIINTEÄ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1659	NIKOTIINITARTRAATTI	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1660	TYPPIOKSIDI, PURISTETTU (typpimonoksidi, puristettu)	2	ITOC		2.3 +5.1 +8		LQ0	P200		MP9
1661	NITROANILIINIT (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1662	NITROBENTSEENI	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15
1663	NITROFENOLIT (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1664	NITROTOLUEENIT, NESTEMÄISET	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
1664	NITROTOLUEENIT, KIINTEÄT	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1665	NITROKSYLEENIT, NESTEMÄISET	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
1665	NITROKSYLEENIT, KIINTEÄT	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1669	PENTAKLOORIETAANI	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
1670	PERKLOORIMETYYLIMERKAPTAANI	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17
1671	FENOLI, KIINTEÄ	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1672	FENYLIKARBYYLIAMIINIKLORIDI	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21 TT6	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1649
T7	TP2	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1650
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1651
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1652
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1653
		L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1654
		S10AH L10CH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1655
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1655
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1655
		L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1656
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1656
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1657
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1658
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1658
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1659
					1	V7		CV9 CV10	S7 S17		1660
T7	TP2	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1661
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1662
T4	TP3	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1663
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1664
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1664
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1665
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1665
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1669
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1670
T6	TP2	SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1671
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1672

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1673	FENYLEENIDIAMIINIT (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1674	FENYLLIELOHOPEA-ASETAATTI	6.1	T3	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1677	KALIUMARSENAATTI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1678	KALIUMARSENIITI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1679	KALIUMKUPARI-I-SYANIDI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1680	KALIUMSYANIDI	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18
1683	HOPEA-ARSENIITTI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1684	HOPEASYANIDI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1685	NATRIUMARSENAATTI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1686	NATRIUMARSENIITTI, VESILIUOS	6.1	T4	II	6.1	43	LQ17	P001 IBC02		MP15
1686	NATRIUMARSENIITTI, VESILIUOS	6.1	T4	III	6.1	43	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
1687	NATRIUMATSIDI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1688	NATRIUMKAKODYLAATTI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1689	NATRIUMSYANIDI	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18
1690	NATRIUMFLUORIDI	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1691	STRONTIUMARSENIITTI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1692	STRYKNIINI tai STRYKNIINISUOLAT	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18
1693	KYYNELKAASUAINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17
1693	KYYNELKAASUAINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15
1693	KYYNELKAASUAINE, KIINTEÄ, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	274	LQ0	P002		MP18
1693	KYYNELKAASUAINE, KIINTEÄ, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1694	BROMIBENTSYYLISYANIDIT, NESTEMÄISET	6.1	T1	I	6.1	138	LQ0	P001		MP8 MP17
1694	BROMIBENTSYYLISYANIDIT, KIINTEÄT	6.1	T2	I	6.1	138	LQ0	P002		MP18
1695	KLOORIASETONI, STABILOITU	6.1	TFC	I	6.1 +3+8		LQ0	P001		MP8 MP17
1697	KLOORIASETOFENONI	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P002 IBC08	B4	MP10



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T7	TP1	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1673
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1674
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1677
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1678
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1679
T14	TP2 TP13	S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1680
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1683
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1684
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1685
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1686
T4	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1686
					2	V11		CV13 CV28	S9 S19		1687
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1688
T14	TP2 TP13	S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1689
T4	TP1	SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1690
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1691
		S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1692
		L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1693
		L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1693
		S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1693
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1693
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1694
T14	TP2 TP13	S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1694
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1695
T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1697

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1698	DIFENYLYLIAMIINIKLOORIARSIINI	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P002		MP18
1699	DIFENYLYLIKLOORIARSIINI, NESTEMÄINEN	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17
1699	DIFENYLYLIKLOORIARSIINI, KIINTEÄ	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18
1700	KYYNELKAASUKYNTTILÄT	6.1	TF3	II	6.1 +4.1		LQ18	P600		
1701	KSYLYYLIBROMIDI	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
1702	1,1,2,2-TETRAKLOORIETAANI	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
1704	TETRAEYTYLIDITIOPYROFOSFAATTI	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1707	TALLIUMYHDISTE, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1708	TOLUIDIINIT, NESTEMÄISET	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15
1708	TOLUIDIINIT, KIINTEÄT	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1709	2,4-TOLUYLEENIDIAMIINI	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1710	TRIKLOORIETYLEENI (TRIKLOORIETEENI)	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
1711	KSYLIDIINIT, NESTEMÄISET	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
1711	KSYLIDIINIT, KIINTEÄT	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1712	SINKKIARSENAATTI, SINKKIARSENIITTI tai SINKKIARSENAATIN JA SINKKIARSENIITIN SEOS	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1713	SINKKISYANIDI	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18
1714	SINKKIFOSFIDI	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		LQ0	P403		MP2
1715	ETIKKAHAPPOANHYDRIDI	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15
1716	ASETYYLIBROMIDI	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1717	ASETYYLIKLORIDI	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19
1718	BUTYYLIFOSFAATTI	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
1719	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S.	8	C5	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15
1719	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S.	8	C5	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15
1722	ALLYYLIKLOORIFORMIAATTI	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		LQ0	P001		MP8 MP17
1723	ALLYYLIJODIDI	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19





UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
		S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1698
		L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1699
		S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1699
					2			CV13 CV28	S9 S19		1700
T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1701
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1702
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1704
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1707
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1708
T7	TP2	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1708
T4	TP1	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1709
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1710
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1711
T7	TP2	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1711
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1712
		S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1713
					1	V1		CV23 CV28	S20		1714
T7	TP2	L4BN		FL	2				S2	83	1715
T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					80	1716
T8	TP2 TP12	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	X338	1717
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	1718
T11	TP2 TP27	L4BN		AT	2					80	1719
T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3					80	1719
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	668	1722
T7	TP2 TP13	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	1723

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkauspäär.	Yhteispakkauspäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1724	ALLYYLITRIKLOORISILAANI, STABILOITU	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15
1725	ALUMIINIBROMIDI, VEDETÖN	8	C2	II	8	588	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
1726	ALUMIINIKLORIDI, VEDETÖN	8	C2	II	8	588	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
1727	AMMONIUMVETYDIFLUORIDI, KIIHTEÄ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
1728	AMYYLITRIKLOORISILAANI	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1729	ANISOYYLIKLORIDI	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1730	ANTIMONIPENTAKLORIDI, NESTEMÄINEN	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1731	ANTIMONIPENTAKLORIDILIUOS	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1731	ANTIMONIPENTAKLORIDILIUOS	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
1732	ANTIMONIPENTAFLUORIDI	8	CT1	II	8 +6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15
1733	ANTIMONITRIKLORIDI	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
1736	BENTSOYYLIKLORIDI	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1737	BENTSYLIBROMIDI	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ17	P001 IBC02		MP15
1738	BENTSYLIKLORIDI	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ17	P001 IBC02		MP15
1739	BENTSYLIKLOORIFORMIAATTI	8	C9	I	8		LQ20	P001		MP8 MP17
1740	VETYDIFLUORIDIT, N.O.S.	8	C2	II	8	274 517	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
1740	VETYDIFLUORIDIT, N.O.S.	8	C2	III	8	274 517	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1741	BOORITRIKLORIDI	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9
1742	BOORITRIFLUORIDIETIKKA-HAPPOKOMPLEKSI	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1743	BOORITRIFLUORIDIPROPIONI-HAPPOKOMPLEKSI	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1744	BROMI tai BROMILIUOS	8	CT1	I	8 +6.1		LQ0	P601 PR6		MP2
1745	BROMIPENTAFLUORIDI	5.1	OTC	I	5.1 +6.1 +8		LQ0	P200		MP2
1746	BROMITRIFLUORIDI	5.1	OTC	I	5.1 +6.1 +8		LQ0	P200		MP2
1747	BUTYYLITRIKLOORISILAANI	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15
1748	KALSIIUMHYPOKLORIITTI, KUIVA tai KALSIIUMHYPOKLORIITTISEOS, KUIVA, yli 39 % aktiivista klooria (8,8 % aktiivista happea) sisältävä	5.1	O2	II	5.1	589	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10
1749	KLOORITRIFLUORIDI	2	2TOC		2.3 +5.1 +8		LQ0	P200		MP9



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T7	TP2 TP13	L4BN		FL	2				S2	X839	1724
		SGAN		AT	2	V11				80	1725
		SGAN		AT	2	V11				80	1726
		SGAN		AT	2	V11				80	1727
T7	TP2 TP13	L4BN		AT	2					X80	1728
T7	TP2	L4BN		AT	2					80	1729
T7	TP2	L4BN		AT	2					X80	1730
T7	TP2	L4BN		AT	2					80	1731
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	1731
T7	TP2	L4BN		AT	2			CV13 CV28		86	1732
		SGAN L4BN		AT	2	V11				80	1733
T8	TP2 TP12 TP13	L4BN		AT	2					80	1736
T8	TP2 TP12 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	1737
T8	TP2 TP12 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	1738
T10	TP2 TP12 TP13	L10BH	TE1	AT	1				S20	88	1739
		SGAN		AT	2	V11				80	1740
		SGAV		AT	3		VV9b			80	1740
					1	V7		CV9 CV10	S7 S17		1741
T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					80	1742
T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					80	1743
T22	TP2 TP10 TP12 TP13	L21DH(+)	TU14 TU33 TC5 TE1 TE21 TT2 TM3 TM5	AT	1			CV13 CV28	S17	886	1744
T22	TP2 TP12 TP13	L10DH	TU3	AT	1			CV24 CV28		568	1745
T22	TP2 TP12 TP13	L10DH	TU3	AT	1			CV24 CV28		568	1746
T7	TP2 TP13	L4BN		FL	2				S2	X83	1747
		SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24		50	1748
		PxBH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	265	1749

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkaus-määr.	Yhteen-pakkau-mismäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1750	KLOORIETIKKAHAPPOLIUOS	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ17	P001 IBC02		MP15
1751	KLOORIETIKKAHAPPO, KIINTEÄ	6.1	TC2	II	6.1 +8		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1752	KLOORIASETYLYLIKLOORIDI	6.1	TC1	I	6.1 +8		LQ0	P001		MP8 MP17
1753	KLOORIFENYLLITRIKLOORISILAANI	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1754	KLOORISULFONIHAPPO, joka voi sisältää rikkiatrioksidia	8	C1	I	8		LQ20	P001		MP8 MP17
1755	KROMIHAPPOLIUOS	8	C1	II	8	518	LQ22	P001 IBC02		MP15
1755	KROMIHAPPOLIUOS	8	C1	III	8	518	LQ19	P001 IBC02 LP01 R001		MP15
1756	KROMIFLUORIDI, KIINTEÄ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
1757	KROMIFLUORIDILIUOS	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1757	KROMIFLUORIDILIUOS	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
1758	KROMIOKSIKLORIDI	8	C1	I	8		LQ20	P001		MP8 MP17
1759	SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, N.O.S.	8	C10	I	8	274	LQ21	P002 IBC07		MP18
1759	SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, N.O.S.	8	C10	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
1759	SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, N.O.S.	8	C10	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1760	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S.	8	C9	I	8	274	LQ20	P001		MP8 MP17
1760	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S.	8	C9	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15
1760	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S.	8	C9	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
1761	KUPARIETYLEENIDIAMIINIILUOS	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15
1761	KUPARIETYLEENIDIAMIINIILUOS	8	CT1	III	8+6.1		LQ19	P001 IBC03 R001		MP15
1762	SYKLOHEKSENYLLITRIKLOORISILAANI	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1763	SYKLOHEKSENYLLITRIKLOORISILAANI	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1764	DIKLOORIETIKKAHAPPO	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1765	DIKLOORIASETYLYLIKLOORIDI	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1766	DIKLOORIFENYLLITRIKLOORISILAANI	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1767	DIETYYLIDIKLOORISILAANI	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15
1768	DIFLUORIFOSFORIHAPPO, VEDETÖN	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	1750
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	1751
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	1752
T7	TP2	L4BN		AT	2					X80	1753
T20	TP2 TP12	L10BH	TE1	AT	1				S20	X88	1754
T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					80	1755
T4	TP1 TP12	L4BN		AT	3					80	1755
		SGAN		AT	2	V11				80	1756
T7	TP2	L4BN		AT	2					80	1757
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	1757
T10	TP2 TP12	L10BH	TE1	AT	1				S20	X88	1758
		S10AN L10BH	TE1	AT	1	V10 V12			S20	88	1759
		SGAN L4BN		AT	2	V11				80	1759
		SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	1759
T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TE1	AT	1				S20	88	1760
T11	TP2 TP27	L4BN		AT	2					80	1760
T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3					80	1760
T7	TP2	L4BN		AT	2			CV13 CV28		86	1761
T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3			CV13 CV28		86	1761
T7	TP2 TP13	L4BN		AT	2					X80	1762
T7	TP2 TP13	L4BN		AT	2					X80	1763
T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					80	1764
T7	TP2	L4BN		AT	2					X80	1765
T7	TP2 TP13	L4BN		AT	2					X80	1766
T7	TP2 TP13	L4BN		FL	2				S2	X83	1767
T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					80	1768

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkauksmäär.	Yhteispakkauksmäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1769	DIFENYYLIDIKLOORISILAANI	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1770	DIFENYYLIMETYLIBROMIDI	8	C10	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
1771	DODEKYLLITRIKLOORISILAANI	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1773	FERRIKLORIDI, VEDETÖN	8	C2	III	8	590	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1774	SAMMUTTIMIEN PANOKSET, syövyttävä neste	8	C11	II	8		LQ22	P001	PP4	
1775	FLUORIBOORIHAPPO	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1776	FLUORIFOSFORIHAPPO, VEDETÖN	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1777	FLUORISULFONIHAPPO	8	C1	I	8		LQ20	P001		MP8 MP17
1778	FLUORIPIIHAPPO	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1779	MUURAHAISHAPPO	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1780	FUMARYYLIKLORIDI	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1781	HEKSADEKYLLITRIKLOORISILAANI	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1782	HEKSAFLUORIFOSFORIHAPPO	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1783	HEKSAMETYLEENIDIAMIINILIUOS	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1783	HEKSAMETYLEENIDIAMIINILIUOS	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
1784	HEKSYLLITRIKLOORISILAANI	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1786	FLUORIVETYHAPON JA RIKKIHAPON SEOS	8	CT1	I	8+6.1		LQ20	P001		MP8 MP17
1787	JODIVETYHAPPO	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1787	JODIVETYHAPPO	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
1788	BROMIVETYHAPPO	8	C1	II	8	519	LQ22	P001 IBC02		MP15
1788	BROMIVETYHAPPO	8	C1	III	8	519	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
1789	KLOORIVETYHAPPO (SUOLAHAPPO)	8	C1	II	8	520	LQ22	P001 IBC02		MP15
1789	KLOORIVETYHAPPO (SUOLAHAPPO)	8	C1	III	8	520	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
1790	FLUORIVETYHAPPO, yli 85 % fluorivetyä sisältävä	8	CT1	I	8+6.1	640I	LQ0	P802		MP2
1790	FLUORIVETYHAPPO, yli 60 % mutta enintään 85 % fluorivetyä sisältävä	8	CT1	I	8+6.1	640J	LQ20	P001	PP81	MP8 MP17
1790	FLUORIVETYHAPPO, enintään 60 % fluorivetyä sisältävä	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm.,-purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T7	TP2 TP13	L4BN		AT	2					X80	1769
		SGAN L4BN		AT	2	V11				80	1770
T7	TP2 TP13	L4BN		AT	2					X80	1771
		SGAV		AT	3		VV9b			80	1773
					2						1774
T7	TP2	L4BN		AT	2					80	1775
T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					80	1776
T10	TP2 TP12	L10BH	TE1	AT	1				S20	88	1777
T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					80	1778
T7	TP2	L4BN		AT	2					80	1779
T7	TP2	L4BN		AT	2					80	1780
T7	TP2	L4BN		AT	2					X80	1781
T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					80	1782
T7	TP2	L4BN		AT	2					80	1783
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	1783
T7	TP2 TP13	L4BN		AT	2					X80	1784
T10	TP2 TP12 TP13	L10DH	TU14 TE1 TE21	AT	1			CV13 CV28	S20	886	1786
T7	TP2	L4BN		AT	2					80	1787
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	1787
T7	TP2	L4BN		AT	2					80	1788
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	1788
T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					80	1789
T4	TP1 TP12	L4BN		AT	3					80	1789
T10	TP2 TP12 TP13	L21DH(+)	TU14 TU34 TC1 TE1 TE21 TM3 TMS	AT	1			CV13 CV28	S17	886	1790
T10	TP2 TP12 TP13	L10DH	TU14 TE1 TE21	AT	1			CV13 CV28	S17	886	1790
T8	TP2 TP12	L4DH	TU14 TE21	AT	2			CV13 CV28		86	1790

YK- nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokit- us- koodi	Pakkaus- ryhmä	Lipuk- keet	Erytys- mää- räykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus- tavat	Erytys- pakkaus- määr.	Yhteen- pakkaa- mismäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1791	HYPOKLORIITTILIUOS	8	C9	II	8	521	LQ22	P001 IBC02	PP10 B5	MP15
1791	HYPOKLORIITTILIUOS	8	C9	III	8	521	LQ19	P001 IBC02 LP01 R001	B5	MP15
1792	JODIMONOKLORIDI	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1793	ISOPROPYYLIFOSFAATTI	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
1794	LYIJYSULFAATTI, yli 3 % vapaata happoa sisältävä	8	C2	II	8	591	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
1796	NITRAUSHAPPOSEOS, yli 50 % typpihappoa sisältävä	8	CO1	I	8+5.1		LQ20	P001		MP8 MP17
1796	NITRAUSHAPPOSEOS, enintään 50 % typpihappoa sisältävä	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1798	NITROHYDROKLOORIHAPPO (typpihapon ja suolahapon seos)	8	COT	KULJETUS KIELLETTY						
1799	NONYYLITRIKLOORISILAANI	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1800	OKTADOKYYLITRIKLOORISILAANI	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1801	OKTYYLITRIKLOORISILAANI	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1802	PERKLOORIHAPPO, enintään 50 massa-% happoa sisältävä	8	CO1	II	8+5.1	522	LQ22	P001 IBC02		MP3
1803	FENOLISULFONIHAPPO, NESTEMÄINEN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1804	FENYYLITRIKLOORISILAANI	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1805	FOSFORIHAPPO, NESTEMÄINEN	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
1805	FOSFORIHAPPO, KIINTEÄ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1806	FOSFORIPENTAKLORIDI	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
1807	FOSFORIPENTOKSIDI	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
1808	FOSFORITRIBROMIDI	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1809	FOSFORITRIKLORIDI	6.1	TC3	I	6.1+8		LQ0	P001		MP8 MP17
1810	FOSFORIOKSIKLORIDI	8	C1	II	8		LQ22	P001		MP15
1811	KALIUMVETYDIFLUORIDI	8	CT2	II	8+6.1		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
1812	KALIUMFLUORIDI	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1813	KALIUMHYDROKSIDI, KIINTEÄ	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
1814	KALIUMHYDROKSIDILIUOS	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1814	KALIUMHYDROKSIDILIUOS	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15





UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T7	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	AT	2					80	1791
T4	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	AT	3					80	1791
T7	TP2	L4BN		AT	2	V11				80	1792
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	1793
		SGAN		AT	2	V11	VV9a			80	1794
T10	TP2 TP12 TP13	L10BH	TC6 TE1 TT1	AT	1			CV24	S20	885	1796
T8	TP2 TP12 TP13	L4BN		AT	2					80	1796
KULJETUS KIELLETTY											1798
T7	TP2 TP13	L4BN		AT	2					X80	1799
T7	TP2 TP13	L4BN		AT	2					X80	1800
T7	TP2 TP13	L4BN		AT	2					X80	1801
T7	TP2	L4BN		AT	2			CV24		85	1802
T7	TP2	L4BN		AT	2					80	1803
T7	TP2	L4BN		AT	2					X80	1804
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	1805
					3		VV9b			80	1805
		SGAN		AT	2	V11				80	1806
		SGAN		AT	2	V11				80	1807
T7	TP2	L4BN		AT	2					X80	1808
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	1809
T7	TP2	L4BN		AT	2					X80	1810
T7	TP2	SGAN		AT	2	V11		CV13 CV28		86	1811
T4	TP1	SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	1812
		SGAN		AT	2	V11				80	1813
T7	TP2	L4BN		AT	2					80	1814
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	1814

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkausmäär.	Yhteispakkausmäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1815	PROPIONYYLIKLOORIDI	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19
1816	PROPYLYLITRIKLOORISILAANI	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15
1817	PYROSULFURYLIKLOORIDI	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1818	PIITETRAKLORIDI	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1819	NATRIUMALUMINAATTILIUOS	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1819	NATRIUMALUMINAATTILIUOS	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
1823	NATRIUMHYDROKSIDI, KIINTEÄ	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
1824	NATRIUMHYDROKSIDILIUOS	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1824	NATRIUMHYDROKSIDILIUOS	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
1825	NATRIUMMONOKSIDI (NATRIUMOKSIDI)	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
1826	JÄTENITRAUSHAPPOSEOS, yli 50 % typpihappoa sisältävä	8	CO1	I	8+5.1	113	LQ20	P001		MP8 MP17
1826	JÄTENITRAUSHAPPOSEOS, enintään 50 % typpihappoa sisältävä	8	C1	II	8	113	LQ22	P001 IBC02		MP15
1827	TINATETRAKLORIDI, VEDETÖN (STANNIKLOORIDI, VEDETÖN)	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1828	RIKKIKLOORIDIT	8	C1	I	8		LQ20	P602		MP8 MP17
1829	RIKKITRIOKSIDI, STABILOITU	8	C1	I	8	623	LQ20	P001		MP8 MP17
1830	RIKKIHAPPO, yli 51 % happoa sisältävä	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1831	RIKKIHAPPO, SAVUAVA (oleum)	8	CT1	I	8+6.1		LQ20	P602		MP8 MP17
1832	RIKKIHAPPO, KÄYTETTY	8	C1	II	8	113	LQ22	P001 IBC02		MP15
1833	RIKKIHAPPOKE	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1834	SULFURYLIKLOORIDI	8	C1	I	8		LQ20	P602		MP8 MP17
1835	TETRAMETYYLIAMMONIUMHYDROKSIDI	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1836	TIONYYLIKLOORIDI	8	C1	I	8		LQ20	P802		MP8 MP17
1837	TIOFOSFORYLIKLOORIDI	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1838	TITTAANITETRAKLORIDI	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1839	TRIKLOORIETIKKAHAPPO	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
1840	SINKKIKLOORIDILIUOS	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
1841	ASETALDEHYDIAMMONIAKKI	9	M11	III	9		LQ27	P002 IBC08 LP01 R001	B3 B6	MP10



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm.,-purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	1815
T7	TP2 TP13	L4BN		FL	2				S2	X83	1816
T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					X80	1817
T7	TP2 TP7	L4BN		AT	2					X80	1818
T7	TP2	L4BN		AT	2					80	1819
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	1819
		SGAN		AT	2	V11				80	1823
T7	TP2	L4BN		AT	2					80	1824
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	1824
		SGAN		AT	2	V11				80	1825
T10	TP2 TP12 TP13	L10BH	TE1	AT	1			CV24	S20	885	1826
T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					80	1826
T7	TP2	L4BN		AT	2					X80	1827
T20	TP2 TP12	L10BH	TE1	AT	1				S20	X88	1828
T20	TP4 TP12 TP13 TP25 TP26	L10BH	TU32 TE1 TE13 TT5 TM3	AT	1				S20	X88	1829
T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					80	1830
T20	TP2 TP12 TP13	L10BH	TE1	AT	1			CV13 CV28	S20	X886	1831
T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					80	1832
T7	TP2	L4BN		AT	2					80	1833
T20	TP2 TP12	L10BH	TE1	AT	1				S20	X88	1834
T7	TP2	L4BN		AT	2					80	1835
T10	TP2 TP12 TP13	L10BH	TE1	AT	1				S20	X88	1836
T7	TP2	L4BN		AT	2					X80	1837
T10	TP2 TP13	L4BN		AT	2					X80	1838
		SGAN L4BN		AT	2	V11				80	1839
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	1840
		SGAV		AT	3	V1	VV3			90	1841

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
1843	AMMONIUMDINITRO-o-KRESOLAATTI	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1845	Hiiidioksidi, kiinteä (kuivajää)	9	M11	Ei VAK:n alaista						
1846	HIILITETRAKLORIDI	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
1847	KALIUMSULFIDI, vähintään 30 % KIDEVETÄ SISÄLTÄVÄ	8	C6	II	8	523	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
1848	PROPIONIHAPPO	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
1849	NATRIUMSULFIDI, vähintään 30 % KIDEVETÄ SISÄLTÄVÄ	8	C6	II	8	523	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
1851	LÄÄKEAINE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	221 274 601	LQ17	P001	PP6	MP15
1851	LÄÄKEAINE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	221 274 601	LQ19	P001 LP01 R001	PP6	MP15
1854	BARIUMSEOKSET, PYROFORISET	4.2	S4	I	4.2		LQ0	P404		MP13
1855	KALSIUM, PYROFORINEN tai KALSIUMSEOKSET, PYROFORISET	4.2	S4	I	4.2		LQ0	P404		MP13
1856	Lumput, öljyiset	4.2	S4	Ei VAK:n alaista						
1857	Tekstiilijäte, kostea	4.2	S4	Ei VAK:n alaista						
1858	HEKSAFLUORIPROPEENI (KYLMAAINEKAASU R 1216)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9
1859	PIITETRAFLUORIDI	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9
1860	VINYYLIFLUORIDI, STABILOITU	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
1862	ETYLIKROTONAATTI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1863	LENTOPETROLI (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17
1863	LENTOPETROLI (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17
1863	LENTOPETROLI (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ4	P001		MP19
1863	LENTOPETROLI (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1863	LENTOPETROLI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1865	n-PROPYLYLINITRAATTI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	B7	MP19
1866	HARTSILIUOS, palava (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17
1866	HARTSILIUOS, palava (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17
1866	HARTSILIUOS, palava (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001	PP1	MP19
1866	HARTSILIUOS, palava (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1	MP19



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
T7	TP2	SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1843
Ei VAK:n alaista											1845
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1846
		SGAN L4BN		AT	2	V11				80	1847
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	1848
T7	TP2	SGAN L4BN		AT	2	V11				80	1849
		L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1851
		L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1851
					0	V1			S20		1854
					0	V1			S20		1855
Ei VAK:n alaista											1856
Ei VAK:n alaista											1857
T50		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1858
		PxBH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	268	1859
		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	239	1860
T4	TP2	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1862
T11	TP1 TP8 TP28	L4BN		FL	1				S2 S20	33	1863
T11	TP1 TP8 TP28	L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	1863
T4	TP1 TP8	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1863
T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1863
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1863
					2				S2 S20		1865
T11	TP1 TP8 TP28	L4BN		FL	1				S2 S20	33	1866
T11	TP1 TP8 TP28	L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	1866
T4	TP1 TP8	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1866
T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1866

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1866	HARTSILIUOS, palava	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19
1866	HARTSILIUOS, palava (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19
1866	HARTSILIUOS, palava (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19
1866	HARTSILIUOS, palava (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19
1868	DEKABORAANI	4.1	FT2	II	4.1 +6.1		LQ0	P002 IBC06		MP10
1869	MAGNESIUM tai MAGNESIUMSEOS, yli 50 % magnesiumia sisältävä, palloina, lastuina tai nauhoina	4.1	F3	III	4.1	59	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11
1870	KALIUMBOORIHYDRIDI	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2
1871	TITTAANIHYDRIDI	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P410 IBC04	PP40	MP11
1872	LYLYDIOKSIDI	5.1	OT2	III	5.1 +6.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2
1873	PERKLOORIHAPPO, joka sisältää yli 50 % mutta enintään 72 massa-% happoa	5.1	OC1	I	5.1 +8	60	LQ0	P502	PP28	MP3
1884	BARIUMOKSIDI	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1885	BENTSIDIINI	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1886	BENTSYLIDEENIKLORIDI	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
1887	BROMIKLOORIMETAANI	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
1888	KLOROFORMI	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
1889	SYAANIBROMIDI	6.1	TC2	I	6.1+8		LQ0	P002		MP18
1891	ETYYLIBROMIDI	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	B8	MP15
1892	ETYYLIDIKLOORIARSIINI	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17
1894	FENYYLIELOHOPEAHYDROKSIDI	6.1	T3	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1895	FENYYLIELOHOPEANITRAATTI	6.1	T3	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
1897	TETRAKLOORIETYLEENI (PERKLOORIETYLEENI, TETRAKLOORIETEENI)	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
1898	ASETYYLJODIDI	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15

UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1866
T2	TP1	L4BN		FL	3				S2	33	1866
T2	TP1	L1,5BN		FL	3				S2	33	1866
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	33	1866
		SGAN		AT	2	V11 V12		CV28		46	1868
		SGAV		AT	3	s	VV1			40	1869
					1	V1		CV23	S20		1870
		SGAN		AT	2					40	1871
		SGAN	TU3	AT	3			CV24 CV28		56	1872
T10	TP1 TP12	L4DN(+)	TU3 TU28	AT	1			CV24		558	1873
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9a	CV13 CV28	S9	60	1884
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1885
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1886
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1887
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1888
		S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	1889
T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1891
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1892
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1894
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1895
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1897
T7	TP2 TP13	L4BN		AT	2					80	1898

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Eriytymääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaustavat	Eriytispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1902	DI-ISO-OKTYYYLIFOSFAATTI	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
1903	DESINFIOINTIAINE, NESTEMÄINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	8	C9	I	8	274	LQ20	P001		MP8 MP17
1903	DESINFIOINTIAINE, NESTEMÄINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	8	C9	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15
1903	DESINFIOINTIAINE, NESTEMÄINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	8	C9	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
1905	SELEENIHAPPO	8	C2	I	8		LQ21	P002 IBC07		MP18
1906	JÄTERIKKIHAPPO	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1907	NATRONKALKKI, yli 4 % natriumhydroksidia sisältävä	8	C6	III	8	62	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1908	KLORIHTTILIUOS	8	C9	II	8	521	LQ22	P001 IBC02		MP15
1908	KLORIHTTILIUOS	8	C9	III	8	521	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
1910	Kalsiumoksidi	8	C6	Ei VAK:n alaista						
1911	DIBORAANI	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9
1912	METYYLIKLORIDIN JA DIKLOORIMETAANIN (METYLEENIKLORIDIN) SEOS	2	2F		2.1	228	LQ0	P200		MP9
1913	NEON, JÄÄHDYTETTY NESTE	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9
1914	BUTYYLIPROPIONAATIT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1915	SYKLOHEKSANONI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1916	2,2'-DIKLOORIDIETYYLIEETTERI	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15
1917	ETYYLIKRYLAATTI, STABILOITU	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1918	ISOPROPYYLIBENTSEENI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1919	METYYLIKRYLAATTI, STABILOITU	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1920	NONAANIT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1921	PROPYLEENI-IMIINI, STABILOITU	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP2
1922	PYRROLIDIINI	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19





UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	1902
		L10BH	TE1	AT	1				S20	88	1903
		L4BN		AT	2					80	1903
		L4BN		AT	3					80	1903
		S10AN		AT	1	V10 V12			S20	88	1905
T8	TP2 TP12 TP28	L4BN		AT	2					80	1906
		SGAV		AT	3		VV9b			80	1907
T7	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	AT	2					80	1908
T4	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	AT	3					80	1908
Ei VAK:n alaista											1910
					1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17		1911
T50		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1912
T75		RxBN	TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	22	1913
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1914
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1915
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	1916
T4	TP1 TP13	LGBF		FL	2				S2 S20	339	1917
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1918
T4	TP1 TP13	LGBF		FL	2				S2 S20	339	1919
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	1920
T14	TP2 TP13	L15CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	1921
T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	1922

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkaus-määr.	Yhteen-pakkau-mismäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1923	KALSIUMDITIIONIITTI (KALSIUMHYDROSULFIITTI)	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14
1928	METYYLIMAGNESIUMBROMIDI ETYYLIEETTERISSÄ	4.3	WF1	I	4.3+3		LQ0	P402 PR1		MP2
1929	KALIUMDITIIONIITTI (KALIUMHYDROSULFIITTI)	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14
1931	SINKKIDITIIONIITTI (SINKKIHYDROSULFIITTI)	9	M11	III	9		LQ27	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1932	ZIRKONIUMJÄTE	4.2	S4	III	4.2	524 592	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14
1935	SYANIDILIUOS, N.O.S.	6.1	T4	I	6.1	274 525	LQ0	P001		MP8 MP17
1935	SYANIDILIUOS, N.O.S.	6.1	T4	II	6.1	274 525	LQ17	P001 IBC02		MP15
1935	SYANIDILIUOS, N.O.S.	6.1	T4	III	6.1	274 525	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
1938	BROMIETIKKAHAPPO	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1939	FOSFORIOKSIBROMIDI	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
1940	TIOGLYKOLIHAPPO	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
1941	DIBROMIDIFLUORIMETAANI	9	M11	III	9		LQ28	P001 LP01 R001		MP15
1942	AMMONIUMNITRAATTI, joka sisältää kokonaismäärältään enintään 0,2 % palavia aineita, mukaan lukien kaikki orgaaniset aineet hiileksi laskettuna, mutta ei muita lisättyjä aineita	5.1	O2	III	5.1	306 611	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
1944	VARMUUSTULITIKUT (vihko, kuori tai raapaisulaatikko)	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407 R001		MP11
1945	PARAFINOIDUT TULITIKUT	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407 R001		MP11
1950	AEROSOLIT, tukahduttavat	2	5A		2.2	190 625	LQ2	P204		MP9
1950	AEROSOLIT, syövyttävät	2	5F		2.1	190 625	LQ2	P204		MP9
1950	AEROSOLIT, syövyttävät, hapettavat	2	5O		2.2 +5.1	190 625	LQ2	P204		MP9
1950	AEROSOLIT, palavat	2	5T		2.2+6.1	190 625	LQ1	P204		MP9
1950	AEROSOLIT, palavat, syövyttävät	2	5TC		2.2+6.1 +8	190 625	LQ1	P204		MP9
1950	AEROSOLIT, hapettavat	2	5TF		2.1+6.1	190 625	LQ1	P204		MP9
1950	AEROSOLIT, myrkylliset	2	5TFC		2.1 +6.1 +8	190 625	LQ1	P204		MP9
1950	AEROSOLIT, myrkylliset, syövyttävät	2	5TO		2.2+5.1 +6.1	190 625	LQ1	P204		MP9





UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm.,-purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
		SGAN		AT	2	V1 V12				40	1923
		L10DH	TU4 TU14 TU22 TE1 TE21 TM2	FL	0	V1		CV23	S2 S20	X323	1928
		SGAN		AT	2	V1 V12				40	1929
		SGAV		AT	3	V1	VV3			90	1931
		SGAN		AT	3	V1	VV4			40	1932
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	1935
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	1935
T7	TP2 TP13 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	1935
T7	TP2	L4BN		AT	2					80	1938
T7	TP2	SGAN		AT	2	V11				80	1939
T7	TP2	L4BN		AT	2					80	1940
T11	TP2	L4BN		AT	3	V1				90	1941
		SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	1942
					4						1944
					4						1945
					3			CV9 CV12			1950
					2			CV9 CV12	S2		1950
					3			CV9 CV12			1950
					1			CV9 CV12 CV28	S7		1950
					1			CV9 CV12 CV28	S7		1950
					1			CV9 CV12 CV28	S2 S7		1950
					1			CV9 CV12 CV28	S2 S7		1950
					1			CV9 CV12 CV28	S7		1950



YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaustavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1950	AEROSOLIT, myrkylliset, palavat	2	5TOC		2.2 +5.1 +6.1+8	190 625	LQ1	P204		MP9
1950	AEROSOLIT, myrkylliset, palavat, syövyttävät	2	5C		2.2 +8	190 625	LQ2	P204		MP9
1950	AEROSOLIT, myrkylliset, hapettavat	2	5CO		2.2 +5.1 +8	190 625	LQ2	P204		MP9
1950	AEROSOLIT, myrkylliset, hapettavat, syövyttävät	2	5FC		2.1 +8	190 625	LQ2	P204		MP9
1951	ARGON, JÄÄHDYTTETTY NESTE	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9
1952	ETEENIOKSIDIN JA HIILIDIOKSIDIN SEOS, joka sisältää enintään 9 % eteenioksidia	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9
1953	PURISTETTU KAASU, MYRKYLLINEN, PALAVA, N.O.S.	2	1TF		2.3 +2.1	274	LQ0	P200		MP9
1954	PURISTETTU KAASU, PALAVA, N.O.S.	2	1F		2.1	274	LQ0	P200		MP9
1955	PURISTETTU KAASU, MYRKYLLINEN, N.O.S.	2	1T		2.3	274	LQ0	P200		MP9
1956	PURISTETTU KAASU, N.O.S.	2	1A		2.2	274 567	LQ1	P200		MP9
1957	DEUTERIUM, PURISTETTU	2	1F		2.1		LQ0	P200		MP9
1958	1,2-DIKLOORI-1,1,2,2-TETRAFLUORIETAANI (KYLMAINEKAASU R 114)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9
1959	1,1-DIFLUORIETEEINI (KYLMAINEKAASU R 1132a)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
1961	ETAANI, JÄÄHDYTTETTY NESTE	2	3F		2.1		LQ0	P203		MP9
1962	ETEENI (ETYLEENI)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
1963	HELIUM, JÄÄHDYTTETTY NESTE	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9
1964	HIILIVETYKAASUSEOS, PURISTETTU, N.O.S.	2	1F		2.1	274	LQ0	P200		MP9
1965	HIILIVETYKAASUJEN SEOS, NESTEYTTETTY, N.O.S. kuten seokset A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B tai C	2	2F		2.1	274 583	LQ0	P200		MP9
1966	VETY, JÄÄHDYTTETTY NESTE	2	3F		2.1		LQ0	P203		MP9
1967	HYÖNTEISTORJUNTAKAASU, MYRKYLLINEN, N.O.S.	2	2T		2.3	274	LQ0	P200		MP9
1968	HYÖNTEISTORJUNTAKAASU, N.O.S.	2	2A		2.2	274	LQ1	P200		MP9
1969	ISOBUTAANI	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
1970	KRYPTON, JÄÄHDYTTETTY NESTE	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9
1971	METAANI, PURISTETTU tai MAAKAASU, PURISTETTU, jonka metaanipitoisuus on korkea	2	1F		2.1		LQ0	P200		MP9
1972	METAANI, JÄÄHDYTTETTY NESTE tai MAAKAASU, JÄÄHDYTTETTY NESTE, jonka metaanipitoisuus on korkea	2	3F		2.1		LQ0	P203		MP9
1973	KLOORIDIFLUORIMETAANIN JA KLOORIPENTAFLUORIETAANIN SEOS, jolla on kiinteä kiehumispiste ja joka sisältää noin 49 % klooridifluorimetaania (KYLMAINEKAASU R 502)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
		4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
					1			CV9 CV12 CV28	S7		1950
					1			CV9 CV12			1950
					1			CV9 CV12			1950
					1			CV9 CV12	S2		1950
T75		RxBN	TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	22	1951
		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1952
		CxBH(M)	TU6 TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263	1953
		CxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2	23	1954
		CxBH(M)	TU6 TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	26	1955
		CxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1956
		CxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2	23	1957
T50		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1958
		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	239	1959
T75		RxBN	TU18	FL	2	V5 V7		CV9 CV11	S2 S17	223	1961
		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2	23	1962
T75		RxBN	TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	22	1963
		CxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2	23	1964
T50		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1965
T75	TP23	RxBN	TU18	FL	2	V5 V7		CV9 CV11	S2 S17	223	1966
		PxBH(M)	TU6 TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	26	1967
		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1968
T50		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1969
T75		RxBN	TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	22	1970
		CxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2	23	1971
T75		RxBN	TU18	FL	2	V5 V7		CV9 CV11	S2 S17	223	1972
T50		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1973

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkaus-määr.	Yhteen-pakkaus-määr.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1974	BROMIKLOORIDIFLUORIMETAANI (KYLMÄAINEKAASU R 12B1)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9
1975	TYPPIOKSIDIN JA DITYPPITETROKSIDIN SEOS (TYPPIOKSIDIN JA TYPPIDIOKSIDIN SEOS)	2	2TOC		2.3 +5.1 +8		LQ0	P200		MP9
1976	OKTAFUORISYKLOBUTAANI (KYLMÄAINEKAASU RC 318)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9
1977	TYYPPI, JÄÄHDYTETTY NESTE	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9
1978	PROPAANI	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
1979	JALOKAASUJEN SEOS, PURISTETTU	2	1A		2.2		LQ1	P200		MP9
1980	JALOKAASUJEN JA HAPEN SEOS, PURISTETTU	2	1A		2.2	567	LQ1	P200		MP9
1981	JALOKAASUJEN JA TYPEN SEOS, PURISTETTU	2	1A		2.2		LQ1	P200		MP9
1982	TETRAFLUORIMETAANI (KYLMÄAINEKAASU R 14)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9
1983	1-KLOORI-2,2,2,-TRIFLUORIETAANI (KYLMÄAINEKAASU R 133a)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9
1984	TRIFLUORIMETAANI (KYLMÄAINEKAASU R 23)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9
1986	ALKOHOLIT, PALAVAT, MYRKYLLISET, N.O.S.	3	FT1	I	3 +6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17
1986	ALKOHOLIT, PALAVAT, MYRKYLLISET, N.O.S.	3	FT1	II	3 +6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19
1986	ALKOHOLIT, PALAVAT, MYRKYLLISET, N.O.S.	3	FT1	III	3 +6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19
1987	ALKOHOLIT, N.O.S. (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	P001		MP19
1987	ALKOHOLIT, N.O.S. (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1987	ALKOHOLIT, N.O.S.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1988	ALDEHYDIT, PALAVAT, MYRKYLLISET, N.O.S.	3	FT1	I	3 +6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17
1988	ALDEHYDIT, PALAVAT, MYRKYLLISET, N.O.S.	3	FT1	II	3 +6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19
1988	ALDEHYDIT, PALAVAT, MYRKYLLISET, N.O.S.	3	FT1	III	3 +6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19
1989	ALDEHYDIT, N.O.S. (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 175 kPa)	3	F1	I	3	274 640A	LQ3	P001		MP7 MP17
1989	ALDEHYDIT, N.O.S. (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	I	3	274 640B	LQ3	P001		MP7 MP17
1989	ALDEHYDIT, N.O.S. (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	P001		MP19
1989	ALDEHYDIT, N.O.S. (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T50		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1974
					1	V7		CV9 CV10	S7 S17		1975
T50		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1976
T75		RxBN	TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	22	1977
T50		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	1978
		CxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1979
		CxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1980
		CxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1981
		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1982
T50		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1983
		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	1984
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	1986
T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	1986
T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	3			CV13 CV28	S2	36	1986
T7	TP1 TP8 TP28	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1987
T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1987
T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3				S2	30	1987
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	1988
T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	1988
T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	3			CV13 CV28	S2	36	1988
T11	TP1 TP9 TP27	L4BN		FL	1				S2 S20	33	1989
T11	TP1 TP9 TP27	L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	1989
T7	TP1 TP8 TP28	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1989
T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1989

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaustavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1989	ALDEHYDIT, N.O.S.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1990	BENTSALDEHYDI	9	M11	III	9		LQ28	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
1991	KLOROPREENI, STABILOITU	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0	P001		MP7 MP17
1992	PALAVA NESTE, MYRKYLLINEN, N.O.S.	3	FT1	I	3 +6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17
1992	PALAVA NESTE, MYRKYLLINEN, N.O.S.	3	FT1	II	3 +6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19
1992	PALAVA NESTE, MYRKYLLINEN, N.O.S.	3	FT1	III	3 +6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19
1993	PALAVA NESTE, N.O.S. (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 175 kPa)	3	F1	I	3	274 640A	LQ3	P001		MP7 MP17
1993	PALAVA NESTE, N.O.S. (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	I	3	274 640B	LQ3	P001		MP7 MP17
1993	PALAVA NESTE, N.O.S. (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	P001		MP19
1993	PALAVA NESTE, N.O.S. (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
1993	PALAVA NESTE, N.O.S.	3	F1	III	3	274 640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1993	PALAVA NESTE, N.O.S. (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 175 kPa)	3	F1	III	3	274 640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19
1993	PALAVA NESTE, N.O.S. (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	III	3	274 640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19
1993	PALAVA NESTE, N.O.S. (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)	3	F1	III	3	274 640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19
1994	RAUTAPENTAKARBONYyli	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P601 PR3		MP2
1999	TERVAT, NESTEMÄISET, mukaan lukien bitumiöljyt (tieöljyt) ja bitumiliuokset, (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19
1999	TERVAT, NESTEMÄISET, mukaan lukien bitumiöljyt (tieöljyt) ja bitumiliuokset (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19
1999	TERVAT, NESTEMÄISET, mukaan lukien bitumiöljyt (tieöljyt) ja bitumiliuokset	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19





UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm.,-purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3				S2	30	1989
T2	TP1	LGBV		AT	3	V1				90	1990
T14	TP2 TP6 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	1991
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	1992
T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE21	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	1992
T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	3			CV13 CV28	S2	36	1992
T11	TP1 TP9 TP27	L4BN		FL	1				S2 S20	33	1993
T11	TP1 TP9 TP27	L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	1993
T7	TP1 TP8 TP28	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1993
T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1993
T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3				S2	30	1993
T4	TP1 TP29	L4BN		FL	3				S2	33	1993
T4	TP1 TP29	L1,5BN		FL	3				S2	33	1993
T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3				S2	33	1993
		L15CH	TU14 TU15 TU31 TE1 TE19 TE21 TM3	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	1994
T3	TP3 TP29	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	1999
T3	TP3 TP29	LGBF		FL	2				S2 S20	33	1999
T1	TP3	LGBF		FL	3				S2	30	1999

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaustavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1999	TERVAT, NESTEMÄISET, mukaan lukien bitumiöljyt (tieöljyt) ja bitumiliuokset (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19
1999	TERVAT, NESTEMÄISET, mukaan lukien bitumiöljyt (tieöljyt) ja bitumiliuokset (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa, mutta enintään 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19
1999	TERVAT, NESTEMÄISET, mukaan lukien bitumiöljyt (tieöljyt) ja bitumiliuokset (leimahduspiste alle 23 °C ja viskoosinen kohdan 2.2.3.1.4 mukaan) (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19
2000	SELLULOIDI, paloina, tankopina, rullina, levyinä, putkina jne. jätettä lukuun ottamatta	4.1	F1	III	4.1	502	LQ9	P002 LP02 R001	PP7	MP11
2001	KOBOLTTINAFTENAATTIJAUHEET	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11
2002	SELLULOIDI, JÄTE	4.2	S2	III	4.2	526 592	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP8 B3	MP14
2003	METALLIALKYYLIT, VEDEN KANSSA REAGOIVAT, N.O.S. tai METALLIARYYLIT, VEDEN KANSSA REAGOIVAT, N.O.S.	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274 527	LQ0	P400 PR1		MP2
2004	MAGNESIUMDIAMIDI	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14
2005	MAGNESIUMDIFENYYLI	4.2	SW	I	4.2 +4.3		LQ0	P404		MP2
2006	MUOVIT, NITROSELLULOOSAPOHJAISET, ITSESTÄÄN KUUMENEVAT, N.O.S	4.2	S2	III	4.2	274 528	LQ0	P002 R001		MP14
2008	ZIRKONIUMJAUHE, KUIVA	4.2	S4	I	4.2	524 540	LQ0	P404		MP13
2008	ZIRKONIUMJAUHE, KUIVA	4.2	S4	II	4.2	524 540	LQ0	P410 IBC06		MP14
2008	ZIRKONIUMJAUHE, KUIVA	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14
2009	ZIRKONIUM, KUIVA, viimeisteltyinä levyinä, liuskoina tai lankakelana (paksuus alle 18 µm)	4.2	S4	III	4.2	524 592	LQ0	P002 LP02 R001		MP14
2010	MAGNESIUMHYDRIDI	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2
2011	MAGNESIUMFOSFIDI	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		LQ0	P403		MP2
2012	KALIUMFOSFIDI	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		LQ0	P403		MP2
2013	STRONTIUMFOSFIDI	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		LQ0	P403		MP2
2014	VETYPEROKSIDIN VESILIUOS, joka sisältää vähintään 20 % mutta enintään 60 % vetyperoksidia (tarvittaessa stabiloituina)	5.1	OC1	II	5.1 +8		LQ10	P504 IBC02	PP10 PP29 B5	MP15
2015	VETYPEROKSIDIN VESILIUOS, STABILOITU, yli 70 % vetyperoksidia sisältävä	5.1	OC1	I	5.1 +8	640N	LQ0	P501		MP2



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm.,-purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T1	TP3	L4BN		FL	3				S2	33	1999
T1	TP3	L1,5BN		FL	3				S2	33	1999
T1	TP3	LGBF		FL	3				S2	33	1999
					3						2000
		SGAV		AT	3		VV1			40	2001
					3	V1					2002
T21	TP2 TP7 TP9	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	2003
		SGAN		AT	2	V1	V1 V12			40	2004
		L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	2005
					3	V1					2006
					0	V1			S20		2008
		SGAN		AT	2	V1	V1 V12			40	2008
		SGAN		AT	3	V1	VV4			40	2008
					3	V1	VV4			40	2009
					1	V1		CV23	S20		2010
					1	V1		CV23 CV28	S20		2011
					1	V1		CV23 CV28	S20		2012
					1	V1		CV23 CV28	S20		2013
T7	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	AT	2			CV24		58	2014
T10	TP2 TP6 TP24	L4DV(+)	TU3 TU28 TC2 TE8 TE9 TT1	OX	1	V5		CV24	S20	559	2015

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Eryitysmääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Eryityspakkaussmäär.	Yhteenspakkauksmäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
2015	VETPEROKSIDIN VESILUOS, STABILOITU, yli 60 % mutta enintään 70 % vetyperoksidia sisältävä	5.1	OC1	I	5.1 +8	6400	LQ0	P501		MP2
2016	AMMUS, MYRKYLLINEN, EI-RÄJÄHTÄVÄ, ei sisällä ammuksen sisällön levittävää panosta tai heittopanosta, ei sisällä sytytintä	6.1	T2	II	6.1		LQ0	P600		MP10
2017	AMMUS, KYYNELKAASUA TUOTTAVA, EI-RÄJÄHTÄVÄ, ei sisällä ammuksen sisällön levittävää panosta tai heittopanosta, ei sisällä sytytintä	6.1	TC2	II	6.1 +8		LQ0	P600		
2018	KLOORIANILIINIT, KIINTEÄT	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
2019	KLOORIANILIINIT, NESTEMÄISET	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
2020	KLOORIFENOLIT, KIINTEÄT	6.1	T2	III	6.1	205	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2021	KLOORIFENOLIT, NESTEMÄISET	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2022	KRESYYLIHAPPO	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ17	P001 IBC02		MP15
2023	EPIKLOORIHYDRIINI	6.1	TF1	II	6.1 +3	279	LQ17	P001 IBC02		MP15
2024	ELOHOPEAYHDISTE, NESTEMÄINEN, N.O.S.	6.1	T4	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17
2024	ELOHOPEAYHDISTE, NESTEMÄINEN, N.O.S.	6.1	T4	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15
2024	ELOHOPEAYHDISTE, NESTEMÄINEN, N.O.S.	6.1	T4	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2025	ELOHOPEAYHDISTE, KIINTEÄ, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	43 274 529 585	LQ0	P002 IBC07		MP18
2025	ELOHOPEAYHDISTE, KIINTEÄ, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	43 274 529 585	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
2025	ELOHOPEAYHDISTE, KIINTEÄ, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	43 274 529 585	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2026	FENYLLIELOHOPEAYHDISTE, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18
2026	FENYLLIELOHOPEAYHDISTE, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
2026	FENYLLIELOHOPEAYHDISTE, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2027	NATRIUMARSENIITTI, KIINTEÄ	6.1	T5	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
2028	SAVUPOMMI, EI-RÄJÄHTÄVÄ, syövyttävää nestettä sisältävä, ei sisällä sytytintä	8	C11	II	8		LQ0	P803		
2029	HYDRATSIINI, VEDETÖN	8	CFT	I	8+3 +6.1		LQ20	P001		MP8 MP17



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T10	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TU28 TC2 TE7 TE8 TE9 TT1	OX	1	V5		CV24	S20	559	2015
					2			CV13 CV28	S9 S19		2016
					2			CV13 CV28	S9 S19		2017
T7	TP2	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2018
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2019
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2020
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2021
T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	2022
T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2023
		L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2024
		L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2024
		L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2024
		S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2025
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2025
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2025
		S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2026
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2026
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2026
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2027
					2						2028
					1			CV13 CV28	S2 S20		2029

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkaus-määr.	Yhteen-pakkau-mismäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
2030	HYDRATSINI, VESILIUOS, yli 37 massa-% hydratiinia sisältävä	8	CT1	I	8 +6.1	298 530	LQ20	P001		MP8 MP17
2030	HYDRATSINI, VESILIUOS, yli 37 massa-% hydratiinia sisältävä	8	CT1	II	8 +6.1	530	LQ22	P001 IBC02		MP15
2030	HYDRATSINI, VESILIUOS, yli 37 massa-% hydratiinia sisältävä	8	CT1	III	8 +6.1	530	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2031	TYPPIHAPPO, ei savuava, yli 70 % typpihappoa sisältävä	8	CO1	I	8 +5.1		LQ20	P001	PP81	MP8 MP17
2031	TYPPIHAPPO, ei savuava, enintään 70 % typpihappoa sisältävä	8	CO1	II	8		LQ22	P001 IBC02	PP81	MP15
2032	TYPPIHAPPO, SAVUAVA	8	COT	I	8 +5.1 +6.1		LQ20	P602		MP8 MP17
2033	KALIUMMONOKSIDI	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
2034	VEDYN JA METAANIN SEOS, PURISTETTU	2	1F		2.1		LQ0	P200		MP9
2035	1,1,1-TRIFLUORIETAANI (KYLMAAINEKAASU R 143a)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
2036	KSENON	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9
2037	ASTIAT, PIENET, KAASUA SISÄLTÄVÄT (KAASUPATRUUNAT), ilman tyhjennysventtiiliä, kertakäyttöiset	2	5A		2.2	191 303	LQ2	P204		MP9
2037	ASTIAT, PIENET, KAASUA SISÄLTÄVÄT (KAASUPATRUUNAT), ilman tyhjennysventtiiliä, kertakäyttöiset	2	5F		2.1	191 303	LQ2	P204		MP9
2037	ASTIAT, PIENET, KAASUA SISÄLTÄVÄT (KAASUPATRUUNAT), ilman tyhjennysventtiiliä, kertakäyttöiset	2	5O		2.2 +5.1	191 303	LQ2	P204		MP9
2037	ASTIAT, PIENET, KAASUA SISÄLTÄVÄT (KAASUPATRUUNAT), ilman tyhjennysventtiiliä, kertakäyttöiset	2	5T		2.3	303	LQ1	P204		MP9
2037	ASTIAT, PIENET, KAASUA SISÄLTÄVÄT (KAASUPATRUUNAT), ilman tyhjennysventtiiliä, kertakäyttöiset	2	5TC		2.3 +8	303	LQ1	P204		MP9
2037	ASTIAT, PIENET, KAASUA SISÄLTÄVÄT (KAASUPATRUUNAT), ilman tyhjennysventtiiliä, kertakäyttöiset	2	5TF		2.3 +2.1	303	LQ1	P204		MP9
2037	ASTIAT, PIENET, KAASUA SISÄLTÄVÄT (KAASUPATRUUNAT), ilman tyhjennysventtiiliä, kertakäyttöiset	2	5TFC		2.3 +2.1 +8	303	LQ1	P204		MP9
2037	ASTIAT, PIENET, KAASUA SISÄLTÄVÄT (KAASUPATRUUNAT), ilman tyhjennysventtiiliä, kertakäyttöiset	2	5TO		2.3 +5.1	303	LQ1	P204		MP9
2037	ASTIAT, PIENET, KAASUA SISÄLTÄVÄT (KAASUPATRUUNAT), ilman tyhjennysventtiiliä, kertakäyttöiset	2	5TOC		2.3 +5.1 +8	303	LQ1	P204		MP9
2038	DINITROTOLUEENIT, NESTEMÄISET	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
2038	DINITROTOLUEENIT, KIINTEÄT	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
2044	2,2-DIMETYYLIPROPAANI	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
2045	ISOBUTYRALDEHYDI (ISOBUTYLYIALDEHYDI)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2046	SYMEENIT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T20	TP2 TP13	L10BH	TE1	AT	1			CV13 CV28		886	2030
T15	TP2 TP13	L4BN		AT	2			CV13 CV28		86	2030
T4	TP2	L4BN		AT	3			CV13 CV28		86	2030
T10	TP2 TP12 TP13	L10BH	TC6 TE1 TT1	AT	1			CV24	S20	885	2031
T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					80	2031
T20	TP2 TP12 TP13	L10BH	TC6 TE1 TT1	AT	1			CV13 CV24 CV28	S20	856	2032
		SGAN		AT	2	V11				80	2033
		CxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2	23	2034
T50		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	2035
		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	2036
					3			CV9 CV12			2037
					2			CV9 CV12	S2		2037
					3			CV9 CV12			2037
					1			CV9 CV12	S7		2037
					1			CV9 CV12	S7		2037
					1			CV9 CV12	S2 S7		2037
					1			CV9 CV12	S2 S7		2037
					1			CV9 CV12	S7		2037
					1			CV9 CV12	S7		2037
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2038
T7	TP2	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2038
		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	2044
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2045
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2046

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaustavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
2047	DIKLOORIPROPEENIT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2047	DIKLOORIPROPEENIT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2048	DISYKLOPENTADIENI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2049	DIETYYLIBENTSEENI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2050	DI-ISOBUTYLEENI, ISOMEERISET YHDISTEET	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2051	2-DIMETYYLIAMIINOETANOLI	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15
2052	DIPENTEENI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2053	METYYLI-ISOBUTYYLIKARBINOLI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2054	MORFOLIINI	8	CF1	I	8+3		LQ20	P001		MP8 MP17
2055	STYREENIMONOMEERI, STABILOITU	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2056	TETRAHYDROFURAANI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2057	TRIPROPYLEENI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2057	TRIPROPYLEENI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2058	VALERALDEHYDI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2059	NITROSELLULOOSALIUOS, PALAVA, jonka typpipitoisuus on enintään 12,6 % kuivapainosta ja joka sisältää enintään 55 % nitroselluloosaa, (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 175 kPa)	3	D	I	3	198 531 640A	LQ3	P001		MP7 MP17
2059	NITROSELLULOOSA LIUOS, PALAVA, jonka typpipitoisuus on enintään 12,6 % kuivapainosta ja joka sisältää enintään 55 % nitroselluloosaa, (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	D	I	3	198 531 640B	LQ3	P001		MP7 MP17
2059	NITROSELLULOOSA LIUOS, PALAVA, jonka typpipitoisuus on enintään 12,6 % kuivapainosta ja joka sisältää enintään 55 % nitroselluloosaa, (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	D	II	3	198 531 640C	LQ4	P001		MP19





UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2047
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2047
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2048
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2049
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2050
T7	TP2	L4BN		FL	2				S2	83	2051
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2052
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2053
T10	TP2	L10BH	TE1	FL	1				S2 S20	883	2054
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	39	2055
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2056
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2057
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2057
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2058
T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		FL	1				S2 S20	33	2059
T11	TP1 TP8 TP27	L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	2059
T4	TP1 TP8	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	2059

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
2059	NITROSELLULOOSA LIUOS, PALAVA, jonka typpipitoisuus on enintään 12,6 % kuivapainosta ja joka sisältää enintään 55 % nitroselluloosaa, (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)	3	D	II	3	198 531 640D	LQ4	P001 R001		MP19
2059	NITROSELLULOOSA LIUOS, PALAVA, jonka typpipitoisuus on enintään 12,6 % kuivapainosta ja joka sisältää enintään 55 % nitroselluloosaa	3	D	III	3	198 531	LQ7	P001 LP01 R001		MP19
2067	AMMONIUMNITRAATTIPOHJAISET LANNOITTEET	5.1	O2	III	5.1	186 306 307	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2071	Ammoniumnitraattipohjaiset lannoitteet, tasalaatuiset typpi/fosfaatti-, typpi/kalium- tai typpi/fosfaatti/kaliumtyypin seokset, joissa on enintään 70 % ammoniumnitraattia ja enintään yhteensä 0,4 % palavaa/organista ainetta hiileksi laskettuna tai joissa on enintään 45 % ammoniumnitraattia ja rajoittamaton määrä palavaa ainetta	9	M11	Ei VAK:n alaista						
2073	AMMONIAKKIVESILIUOS, suhteellinen tiheys alle 0,880 kg/l 15 °C:ssa, yli 35 % mutta enintään 50 % ammoniakkia sisältävä	2	4A		2.2	532	LQ1	P200		MP9
2074	AKRYYLIAMIDI	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2075	KLORAALI, VEDETÖN, STABILOITU	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
2076	KRESOLIT, NESTEMÄISET	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ17	P001 IBC02		MP15
2076	KRESOLIT, KIINTEÄT	6.1	TC2	II	6.1 +8		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
2077	alfa-NAFTYYLIAMIINI	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2078	TOLUEENIDI-ISOSYANAATTI	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15
2079	DIETYLEENITRIAMIINI	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
2186	KLOORIVETY, JÄÄHDYTETTY NESTE	2	3TC	KULJETUS KIELLETTY						
2187	HIILIDIOKSIDI, JÄÄHDYTETTY NESTE	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9
2188	ARSIINI	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9
2189	DIKLOORISILAANI	2	2TFC		2.3 +2.1 +8		LQ0	P200		MP9
2190	HAPPIDIFLUORIDI, PURISTETTU	2	1TOC		2.3 +5.1 +8		LQ0	P200		MP9
2191	SULFURYYLIFLUORIDI	2	2T		2.3		LQ0	P200		MP9
2192	GERMANIUMVETY	2	2TF		2.3 +2.1	632	LQ0	P200		MP9
2193	HEKSAFLUORIETAANI, (KYLMAAINEKAASU R 116)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9
2194	SELEENIHEKSAFLUORIDI	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T4	TP1 TP8	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2059
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2059
		SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	2067
Ei VAK:n alaista											2071
		PxBN(M)		AT	3			CV9 CV10		20	2073
T4	TP1	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2074
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	69	2075
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	2076
T7	TP2	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	68	2076
T3	TP1	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2077
T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2078
T7	TP2	L4BN		AT	2					80	2079
KULJETUS KIELLETTY											2186
T75		RxBN	TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	22	2187
					1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17		2188
		PxBH(M)	TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263	2189
					1	V7		CV9 CV10	S7 S17		2190
		PxBH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	26	2191
					1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17		2192
		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	2193
					1	V7		CV9 CV10	S7 S17		2194

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkausmäär.	Yhteispakkausmäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
2195	TELLUURIEHEKSAFLUORIDI	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9
2196	VOLFRAMIHEKSAFLUORIDI	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9
2197	VETYJODIDI, VEDETÖN	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9
2198	FOSFORIPENTAFLUORIDI	2	2TC		2.3 +8		LQ0	P200		MP9
2199	FOSFIINI	2	2TF		2.3 +2.1	632	LQ0	P200		MP9
2200	PROPADIEENI, STABILOITU	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
2201	TYPPIOKSIDUULI, JÄÄHDYTETTY NESTE (N <sub>2</sub> O)	2	3O		2.2 +5.1		LQ0	P203		MP9
2202	SELEENIVETY, VEDETÖN	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9
2203	SILAANI	2	2F		2.1	632	LQ0	P200		MP9
2204	KARBONYYLISULFIDI	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9
2205	ADIPONITRIILI	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2206	ISOSYANAATIT, MYRKYLLISET, N.O.S. tai ISOSYANAATTILUOS, MYRKYLLINEN, N.O.S	6.1	T1	II	6.1	274 551	LQ17	P001 IBC02		MP15
2206	ISOSYANAATIT, MYRKYLLISET, N.O.S. tai ISOSYANAATTILUOS, MYRKYLLINEN, N.O.S	6.1	T1	III	6.1	274 551	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2208	KALSIUMHYPOKLORIITISEOS, KUIVA, yli 10 % mutta enintään 39 % vapaata klooria sisältävä	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2209	FORMALDEHYDILUOS, vähintään 25 % formaldehydiä sisältävä	8	C9	III	8	533	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2210	MANEB tai MANEBVALMISTE, vähintään 60 % manebia sisältävä	4.2	SW	III	4.2 +4.3	273	LQ0	P002 IBC06 R001	B3	MP14
2211	POLYMEERIPELLETTI, SOLUUNTUVAT, joista vapautuu palavia kaasuja	9	M3	III	Ei	207 633	LQ27	P002 IBC08 R001	PP14 B3 B6	MP10
2212	SININEN ASBESTI (krokidoliitti) tai RUSKEA ASBESTI (amosiitti tai mysoriitti)	9	M1	II	9	168	LQ25	P002 IBC08	PP37 B4	MP10
2213	PARAFORMALDEHYDI	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10
2214	FTAALIHAPPOANHYDRIDI, yli 0,05 % maleiinihappoanhydridiä sisältävä	8	C4	III	8	169	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2215	MALEIINIHAPPOANHYDRIDI, SULASSA MUODOSSA	8	C3	III	8		LQ0			
2215	MALEIINIHAPPOANHYDRIDI	8	C4	III	8		LQ24	P002 IBC08 R001	B3	MP10
2216	Kalajauho (kalanperkuujäte), stabiloitu	9	M11	Ei VAK:n alaista						



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
					1	V7		CV9 CV10	S7 S17		2195
					1	V7		CV9 CV10	S7 S17		2196
		PxBH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	268	2197
					1	V7		CV9 CV10	S7 S17		2198
					1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17		2199
		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	239	2200
T75	TP22	RxBN	TU7 TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	225	2201
					1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17		2202
		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2	23	2203
		PxBH(M)	TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263	2204
T3	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2205
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2206
T7	TP1 TP13 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2206
		SGAN	TU3	AT	3			CV24		50	2208
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	2209
		SGAN		AT	3	V1 V12	VV4			40	2210
		SGAN	TE20	AT	3	V1	VV3			90	2211
		SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	2	V1		CV1 CV13 CV28	S19	90	2212
		SGAV		AT	3	V13	VV1			40	2213
T4	TP3	SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	2214
T4	TP3	L4BN		AT	0					80	2215
T4	TP1	SGAV		AT	3		VV9b			80	2215
Ei VAK:n alaista											2216

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaustavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
2217	SIEMENKAKKU, enintään 1,5 % öljyä ja enintään 11 % kosteutta sisältävä	4.2	S2	III	4.2	142	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14
2218	AKRYYLIHAPPO, STABILOITU	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15
2219	ALLYYLIGLYSIDYLLIEETTERI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2222	ANISOLI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2224	BENTSONITRIILI	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
2225	BENTSEENISULFONYLIKLORIDI	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2226	BENTSOTRIKLORIDI	8	C9	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
2227	n-BUTYYLIMETAKRYLAATTI, STABILOITU	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2232	2-KLOORIETANAALI	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17
2233	KLOORIANISIINIIN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2234	KLOORIBENTSOTRIFLUORIDIT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2235	KLOORIBENTSYLIKLORIDIT	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P001 IBC03 LP01 R001		MP10
2236	3-KLOORI-4-METYYLIFENYLLI-ISOSYANAATTI	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P001 IBC02		MP10
2237	KLOORINITROANILIINIIN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2238	KLOORITOLUEENIT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2239	KLOORITOLUIDIINIIN, nestemäiset	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2239	KLOORITOLUIDIINIIN, kiinteät	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2240	KROMIRIKKIHAPPO	8	C1	I	8		LQ20	P001		MP8 MP17
2241	SYKLOHEPTAANI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
					3	V1	VV4			40	2217
T7	TP2	L4BN		FL	2				S2	839	2218
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2219
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2222
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2224
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	2225
T7	TP2	L4BN		AT	2					80	2226
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	39	2227
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2232
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2233
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2234
T4	TP1	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2235
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2236
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2237
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2238
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2239
T4	TP1	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2239
T10	TP2 TP12 TP13	L10BH	TE1	AT	1				S20	88	2240
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2241

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkaus-määr.	Yhteen-pakkaamismäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
2242	SYKLOHEPTEENI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2243	SYKLOHEKSYLIASETAATTI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2244	SYKLOPENTANOLI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2245	SYKLOPENTANONI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2246	SYKLOPENTEENI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19
2247	n-DEKAANI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2248	DI-n-BUTYYLIAMIINI	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15
2249	DIKLOORIDIMETYYLIEETTERI, SYMMETRINEN	6.1	T1	KULJETUS KIELLETTY						
2250	DIKLOORIFENYyli-ISOSYANAATIT	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
2251	BISYKLO-(2,2,1)-HEPTA-2,5-DIEENI, STABILOITU (2,5-NORBORNADIEENI, STABILOITU)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2252	1,2-DIMETOKSITAANI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2253	N,N-DIMETYYLIANILIINI	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
2254	TULITIKUT, TUULESSA SÄMMUMATTOMAT	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407 R001		MP11
2256	SYKLOHEKSEENI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2257	KALIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2
2258	1,2-PROPYLEENIDIAMIINI	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15
2259	TRIETYLEENITETRAMIINI	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
2260	TRIPROPYYLIAMIINI	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19
2261	KSYLENOLIT, nestemäiset	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
2261	KSYLENOLIT, kiinteät	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
2262	DIMETYYLIKARBAMOYLIKLOORIDI	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
2263	DIMETYYLISYKLOHEKSAANIT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2264	N,N-DIMETYYLISYKLOHEKSYLIAMIINI	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15
2265	N,N-DIMETYYLIFORMAMIDI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19





UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2242
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2243
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2244
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2245
T7	TP2	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	2246
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2247
T7	TP2	L4BN		FL	2				S2	83	2248
KULJETUS KIELLETTY											2249
T7	TP2	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2250
T7	TP2	LGBF		FL	2				S2 S20	339	2251
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2252
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2253
					4						2254
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2256
T9	TP3 TP7 TP31	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1	V1		CV23		X423	2257
T7	TP2	L4BN		FL	2				S2	83	2258
T7	TP2	L4BN		AT	2					80	2259
T4	TP1	L4BN		FL	3				S2	38	2260
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2261
T7	TP2	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2261
T7	TP2	L4BN		AT	2					80	2262
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2263
T7	TP2	L4BN		FL	2				S2	83	2264
T2	TP2	LGBF		FL	3				S2	30	2265

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkaus-määr.	Yhteen-pakkaus-määr.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
2266	DIMETYYYLI-N-PROPYYYLIAMIINI	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19
2267	DIMETYYYLITIOFOSFORYYLIKLOORIDI	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ17	P001 IBC02		MP15
2269	3,3'-IMINODIPROPYYLIAMIINI	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2270	ETYYYLIAMIINI, VESILIUOS, vähintään 50 % mutta enintään 70 % etyyliamiinia sisältävä	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19
2271	ETYYYLIAMYLIKETONI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2272	N-ETYYYLIANILIINI	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2273	2-ETYYYLIANILIINI	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2274	N-ETYYYLI-N-BENTSYLIANILIINI	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2275	2-ETYYYLIBUTANOLI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2276	2-ETYYYLIHEKSYLIAMIINI	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19
2277	ETYYYLIMETAKRYLAATTI, STABILOITU	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2278	n-HEPTEENI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2279	HEKSAKLOORIBUTADIEENI	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2280	HEKSAMETYLEENIDIAMIINI, KIINTEÄ	8	C8	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2281	HEKSAMETYLEENIDI-ISOSYANAATTI	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
2282	HEKSANOLIT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2283	ISOBUTYYLIMETAKRYLAATTI, STABILOITU	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2284	ISOBUTYRONITRIILI	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19
2285	ISOSYANAATTIBENTSOOTRIFLUORIDIT	6.1	TF1	II	6.1 +3		LQ17	P001 IBC02		MP15



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T7	TP2 TP13	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	2266
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	2267
T4	TP2	L4BN		AT	3					80	2269
T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	2270
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2271
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2272
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2273
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2274
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2275
T4	TP1	L4BN		FL	3				S2	38	2276
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	339	2277
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2278
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2279
T4	TP1	SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	2280
T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2281
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2282
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	39	2283
T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2284
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2285

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkaus-määr.	Yhteen-pakkaamismäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
2286	PENTAMETYYLIHEPTAANI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2287	ISOHEPTEENI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2288	ISOHEKSEENI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	B8	MP19
2289	ISOFORONIDIAMIINI	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2290	ISOFORONIDI-ISOSYANAATTI	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2291	LYIJY-YHDISTE, LIUKENEVA, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	199 274 535	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2293	4-METOKSI-4-METYYLIPENTAN-2-ONI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2294	N-METYYLIANIINI	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2295	METYYLIKLOORIASETAATTI	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17
2296	METYYLISYKLOHEKSAANI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2297	METYYLISYKLOHEKSANONI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2298	METYYLISYKLOPENTAANI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2299	METYYLIDIKLOORIASETAATTI	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2300	2-METYYLI-5-ETYYLIPYRIDIIINI	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2301	2-METYYLIFURAANI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2302	5-METYYLIHEKSAN-2-ONI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2303	ISOPROPENYYLIBENTSEENI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2304	NAFTALEENI, SULASSA MUODOSSA	4.1	F2	III	4.1	536	LQ0			



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2286
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2287
T11	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2288
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	2289
T4	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2290
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2291
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2293
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2294
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2295
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2296
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2297
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2298
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2299
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2300
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2301
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2302
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2303
T1	TP3	LGBV	TU27 TE4 TE6	AT	3					44	2304

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkaus-määr.	Yhteen-pakkau-mismäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
2305	NITROBENTSEENISULFONIHAPPO	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
2306	NITROBENTSOTRIFLUORIDIT, nestemäiset	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
2306	NITROBENTSOTRIFLUORIDIT, kiinteät	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
2307	3-NITRO-4-KLOORIBENTSOTRIFLUORIDI	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP10
2308	NITROSYLLIRIKKIHAPPO, NESTEMÄINEN	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
2308	NITROSYLLIRIKKIHAPPO, KIINTEÄ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
2309	OKTADIEENI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2310	PENTAANI-2,4-DIONI	3	FT1	III	3+6.1		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19
2311	FENETIDIINI	6.1	T1	III	6.1	279	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2312	FENOLI, SULASSA MUODOSSA	6.1	T1	II	6.1		LQ0			
2313	PIKOLIINI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2315	POLYKLOORATUT BIFENYYLIT	9	M2	II	9	305	LQ26 LQ29	P906 IBC02		MP15
2316	NATRIUMKUPARI-1-SYANIDI, KIINTEÄ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18
2317	NATRIUMKUPARI-1-SYANIDILIUOS	6.1	T4	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17
2318	NATRIUMHYDROSULFIDI, alle 25 % kidevettä sisältävä	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0	P410 IBC06		MP14
2319	TERPEENIHIILIVEDYT, N.O.S.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2320	TETRAETYLEENIPENTAMIINI	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2321	TRIKLOORIBENTSEENIT, NESTEMÄISET	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2322	TRIKLOORIBUTEENI	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
2323	TRIETYYLIFOSFIITTI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2324	TRI-ISOBUTYLEENI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
		SGAN L4BN		AT	2	V11				80	2305
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2306
T7	TP2	SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2306
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2307
T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					X80	2308
T8	TP2 TP12	SGAN		AT	2	V11				X80	2308
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2309
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	3			CV13 CV28	S2	36	2310
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2311
T7	TP3	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	0			CV13	S9 S19	60	2312
T4	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2313
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	0	V1		CV1 CV13 CV28	S19	90	2315
		S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2316
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2317
		SGAN		AT	2	V1 V12				40	2318
T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3				S2	30	2319
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	2320
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2321
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2322
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2323
T4	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2324

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkaus-määr.	Yhteen-pakkaus-määr.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
2325	1,3,5-TRIMETYYYLIBENTSEENI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2326	TRIMETYYYLISYKLOHEKSYLIAMIINI	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2327	TRIMETYYYLIHEKSAMETYLEENIDIAMIINIT	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2328	TRIMETYYYLIHEKSAMETYLEENIDI-ISOSYANAATTI (ja sen isomeeriset seokset)	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2329	TRIMETYYYLIFOSFIITTI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2330	UNDEKAANI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2331	SINKKIKLORIDI, VEDETÖN	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2332	ASETALDEHYDIOKSIIMI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2333	ALLYYLIASETAATTI	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19
2334	ALLYYLIAMIINI	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P602		MP8 MP17
2335	ALLYYLIETYYLIEETTERI	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19
2336	ALLYYLIFORMIAATTI	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17
2337	FENYYLIMERKAPTAANI	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17
2338	BENTSOTRIFLUORIDI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2339	2-BROMIBUTAANI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2340	2-BROMIETYYLIETYYLIEETTERI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2341	1-BROMI-3-METYLLIBUTAANI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2342	BROMIMETYLLIPROPAANIT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2343	2-BROMIPENTAANI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19





UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2325
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	2326
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	2327
T4	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2328
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2329
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2330
		SGAV		AT	3		VV9b			80	2331
T4	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2332
T7	TP1 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2333
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2334
T7	TP1 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2335
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2336
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2337
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2338
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2339
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2340
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2341
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2342
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2343

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkaus-määr.	Yhteen-pakkaus-määr.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
2344	BROMIPROPAANIT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2344	BROMIPROPAANIT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2345	3-BROMIPROPYYNI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2346	BUTAANIDIONI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2347	BUTYYLIMERKAPTAANI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2348	BUTYYLIAKRYLAATIT, STABILOIDUT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2350	BUTYYLIMETYLYIETTERI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2351	BUTYYLINITRIITIT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2351	BUTYYLINITRIITIT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2352	BUTYYLIVINYLYIETTERI, STABILOITU	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2353	BUTYRYYLIKLORIDI	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19
2354	KLOORIMETYLYIETTERI	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19
2356	2-KLOORIPROPAANI	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17
2357	SYKLOHEKSYLIAMIINI	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15
2358	SYKLO-OKTATETRAEENI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2359	DIALLYYLIAMIINI	3	FTC	II	3 +6.1 +8		LQ0	P001 IBC02		MP19
2360	DIALLYYLIETTERI	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19
2361	DI-ISOBUTYYLIAMIINI	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19
2362	1,1-DIKLOORIETAANI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2363	ETYYLIMERKAPTAANI	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17
2364	n-PROPYLYLIBENTSEENI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm.,-purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2344
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2344
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2345
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2346
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2347
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	39	2348
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2350
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2351
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2351
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	339	2352
T8	TP2 TP12 TP13	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	2353
T7	TP1 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2354
T11	TP2 TP13	L1,SBN		FL	1				S2 S20	33	2356
T7	TP2	L4BN		FL	2				S2	83	2357
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2358
T7	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	338	2359
T7	TP1 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2360
T4	TP1	L4BN		FL	3				S2	38	2361
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2362
T11	TP2 TP13	L1,SBN		FL	1				S2 S20	33	2363
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2364

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkaus-määr.	Yhteen-pakkaus-määr.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
2366	DIETYYLIKARBONAATTI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2367	alfa-METYYLIVALERALDEHYDI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2368	alfa-PINEENI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2370	1-HEKSEENI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2371	ISOPENTEENIT	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17
2372	1,2-DI-(DIMETYYLIAMINO)-ETAANI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2373	DIETOKSIMETAANI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2374	3,3-DIETOKSIPROPEENI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2375	DIETYYLISULFIDI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2376	2,3-DIHYDROPYRAANI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2377	1,1-DIMETOKSIETAANI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2378	2-DIMETYYLIAMINOASETONITRIILI	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19
2379	1,3-DIMETYYLIBUTYYLIAMIINI	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19
2380	DIMETYYLIDIETOKSISILAANI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2381	DIMETYYLIDISULFIDI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2382	DIMETYYLIHYDRATSINI, SYMMETRINEN	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0	P001		MP8 MP17
2383	DIPROPYYLIAMIINI	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19
2384	DI-n-PROPYLIEETTERI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2385	ETYYLI-ISOBUTYRAATTI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2386	1-ETYYLIPIPERIDIINI	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19
2387	FLUORIBENTSEENI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2388	FLUORITOLUEENIT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm.,-purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2366
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2367
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2368
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2370
T11	TP2	L4BN		FL	1				S2 S20	33	2371
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2372
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2373
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2374
T7	TP1 TP13	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2375
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2376
T7	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2377
T7	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2378
T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	2379
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2380
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2381
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2382
T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	2383
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2384
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2385
T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	2386
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2387
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2388

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkaus-määr.	Yhteen-pakkauks-määr.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
2389	FURAANI	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17
2390	2-JODIBUTAANI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2391	JODIMETYYLIPROPAANIT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2392	JODIPROPAANIT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2393	ISOBUTYYLIFORMIAATTI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2394	ISOBUTYYLIPROPIONAATTI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2395	ISOBUTYRYYLIKHLORIDI	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19
2396	METAKRYYLIALDEHYDI, STABILOITU	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19
2397	3-METYYLIBUTAANI-2-ONI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2398	METYYLI-tert-BUTYLYIETTERI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2399	1-METYYLIPIPERIDIINI	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19
2400	METYYLI-ISOVALERAATTI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2401	PIPERIDIINI	8	CF1	I	8+3		LQ20	P001		MP8 MP17
2402	PROPAANITIOLIT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2403	ISOPROPENYYLIASETAATTI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2404	PROPIONITRIILI	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19
2405	ISOPROPYYLIBUTYRAATTI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2406	ISOPROPYYLI-ISOBUTYRAATTI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2407	ISOPROPYYLIKLOORIFORMIAATTI	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		LQ0	P602		MP8 MP17
2409	ISOPROPYYLIPROPIONAATTI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2410	1,2,3,6-TETRAHYDROPIPERIDIINI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2411	BUTYRONITRIILI	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T12	TP2 TP13	L4BN		FL	1				S2 S20	33	2389
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2390
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2391
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2392
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2393
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2394
T7	TP2	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	2395
T7	TP1 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2396
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2397
T7	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2398
T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	2399
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2400
T10	TP2	L10BH	TE1	FL	1				S2 S20	883	2401
T4	TP1 TP13	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2402
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2403
T7	TP1 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2404
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2405
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2406
					1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17		2407
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2409
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2410
T7	TP1 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2411

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkausmäär.	Yhteispakkausmäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
2412	TETRAHYDROTIOFEENI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2413	TETRAPROPYYLIORTOTTANAATTI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2414	TIOFEENI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2416	TRIMETYLIBORAATTI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2417	KARBONYYLIFLUORIDI	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9
2418	RIKKITETRAFLUORIDI	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9
2419	BROMITRIFLUORIETEENI	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
2420	HEKSAFLUORIASETONI	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9
2421	TYPPITRIOKSIDI	2	2TOC	KULJETUS KIELLETTY						
2422	OKTAFLUORIBUT-2-EENI (KYLMAAINEKAASU R 1318)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9
2424	OKTAFLUORIPROPAANI (KYLMAAINEKAASU R 218)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9
2426	AMMONIUMNITRAATTI, NESTEMÄINEN, kuuma väkevyty liuos, jonka väkevyys on yli 80 % mutta enintään 93 %	5.1	O1		5.1	252 644	LQ0			
2427	KALIUMKLORAATTI, VESILIUOS	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02		MP2
2427	KALIUMKLORAATTI, VESILIUOS	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02 R001		MP2
2428	NATRIUMKLORAATTI, VESILIUOS	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02		MP2
2428	NATRIUMKLORAATTI, VESILIUOS	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02 R001		MP2
2429	KALSIIUMKLORAATTI, VESILIUOS	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02		MP2
2429	KALSIIUMKLORAATTI, VESILIUOS	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02 R001		MP2
2430	ALKYYLIFENOLIT, KIINTEÄT, N.O.S. (mukaan lukien C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> homologit)	8	C4	I	8	274	LQ21	P002 IBC07		MP18
2430	ALKYYLIFENOLIT, KIINTEÄT, N.O.S. (mukaan lukien C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> homologit)	8	C4	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
2430	ALKYYLIFENOLIT, KIINTEÄT, N.O.S. (mukaan lukien C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> homologit)	8	C4	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2431	ANISIDIINIT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2432	N,N-DIETYYLIANILIINI	6.1	T1	III	6.1	279	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15





UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2412
T4	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2413
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2414
T7	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2416
		PxBH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	268	2417
					1	V7		CV9 CV10	S7 S17		2418
		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	2419
		PxBH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	268	2420
KULJETUS KIELLETTY											2421
		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	2422
T50		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	2424
T7	TP1 TP16 TP17	L4BV	TU3 TU12 TU29 TC3 TE9 TE10 TA1	AT	0					59	2426
T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2	V6		CV24		50	2427
T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3	V6		CV24		50	2427
T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2			CV24		50	2428
T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3			CV24		50	2428
T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2			CV24		50	2429
T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3			CV24		50	2429
T10	TP2 TP9 TP28	S10AN L10BH	TE1	AT	1	V10 V12			S20	88	2430
T3	TP2	SGAN L4BN		AT	2	V11				80	2430
T3	TP1	SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	2430
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2431
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2432

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokitus-koodi	Pakkaus-ryhmä	Lipuk-keet	Erityis-mää-räykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityis-pakkaus-määr.	Yhteen-pakkaa-mismäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
2433	KLOORINITROTOLUEENIT, NESTEMÄISET	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2433	KLOORINITROTOLUEENIT, KIINTEÄT	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2434	DIBENTSYYLIDIKLOORISILAANI	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
2435	ETYYLIFENYYLIDIKLOORISILAANI	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
2436	TIOETIKKAHAPPO	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2437	METYYLIFENYYLIDIKLOORISILAANI	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
2438	TRIMETYYLIASETYYLIKLOORIDI	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		LQ0	P001		MP8 MP17
2439	NATRIUMVETYDIFLUORIDI	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
2440	TINATETRAKLORIDIPENTAHYDRAATTI	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2441	TITTAANITRIKLORIDI, PYROFORINEN tai TITTAANITRIKLORIDISEOS, PYROFORINEN	4.2	SC4	I	4.2 +8	537	LQ0	P404		MP13
2442	TRIKLOORIASETYLIKLORIDI	8	C3	II	8		LQ22	P001		MP15
2443	VANADIUMOKSITRIKLORIDI	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
2444	VANADIUMTETRAKLORIDI	8	C1	I	8		LQ20	P802		MP8 MP17
2445	LITTIUMALKYYLIT	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274	LQ0	P400 PR1		MP2
2446	NITROKRESOLIT, nestemäiset	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2446	NITROKRESOLIT, kiinteät	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2447	FOSFORI, VALKOINEN tai KELTAINEN, SULASSA MUODOSSA	4.2	ST3	I	4.2 +6.1		LQ0			
2448	RIKKI, SULASSA MUODOSSA	4.1	F3	III	4.1	538	LQ0			
2451	TYPPITRIFLUORIDI	2	2O		2.2 +5.1		LQ0	P200		MP9
2452	ETYYLIASETYLEENI, STABILOITU	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
2453	ETYYLIFLUORIDI (KYLMÄAINEKAASU R 161)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
2454	METYYLIFLUORIDI (KYLMÄAINEKAASU R 41)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
2455	METYYLINITRIITTI	2	2A	KULJETUS KIELLETTY						
2456	2-KLOORIPROPEENI	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2433
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2433
T7	TP2 TP13	L4BN		AT	2					X80	2434
T7	TP2 TP13	L4BN		AT	2					X80	2435
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2436
T7	TP2 TP13	L4BN		AT	2					X80	2437
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2438
		SGAN		AT	2	V11				80	2439
		SGAV		AT	3		VV9b			80	2440
					0	V1			S20		2441
T7	TP2	L4BN		AT	2					X80	2442
T7	TP2	L4BN		AT	2					80	2443
T10	TP2	L10BH	TE1	AT	1				S20	X88	2444
T21	TP2 TP7	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	2445
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2446
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2446
T21	TP3 TP7 TP26	L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TE3 TE21	AT	0				S20	446	2447
T1	TP3	LGBV(+)	TU27 TE4 TE6	AT	3					44	2448
		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		25	2451
		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	239	2452
		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	2453
		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	2454
KULJETUS KIELLETTY											2455
T11	TP2	L4BN		FL	1				S2 S20	33	2456

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkaus-määr.	Yhteen-pakkaus-määr.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
2457	2,3-DIMETYYLIBUTAANI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2458	HEKSADIEENIT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2459	2-METYYLI-1-BUTEENI	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17
2460	2-METYYLI-2-BUTEENI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19
2461	METYYLIPENTADIEENI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2463	ALUMIINIHYDRIDI	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2
2464	BERYLLIUMNITRAATTI	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2
2465	DIKLOORI-ISOSYANUURIHAPPO, KUIVA tai DIKLOORI-ISOSYANUURIHAPON SUOLAT	5.1	O2	II	5.1	135	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10
2466	KALIUMSUPEROKSIDI	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC06		MP2
2468	TRIKLOORI-ISOSYANUURIHAPPO, KUIVA	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10
2469	SINKKIBROMAATTI	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2470	FENYLLIASETONITRIILI, NESTEMÄINEN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2471	OSMIUMTETROKSIDI	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	PP30	MP18
2473	NATRIUMARSANILAATTI	6.1	T3	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2474	TIOFOSGEENI	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001		MP15
2475	VANADIUMTRIKLORIDI	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2477	METYYLI-ISOTIOSYANAATTI	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17
2478	ISOSYANAATTI, PALAVAT, MYRKYLLISET, N.O.S., tai ISOSYANAATIN LIUOS, PALAVA, MYRKYLLINEN, N.O.S.	3	FT1	II	3+6.1	274 539	LQ0	P001 IBC02		MP19
2478	ISOSYANAATTI, PALAVAT, MYRKYLLISET, N.O.S., tai ISOSYANAATIN LIUOS, PALAVA, MYRKYLLINEN, N.O.S.	3	FT1	III	3+6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19
2480	METYYLI-ISOSYANAATTI	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P601 PR5		MP2
2481	ETYYLI-ISOSYANAATTI	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P601 PR5		MP2
2482	n-PROPYyli-ISOSYANAATTI	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T7	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2457
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2458
T11	TP2	L4BN		FL	1				S2 S20	33	2459
T7	TP1	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	2460
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2461
					1	V1		CV23	S20		2463
		SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24 CV28		56	2464
		SGAN	TU3	AT	2			CV24		50	2465
					1	V10 V12		CV24	S20		2466
		SGAN	TU3	AT	2			CV24		50	2468
		SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	2469
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2470
		S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2471
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2473
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2474
		SGAV		AT	3		VV9b			80	2475
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2477
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2478
T7	TP1 TP13 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	3			CV13 CV28	S2	36	2478
					1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17		2480
T14	TP2 TP13			FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2481
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2482

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
2483	ISOPROPYYLI-ISOSYANAATTI	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17
2484	tert-BUTYYLI-ISOSYANAATTI	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17
2485	n-BUTYYLI-ISOSYANAATTI	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17
2486	ISOBUTYYLI-ISOSYANAATTI	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001		MP19
2487	FENYYLI-ISOSYANAATTI	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17
2488	SYKLOHEKSYYLI-ISOSYANAATTI	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17
2490	DIKLOORI-ISOPROPYYLIEETTERI	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
2491	ETANOLIAMIINI tai ETANOLIAMIINILIUOS	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2493	HEKSAMETYLEENI-IMIINI	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19
2495	JODIPENTAFLUORIDI	5.1	OTC	I	5.1 +6.1 +8		LQ0	P200		MP2
2496	PROPIONIAPPOANHYDRIDI	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2498	1,2,3,6-TETRAHYDROBENTSAALDEHYIDI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2501	TRIS-(1-ATSIRIDINYLI)-FOSFIINIOKSIDILIUOS	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
2501	TRIS-(1-ATSIRIDINYLI)-FOSFIINIOKSIDILIUOS	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2502	VALERYYLIKLOORIDI	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15
2503	ZIRKONIUMTETRAKLORIDI	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2504	TETRABROMIETAANI (ASETYLEENITETRABROMIDI)	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2505	AMMONIUMFLUORIDI	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2506	AMMONIUMVETYSULFAATTI	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
2507	KLOORIPLATINAHAPPO, KIINTEÄ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm.,-purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2483
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2484
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2485
T8	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2486
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2487
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2488
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2490
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	2491
T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	2493
		L10DH	TU3	AT	1			CV24 CV28	S20	568	2495
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	2496
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2498
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2501
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2501
T7	TP2	L4BN		FL	2				S2	83	2502
		SGAV		AT	3		VV9b			80	2503
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2504
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2505
		SGAV		AT	2	V11	VV9a			80	2506
		SGAV		AT	3		VV9b			80	2507

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkaus-määr.	Yhteen-pakkaamismäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
2508	MOLYBDEENIPENTAKLORIDI	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2509	KALIUMVETYSULFAATTI	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
2511	2-KLOORIPROPIONIHAPPOLIUS	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2511	2-KLOORIPROPIONIHAPPO, KIINTEÄ	8	C4	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2512	AMINOFENOLIT (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2513	BROMIASETYLIBROMIDI	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
2514	BROMIBENTSEENI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2515	BROMOFORMI	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2516	HIILITETRABROMIDI	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2517	1-KLOORI-1,1-DIFLUORIETAANI (KYLMAINEKAASU R 142b)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
2518	1,5,9-SYKLODEKATRIEENI	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2520	SYKLO-OKTADIEENIT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2521	DIKETEENI, STABILOITU	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17
2522	2-DIMETYYLIAMINO- ETYylimetakrylaatti	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
2524	ETYylimortoformiaatti	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2525	ETYylimoksalaatti	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2526	FURFURYyliamiini	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19
2527	ISOBUTYyliakrylaatti, stabioitu	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19





UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm.,-purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
		SGAV		AT	3		VV9b			80	2508
		SGAV		AT	2	V11	VV9a			80	2509
T4	TP2	L4BN		AT	3					80	2511
T4	TP2	SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	2511
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2512
T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					X80	2513
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2514
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2515
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2516
T50		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	2517
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2518
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2520
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2521
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	69	2522
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2524
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2525
T4	TP1	L4BN		FL	3				S2	38	2526
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	39	2527

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
2528	ISOBUTYYLI-ISOBUTYRAATTI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2529	ISOVOIHAPPO	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19
2531	METAKRYYLIIHAPPO, STABILOITU	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02 LP01		MP15
2533	METYYLITRIKLOORIASETAATTI	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2534	METYYLIKLOORISILAANI	2	2TFC		2.3 +2.1 +8		LQ0	P200		MP9
2535	4-METYYLIMORFOLIINI (N-METYYLIMORFOLIINI)	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19
2536	METYYLITETRAHYDROFURAANI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2538	NITRONAFTALEENI	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2541	TERPINOLEENI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2542	TRIBUTYYLIAMIINI	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
2545	HAFNIUMJAUHE, KUIVA	4.2	S4	I	4.2	540	LQ0	P404		MP13
2545	HAFNIUMJAUHE, KUIVA	4.2	S4	II	4.2	540	LQ0	P410 IBC06		MP14
2545	HAFNIUMJAUHE, KUIVA	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14
2546	TITTAANIJAUHE, KUIVA	4.2	S4	I	4.2	540	LQ0	P404		MP13
2546	TITTAANIJAUHE, KUIVA	4.2	S4	II	4.2	540	LQ0	P410 IBC06		MP14
2546	TITTAANIJAUHE, KUIVA	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14
2547	NATRIUMSUPEROKSIDI	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC06		MP2
2548	KLOORIPENTAFLUORIDI	2	2TOC		2.3 +5.1 +8		LQ0	P200		MP9
2552	HEKSAFLUORIASETONIHYDRAATTI	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
2554	METYYLIALLYYLIKLOORIDI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2555	NITROSELLULOOSA VEDEN KANSSA (vähintään 25 massa-% vettä sisältävänä)	4.1	D	II	4.1	541	LQ0	P406		MP2
2556	NITROSELLULOOSA ALKOHOLISSA (vähintään 25 massa-% alkoholia ja tyypipitoisuus enintään 12,6 % kuivapainosta)	4.1	D	II	4.1	541	LQ0	P406		MP2



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2528
T4	TP1	L4BN		FL	3				S2	38	2529
T7	TP1 TP18 TP30	L4BN		AT	2					89	2531
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2533
					1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17		2534
T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	2535
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2536
		SGAV		AT	3		VV1			40	2538
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2541
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2542
					0	V1			S20		2545
		SGAN		AT	2	V1 V12				40	2545
		SGAN		AT	3	V1	VV4			40	2545
					0	V1			S20		2546
		SGAN		AT	2	V1 V12				40	2546
		SGAN		AT	3	V1	VV4			40	2546
					1	V10 V12		CV24	S20		2547
					1	V7		CV9 CV10	S7 S17		2548
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2552
T4	TP1 TP13	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2554
					2				S17		2555
					2				S17		2556

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkausmäär.	Yhteispakkausmäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
2557	NITROSELLULOOSA, typpipitoisuus enintään 12,6 % kuivapainosta, SEOKSENA PEHMITTIMEN KANSSA tai ILMAN PEHMITINTÄ, PIGMENTIN KANSSA tai ILMAN PIGMENTTIÄ	4.1	D	II	4.1	241 541	LQ0	P406		MP2
2558	EPIBROMIHYDRIINI	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17
2560	2-METYYLIPENTAANI-2-OLI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2561	3-METYYLI-1-BUTEENI	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17
2564	TRIKLOORIETIKKAHAPPOLIUS	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
2564	TRIKLOORIETIKKAHAPPOLIUS	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2565	DISYKLOHEKSYLIAMIINI	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2567	NATRIUMPENTAKLOORIFENOLAATTI	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
2570	KADMIUMYHDISTE	6.1	T5	I	6.1	274 596	LQ0	P002 IBC07		MP18
2570	KADMIUMYHDISTE	6.1	T5	II	6.1	274 596	LQ18	P002 IBC07		MP10
2570	KADMIUMYHDISTE	6.1	T5	III	6.1	274 596	LQ9	P002 IBC07 R001		MP10
2571	ALKYYLIRIKKIhapot	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
2572	FENYLIHYDRATSINI	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
2573	TALLIUMKLORAATTI	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2
2574	TRIKRESYYLIFOSFAATTI, joka sisältää yli 3 % orto-isomeeria	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
2576	FOSFORIOKSIBROMIDI, SULASSA MUODOSSA	8	C1	II	8		LQ0			
2577	FENYLIASETYYLIKLOORIDI	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
2578	FOSFORITRIOKSIDI	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2579	PIPERATSINI	8	C8	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2580	ALUMIINIBROMIDILIUS	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
					2				S17		2557
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2558
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2560
T11	TP2	L4BN		FL	1				S2 S20	33	2561
T7	TP2	L4BN		AT	2					80	2564
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	2564
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	2565
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2567
		S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2570
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V12		CV13 CV28	S9 S19	60	2570
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V12	VV9b	CV13 CV28	S9	60	2570
T8	TP2 TP12 TP13 TP28	L4BN		AT	2					80	2571
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2572
		SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24 CV28		56	2573
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2574
T7	TP3 TP13	L4BN		AT	2					80	2576
T7	TP2	L4BN		AT	2					80	2577
		SGAV		AT	3		VV9b			80	2578
T4	TP1 TP30	SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	2579
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	2580

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaustavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauksimäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
2581	ALUMIINIKLORIDILIUOS	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2582	FERRIKLORIDILIUOS	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2583	ALKYYLISULFONIHAPOT, KIINTEÄT, yli 5 % vapaata rikkihappoa sisältävät tai ARYYLISULFONIHAPOT, KIINTEÄT, yli 5 % vapaata rikkihappoa sisältävät	8	C2	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
2584	ALKYYLISULFONIHAPOT, NESTEMÄISET, yli 5 % vapaata rikkihappoa sisältävät tai ARYYLISULFONIHAPOT, NESTEMÄISET, yli 5 % vapaata rikkihappoa sisältävät	8	C1	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15
2585	ALKYYLISULFONIHAPOT, KIINTEÄT, enintään 5 % vapaata rikkihappoa sisältävät tai ARYYLISULFONIHAPOT, KIINTEÄT, enintään 5 % vapaata rikkihappoa sisältävät	8	C4	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2586	ALKYYLISULFONIHAPOT, NESTEMÄISET, enintään 5 % vapaata rikkihappoa sisältävät tai ARYYLISULFONIHAPOT, NESTEMÄISET, enintään 5 % vapaata rikkihappoa sisältävät	8	C3	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2587	BENTSOKINONI	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
2588	TORJUNTA-AINE, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN, N.O.S	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC02		MP18
2588	TORJUNTA-AINE, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN, N.O.S	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
2588	TORJUNTA-AINE, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN, N.O.S	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2589	VINYLIKLOORIASETAATTI	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15
2590	VALKOINEN ASBESTI (krysotiili, aktinoliitti, antofylliitti tai tremoliitti)	9	M1	III	9	168 542	LQ27	P002 IBC08 R001	PP37 B4	MP10
2591	KSENON, JÄÄHDYTYTTY NESTE	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9
2599	KLOORITRIFLUORIMETAANIN JA TRIFLUORIMETAANIN ATSEOTROOPPINEN SEOS, joka sisältää noin 60 % klooritrifluorimetaania (KYLMAINEKAASU R 503)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9
2600	HIILIMONOKSIDIN JA VEDYN SEOS, PURISTETTU	2	1TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9
2601	SYKLOBUTAANI	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
2602	DIKLOORIDIFLUORIMETAANIN JA 1,1-DIFLUORIMETAANIN ATSEOTROOPPINEN SEOS, joka sisältää noin 74 % diklooridifluorimetaania (KYLMAINEKAASU R 500)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9
2603	SYKLOHEPTATRIEENI	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19
2604	BOORITRIFLUORIDIETYYLIETERAATTI	8	CF1	I	8+3		LQ20	P001		MP8 MP17



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	2581
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	2582
		SGAN L4BN		AT	2	V11				80	2583
T8	TP2 TP12 TP13	L4BN		AT	2					80	2584
		SGAV		AT	3		VV9b			80	2585
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	2586
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2587
		S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2588
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2588
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2588
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2589
		SGAH	TU15 TE1 TE15	AT	3	V1		CV13 CV28		90	2590
T75		RxBN	TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	22	2591
		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	2599
		CxBH(M)	TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263	2600
		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	2601
T50		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	2602
T7	TP1 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2603
T10	TP2	L10BH	TE1	FL	1				S2 S20	883	2604

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkaus-määr.	Yhteen-pakkaus-määr.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
2605	METOKSIMETYYLI-ISOSYANAATTI	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17
2606	METYYLIORTOSILIKAATTI	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17
2607	AKROLEIINIDIMEERI, STABILOITU	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2608	NITROPROPAANIT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2609	TRIALLYYLIBORAATTI	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2610	TRIALLYYLIAMIINI	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19
2611	PROPYLEENIKLOORIHYDRINI	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15
2612	METYYLIPROPYYLIEETTERI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19
2614	METYYLIALLYYLIALKOHOLI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2615	ETYYLIPROPYYLIEETTERI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2616	TRI-ISOPROPYYLIBORAATTI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2616	TRI-ISOPROPYYLIBORAATTI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2617	METYYLISYKLOHEKSANOLIT, palavat	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2618	VINYYLITOLUEENIT, STABILOIDUT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2619	BENTSYYLIDIMETYYLIAMIINI	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15
2620	AMYLIBUTYRAATTI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2621	ASETYYLIMETYYLIKARBINOLI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2622	GLYSIDALDEHYDI	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02	B8	MP19
2623	SYTYTTIMET, KIINTEÄT, joissa on palavaa nestettä	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 LP02 R001	PP15	MP11
2624	MAGNESIUMSILISIDI	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14





UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm.,-purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2605
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2606
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	39	2607
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2608
		L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2609
T4	TP1	L4BN		FL	3				S2	38	2610
T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2611
T7	TP2	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	2612
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2614
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2615
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2616
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2616
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2617
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	39	2618
T7	TP2	L4BN		FL	2				S2	83	2619
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2620
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2621
T7	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2622
					4						2623
		SGAN		AT	2	V1 V12		CV23		423	2624

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkaus-määr.	Yhteen-pakkaamismäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
2626	KLOORIHAPON VESILIUOS, joka sisältää enintään 10 % kloorihappoa	5.1	O1	II	5.1	613	LQ10	P504 IBC02		MP2
2627	NITRIITIT, EPÄORGAANISET, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	103 274	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10
2628	KALIUMFLUORIASETAATTI	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18
2629	NATRIUMFLUORIASETAATTI	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18
2630	SELENAATIT tai SELENIITIT	6.1	T5	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18
2642	FLUORIETIKKAHAPPO	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18
2643	METYLYLIBROMIASETAATTI	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
2644	METYLYIJODIDI	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17
2645	FENASYLIBROMIDI	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
2646	HEKSAKLOORISYKLOPENTADIEENI	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17
2647	MALONINITRIILI	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
2648	1,2-DIBROMIBUTAN-3-ONI	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
2649	1,3-DIKLOORIASETONI	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
2650	1,1-DIKLOORI-1-NITROETAANI	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
2651	4,4'-DIAMINODIFENYYLIMETAANI	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2653	BENTSYLIJODIDI	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
2655	KALIUMFLUORISILIKAATTI	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2656	KINOLIINI	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2657	SELEENISULFIDI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
2659	NATRIUMKLOORIASETAATTI	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2660	NITROTOLUIDIINIT (MONO)	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2661	HEKSAKLOORIASETONI	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
		L4BN	TU3	AT	2			CV24		50	2626
		SGAN	TU3	AT	2			CV24		50	2627
		S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2628
		S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2629
		S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2630
		S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2642
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2643
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2644
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2645
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2646
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2647
		L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2648
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2649
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2650
T4	TP1	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2651
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2653
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2655
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2656
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2657
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2659
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2660
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2661

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
2662	HYDROKINONI	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2664	DIBROMIMETAANI	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2667	BUTYYLITOLUEENIT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2668	KLOORIASETONITRIILI	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15
2669	KLOORIKRESOLIT, nestemäiset	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
2669	KLOORIKRESOLIT, kiinteät	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
2670	SYANUURIKLORIDI	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
2671	AMINOPYRIDINIIT (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
2672	AMMONIAKKILIUOS, suhteellinen tiheys 0,880 ja 0,957 kg/l välillä 15 °C:ssa, yli 10 % mutta enintään 35 % ammoniakkia sisältävä	8	C5	III	8	543	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2673	2-AMINO-4-KLOORIFENOLI	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
2674	NATRIUMFLUORISILIKAATTI	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2676	ANTIMONIVETY (STIBIINI)	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9
2677	RUBIDIUMHYDROKSIDILIUOS	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
2677	RUBIDIUMHYDROKSIDILIUOS	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2678	RUBIDIUMHYDROKSIDI	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
2679	LITIUMHYDROKSIDILIUOS	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
2679	LITIUMHYDROKSIDILIUOS	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2680	LITIUMHYDROKSIDI	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
2681	CESIUMHYDROKSIDILIUOS	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
2681	CESIUMHYDROKSIDILIUOS	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2682	CESIUMHYDROKSIDI	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
2683	AMMONIUMSULFIDILIUOS	8	CFT	II	8+3 +6.1		LQ22	P001 IBC01		MP15
2684	3-DIETYYLIAMINOPROPYYLIAMIINI	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T4	TP1	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2662
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2664
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2667
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2668
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2669
T7	TP2	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2669
		SGAN L4BN		AT	2	V11				80	2670
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2671
T7	TP1	L4BN		AT	3					80	2672
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2673
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2674
					1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17		2676
T7	TP2	L4BN		AT	2					80	2677
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	2677
		SGAN		AT	2	V11				80	2678
T7	TP2	L4BN		AT	2					80	2679
T4	TP2	L4BN		AT	3					80	2679
		SGAN		AT	2	V11				80	2680
T7	TP2	L4BN		AT	2					80	2681
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	2681
		SGAN		AT	2	V11				80	2682
T7	TP2 TP13	L4BN		FL	2			CV13 CV28	S2	86	2683
T4	TP1	L4BN		FL	3				S2	38	2684

YK- nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokit- tus- koodi	Pakkaus- ryhmä	Lipuk- keet	Erityis- mää- räykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus- tavat	Erityis- pakkaus- määr.	Yhteen- pakkaus- määr.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
2685	N,N-DIETYYLIETYLEENIDIAMIINI	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15
2686	2-DIETYYLIAMIINOETANOLI	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15
2687	DISYKLOHEKSYLIAMMONIUMNITRIITTI	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11
2688	1-BROMI-3-KLOORIPROPAANI	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2689	GLYSEROLI-alfa-MONOKLOORIHYDRIINI	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2690	N,n-BUTYYLI-IMIDATSOLI	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
2691	FOSFORIPENTABROMIDI	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
2692	BOORITRIBROMIDI	8	C1	I	8		LQ20	P602		MP8 MP17
2693	VETYSULFIITTI (BISULFIITTI), VESILIUOS, N.O.S.	8	C1	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2698	TETRAHYDROFTAALIHAPPOANHYDRIDIT, yli 0,05 % maleiinihappoanhydriidiä sisältävät	8	C4	III	8	169	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	PP14 B3	MP10
2699	TRIFLUORIETIKKAHAPPO	8	C3	I	8		LQ20	P001		MP8 MP17
2705	1-PENTOLI	8	C9	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
2707	DIMETYYLIDIOKSAANIT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2707	DIMETYYLIDIOKSAANIT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2709	BUTYYLIBENTSEENIT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2710	DIPROPYYLIKETONI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2713	AKRIDIINI	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2714	SINKKIRESINAATTI	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11
2715	ALUMIINIRESINAATTI	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11
2716	1,4-BUTYYNIDIOLI	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T7	TP2	L4BN		FL	2				S2	83	2685
T7	TP2	L4BN		FL	2				S2	83	2686
		SGAV		AT	3		VV1			40	2687
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2688
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2689
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2690
		SGAN		AT	2	V11				80	2691
T20	TP2 TP12 TP13	L10BH	TE1	AT	1				S20	X88	2692
T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3					80	2693
		SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	2698
T10	TP2 TP12	L10BH	TE1	AT	1				S20	88	2699
T7	TP2	L4BN		AT	2					80	2705
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	2707
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2707
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2709
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2710
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2713
		SGAV		AT	3	V12	VV1			40	2714
		SGAV		AT	3	V12	VV1			40	2715
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2716

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkaus-määr.	Yhteen-pakkaus-määr.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
2717	KAMFERI, synteettinen	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2719	BARIUMBROMAATTI	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2
2720	KROMINITRAATTI	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2721	KUPARIKLORAATTI	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2
2722	LITIUMNITRAATTI	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2723	MAGNESIUMKLORAATTI	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2
2724	MANGAANINITRAATTI	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2725	NIKKELINITRAATTI	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2726	NIKKELINITRIITTI	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2727	TALLIUMNITRAATTI	6.1	TO2	II	6.1 +5.1		LQ18	P002 IBC06		MP10
2728	ZIRKONIUMNITRAATTI	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2729	HEKSAKLOORIBENTSEENI	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2730	NITROANISOLIT, NESTEMÄISET	6.1	T1	III	6.1	279	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2730	NITROANISOLIT, KIIINTEÄT	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2732	NITROBROMIBENTSEENIT, NESTEMÄISET	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2732	NITROBROMIBENTSEENIT, KIIINTEÄT	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2733	AMIINIT, PALAVAT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. tai POLYAMIINIT, PALAVAT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.	3	FC	I	3+8	274 544	LQ3	P001		MP7 MP17
2733	AMIINIT, PALAVAT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. tai POLYAMIINIT, PALAVAT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.	3	FC	II	3+8	274 544	LQ4	P001 IBC02		MP19





UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
		SGAV		AT	3		VV1			40	2717
		SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24 CV28		56	2719
		SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	2720
		SGAV	TU3	AT	2	V11	VV8	CV24		50	2721
		SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	2722
		SGAV	TU3	AT	2	V11	VV8	CV24		50	2723
		SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	2724
		SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	2725
		SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	2726
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11 V12		CV13 CV28	S9 S19	65	2727
		SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	2728
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2729
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2730
T4	TP1	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2730
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2732
T4	TP1	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2732
T14	TP1 TP9 TP27	L10CH	TU14 TE1 TE21	FL	1				S2 S20	338	2733
T11	TP1 TP27	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	2733

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Eriytismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Eriytis-pakkaus-määr.	Yhteen-pakkaus-määr.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
2733	AMIINIT, PALAVAT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. tai POLYAMIINIT, PALAVAT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.	3	FC	III	3+8	274 544	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19
2734	AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, PALAVAT, N.O.S. tai POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, PALAVAT, N.O.S.	8	CF1	I	8+3	274	LQ20	P001		MP8 MP17
2734	AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, PALAVAT, N.O.S. tai POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, PALAVAT, N.O.S.	8	CF1	II	8+3	274	LQ22	P001 IBC02		MP15
2735	AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. tai POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.	8	C7	I	8	274	LQ20	P001		MP8 MP17
2735	AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. tai POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.	8	C7	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15
2735	AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. tai POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.	8	C7	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2738	N-BUTYYLIANILIINI	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
2739	VOIHAPPOANHYDRIDI	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2740	n-PROPYYLKLOORIFORMIAATTI	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		LQ0	P602		MP8 MP17
2741	BARIUMHYPOKLOORIITTI, yli 22 % vapaata klooria sisältävä	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2
2742	KLOORIFORMIAATIT, MYRKYLLISET, SYÖVYTTÄVÄT, PALAVAT, N.O.S.	6.1	TFC	II	6.1 +3 +8	274 561	LQ17	P001 IBC01		MP15
2743	n-BUTYYLIKLOORIFORMIAATTI	6.1	TFC	II	6.1 +3+8		LQ17	P001		MP15
2744	SYKLOBUTYYLIKLOORIFORMIAATTI	6.1	TFC	II	6.1 +3 +8		LQ17	P001 IBC01		MP15
2745	KLOORIMETYYLIKLOORIFORMIAATTI	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ17	P001 IBC02		MP15
2746	FENYYLIKLOORIFORMIAATTI	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ17	P001 IBC02		MP15
2747	tert-BUTYYLISYKLOHEKSYLIKLOORIFORMIAATTI	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2748	2-ETYYLIHEKSYLIKLOORIFORMIAATTI	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ17	P001 IBC02		MP15
2749	TETRAMETYYLISILAANI	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17
2750	1,3-DIKLOORIPROPANOLI-2	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
2751	DIETYYLITIOFOSFORYYLIKLOORIDI	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
2752	1,2-EPOKSI-3-ETOKSIPROPAANI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T7	TP1 TP28	L4BN		FL	3				S2	38	2733
T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TE1	FL	1				S2 S20	883	2734
T11	TP2 TP27	L4BN		FL	2				S2	83	2734
T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TE1	AT	1				S20	88	2735
T11	TP1 TP27	L4BN		AT	2					80	2735
T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3					80	2735
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2738
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	2739
T20	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	668	2740
		SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24 CV28		56	2741
		L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	638	2742
T20	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	638	2743
T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	638	2744
T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	2745
T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	2746
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2747
T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	2748
T14	TP2	L4BN		FL	1				S2 S20	33	2749
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2750
T7	TP2	L4BN		AT	2					80	2751
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2752

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkausmäär.	Yhteispakkausmäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
2753	N-ETYLIBENTSYLLITOLUIDIINIT, NESTEMÄISET	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2753	N-ETYLIBENTSYLLITOLUIDIINIT, KIINTEÄT	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2754	N-ETYLIBENTSYLLITOLUIDIINIT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
2757	TORJUNTA-AINE, KARBAMAATTIYHDISTE, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07		MP18
2757	TORJUNTA-AINE, KARBAMAATTIYHDISTE, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
2757	TORJUNTA-AINE, KARBAMAATTIYHDISTE, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2758	TORJUNTA-AINE, KARBAMAATTIYHDISTE, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN, leimahduspiste alle 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17
2758	TORJUNTA-AINE, KARBAMAATTIYHDISTE, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN, leimahduspiste alle 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2759	TORJUNTA-AINE, ARSEENIPOHJAINEN, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07		MP18
2759	TORJUNTA-AINE, ARSEENIPOHJAINEN, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
2759	TORJUNTA-AINE, ARSEENIPOHJAINEN, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2760	TORJUNTA-AINE, ARSEENIPOHJAINEN, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN, leimahduspiste alle 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17
2760	TORJUNTA-AINE, ARSEENIPOHJAINEN, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN, leimahduspiste alle 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2761	TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN KLOORIYHDISTE, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07		MP18
2761	TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN KLOORIYHDISTE, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
2761	TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN KLOORIYHDISTE, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2762	TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN KLOORIYHDISTE, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN, leimahduspiste alle 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17
2762	TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN KLOORIYHDISTE, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN, leimahduspiste alle 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2763	TORJUNTA-AINE, TRIATSIINIYHDISTE, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07		MP18
2763	TORJUNTA-AINE, TRIATSIINIYHDISTE, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T7	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2753
T7	TP1	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2753
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2754
		S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2757
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2757
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2757
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2758
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2758
		S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2759
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2759
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2759
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2760
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2760
		S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2761
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE9 TE15	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2761
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2761
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2762
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2762
		S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2763
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2763

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Eryitysmääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaustavat	Eryityspakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
2763	TORJUNTA-AINE, TRIATSIINIYHDISTE, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 R001	B3	MP10
2764	TORJUNTA-AINE, TRIATSIINIYHDISTE, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN, leimahduspiste alle 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17
2764	TORJUNTA-AINE, TRIATSIINIYHDISTE, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN, leimahduspiste alle 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2771	TORJUNTA-AINE, TIOKARBAMAATTIYHDISTE, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07		MP18
2771	TORJUNTA-AINE, TIOKARBAMAATTIYHDISTE, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
2771	TORJUNTA-AINE, TIOKARBAMAATTIYHDISTE, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	S4	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2772	TORJUNTA-AINE, TIOKARBAMAATTIYHDISTE, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN, leimahduspiste alle 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17
2772	TORJUNTA-AINE, TIOKARBAMAATTIYHDISTE, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN, leimahduspiste alle 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2775	TORJUNTA-AINE, KUPARIPOHJAINEN, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07		MP18
2775	TORJUNTA-AINE, KUPARIPOHJAINEN, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
2775	TORJUNTA-AINE, KUPARIPOHJAINEN, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2776	TORJUNTA-AINE, KUPARIPOHJAINEN, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN, leimahduspiste alle 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17
2776	TORJUNTA-AINE, KUPARIPOHJAINEN, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN, leimahduspiste alle 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2777	TORJUNTA-AINE, ELOHOPEAPOHJAINEN, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07		MP18
2777	TORJUNTA-AINE, ELOHOPEAPOHJAINEN, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
2777	TORJUNTA-AINE, ELOHOPEAPOHJAINEN, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2778	TORJUNTA-AINE, ELOHOPEAPOHJAINEN, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN, leimahduspiste alle 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17
2778	TORJUNTA-AINE, ELOHOPEAPOHJAINEN, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN, leimahduspiste alle 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2779	TORJUNTA-AINE, SUBSTITUOITU NITROFENOLILLA, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07		MP18
2779	TORJUNTA-AINE, SUBSTITUOITU NITROFENOLILLA, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2763
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2764
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2764
		S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2771
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2771
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2771
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2772
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2772
		S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2775
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2775
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2775
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2776
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2776
		S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2777
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2777
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2777
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2778
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2778
		S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2779
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2779

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukeet	Eryitysmääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaustavat	Eryityspakkauksmäär.	Yhteispakkauksmäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
2779	TORJUNTA-AINE, SUBSTITUOITU NITROFENOLILLA, KIIHTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2780	TORJUNTA-AINE, SUBSTITUOITU NITROFENOLILLA, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN, leimahduspiste alle 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17
2780	TORJUNTA-AINE, SUBSTITUOITU NITROFENOLILLA, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN, leimahduspiste alle 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2781	TORJUNTA-AINE, BIPYRIDIILIUMIYHDISTE, KIIHTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07		MP18
2781	TORJUNTA-AINE, BIPYRIDIILIUMIYHDISTE, KIIHTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
2781	TORJUNTA-AINE, BIPYRIDIILIUMIYHDISTE, KIIHTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2782	TORJUNTA-AINE, BIPYRIDIILIUMIYHDISTE, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN, leimahduspiste alle 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17
2782	TORJUNTA-AINE, BIPYRIDIILIUMIYHDISTE, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN, leimahduspiste alle 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2783	TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN FOSFORIYHDISTE, KIIHTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07		MP18
2783	TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN FOSFORIYHDISTE, KIIHTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
2783	TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN FOSFORIYHDISTE, KIIHTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2784	TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN FOSFORIYHDISTE, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN, leimahduspiste alle 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17
2784	TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN FOSFORIYHDISTE, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN, leimahduspiste alle 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2785	4-TIAPENTANAALI	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2786	TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN TINAYHDISTE, KIIHTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07		MP18
2786	TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN TINAYHDISTE, KIIHTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
2786	TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN TINAYHDISTE, KIIHTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2787	TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN TINAYHDISTE, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN, leimahduspiste alle 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17
2787	TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN TINAYHDISTE, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN, leimahduspiste alle 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19





UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2779
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2780
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2780
		S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2781
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2781
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2781
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2782
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2782
		S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2783
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2783
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2783
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2784
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2784
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2785
		S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2786
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2786
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2786
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2787
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	2787

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkauspakkausmäär.	Yhteispakkauspakkausmäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
2788	ORGANOTINAYHDISTE, NESTEMÄINEN, N.O.S	6.1	T3	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17
2788	ORGANOTINAYHDISTE, NESTEMÄINEN, N.O.S	6.1	T3	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15
2788	ORGANOTINAYHDISTE, NESTEMÄINEN, N.O.S	6.1	T3	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2789	JÄÄETIKKA tai ETIKKAHAPPOLIUOS, yli 80 massa-% happoa sisältävä	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15
2790	ETIKKAHAPPOLIUOS, vähintään 50 massa-% mutta enintään 80 massa-% happoa sisältävä	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
2790	ETIKKAHAPPOLIUOS, yli 10 % mutta alle 50 massa-% happoa sisältävä	8	C3	III	8	597 647	s	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2793	RAUTAMETALLIN PORAUSLASTUT, SORVILASTUT tai JYRSINLASTUT itsestään kuumenevassa muodossa	4.2	S4	III	4.2	592	LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14
2794	NESTEAKUT, HAPPOA SISÄLTÄVÄT, sähkövaraaja	8	C11		8	295 598	LQ0	P801 P801a		
2795	NESTEAKUT, ALKAALISET, sähkövaraaja	8	C11		8	295 598	LQ0	P801 P801a		
2796	RIKKIHAPPO, enintään 51 % happoa sisältävä tai AKKUNESTE, HAPAN	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
2797	AKKUNESTE, ALKAALINEN	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
2798	FENYLIJOSFORIDIKLORIDI	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
2799	FENYLIJOSFORITIODIKLORIDI	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
2800	NESTEAKUT, VUOTAMATON, sähkövaraaja	8	C11		8	238 295 598	LQ0	P003 P801a	PP16	
2801	VÄRIAINEN, NESTEMÄINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S. tai VÄRIAIKINEN PUOLIVALMISTE, NESTEMÄINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	8	C9	I	8	274	LQ20	P001		MP8 MP17
2801	VÄRIAINEN, NESTEMÄINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S. tai VÄRIAIKINEN PUOLIVALMISTE, NESTEMÄINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	8	C9	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15
2801	VÄRIAINEN, NESTEMÄINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S. tai VÄRIAIKINEN PUOLIVALMISTE, NESTEMÄINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	8	C9	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2802	KUPARIKLORIDI	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2803	GALLIUM	8	C10	III	8		LQ24	P800	PP41	MP10
2805	LITIUUMHYDRIDI, VALETTU, KIINTEÄ	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC04	PP40	MP14
2806	LITIUUMNITRIDI	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2
2807	Magnetisointu materiaali	9	M11	Ei VAK:n alaista						
2809	ELOHOPEA	8	C9	III	8	599	LQ19	P800		MP15
2810	MYRKYLLINEN NESTE, ORGAANINEN, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274 614	LQ0	P001		MP8 MP17





UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2788
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2788
T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2788
T7	TP2	L4BN		FL	2				S2	83	2789
T7	TP2	L4BN		AT	2					80	2790
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	2790
					3	V1	VV4			40	2793
					3		VV14			80	2794
					3		VV14			80	2795
T8	TP2 TP12	L4BN		AT	2					80	2796
T7	TP2 TP28	L4BN		AT	2					80	2797
T7	TP2	L4BN		AT	2					80	2798
T7	TP2	L4BN		AT	2					80	2799
					3		VV14			80	2800
T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TE1	AT	1				S20	88	2801
T11	TP2 TP27	L4BN		AT	2					80	2801
T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3					80	2801
		SGAV		AT	3		VV9b			80	2802
		SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	2803
		SGAN		AT	2	V1		CV23		423	2805
					1	V1		CV23	S20		2806
Ei VAK:n alaista											2807
		L4BN		AT	3					80	2809
T14	TP2 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2810

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkaus-määr.	Yhteen-pakkaus-määr.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
2810	MYRKYLLINEN NESTE, ORGAANINEN, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274 614	LQ17	P001 IBC02		MP15
2810	MYRKYLLINEN NESTE, ORGAANINEN, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	274 614	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2811	MYRKYLLINEN KIINTEÄ AINE, ORGAANINEN, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	274 614	LQ0	P002 IBC02		MP18
2811	MYRKYLLINEN KIINTEÄ AINE, ORGAANINEN, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	274 614	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
2811	MYRKYLLINEN KIINTEÄ AINE, ORGAANINEN, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	274 614	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2812	Natriumaluminaatti, kiinteä	8	C6	Ei VAK:n alaista						
2813	VEDEN KANSSA REAGOIVA KIINTEÄ AINE, N.O.S.	4.3	W2	I	4.3	274	LQ0	P403 IBC99		MP2
2813	VEDEN KANSSA REAGOIVA KIINTEÄ AINE, N.O.S.	4.3	W2	II	4.3	274	LQ11	P410 IBC07		MP14
2813	VEDEN KANSSA REAGOIVA KIINTEÄ AINE, N.O.S.	4.3	W2	III	4.3	274	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14
2814	TARTUNTAVAAARALLINEN AINE, IHMISIIN VAIKUTTAVA (riskiryhmät 3 ja 4)	6.2	II		6.2	274 634	LQ0	P620		MP5
2814	TARTUNTAVAAARALLINEN AINE, IHMISIIN VAIKUTTAVA (riskiryhmä 2)	6.2	II		6.2	274 634	LQ0	P620		MP5
2815	N-AMINOETYYLIPIPERATSINI	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2817	AMMONIUMVETYDIFLUORIDILIUOS	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15
2817	AMMONIUMVETYDIFLUORIDILIUOS	8	CT1	III	8+6.1		LQ19	P001 IBC03 R001		MP15
2818	AMMONIUMPOLYSULFIDILIUOS	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15
2818	AMMONIUMPOLYSULFIDILIUOS	8	CT1	III	8+6.1		LQ19	P001 IBC03 R001		MP15
2819	AMYYLIFOSFAATTI	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2820	VOIHAPPO	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2821	FENOLILIUOS	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
2821	FENOLILIUOS	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2822	2-KLOORIPYRIDIINI	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2810
T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2810
		S10AH L10CH	TU15 TE1 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2811
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2811
		SGAH L10CH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2811
Ei VAK:n alaista											2812
					0	V1		CV23			2813
		SGAN		AT	0	V1 V12		CV23	S20	423	2813
		SGAN		AT	0	V1	VV5	CV23		423	2813
					0			CV13 CV25 CV26 CV28	S3 S9 S15		2814
		L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV25 CV26 CV28	S3	606	2814
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	2815
T8	TP2 TP12 TP13	L4DH	TU14 TE21	AT	2			CV13 CV28		86	2817
T4	TP1 TP12 TP13	L4DH	TU14 TE21	AT	3			CV13 CV28		86	2817
T7	TP2 TP13	L4BN		AT	2			CV13 CV28		86	2818
T4	TP1 TP13	L4BN		AT	3			CV13 CV28		86	2818
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	2819
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	2820
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2821
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2821
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2822

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkaus-määr.	Yhteen-pakkaus-määr.
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	4.1.4 (8)	4.1.4 (9a)	4.1.10 (9b)
2823	KROTONHAPPO	8	C4	III	8		LQ24	P001 IBC03 LP01 R001		MP10
2826	ETYYLKLOORITIOFORMIAATTI	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001		MP15
2829	KAPRONIHAPPO	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2830	LITIUMPIIRAUTA	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14
2831	1,1,1-TRIKLOORIETAANI	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2834	FOSFORIHAPPOKE	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2835	NATRIUMALUMIINIHYDRIDI	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC04		MP14
2837	VETYSULFAATTI (BISULFAATTI), VESILIUOS	8	C1	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15
2837	VETYSULFAATTI (BISULFAATTI), VESILIUOS	8	C1	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2838	VINYLIBUTYRAATTI, STABILOITU	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
2839	ALDOLI (3-HYDROKSIBUTYRYIALDEHYDI)	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
2840	BUTYRALDOKSIIMI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2841	DI-n-AMYLIAMIINI	3	FT1	III	3+6.1		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19
2842	NITROETAANI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2844	KALSIUMPIIMANGAANI	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14
2845	PYROFORINEN NESTE, ORGAANINEN, N.O.S.	4.2	S1	I	4.2	274	LQ0	P400 PR1		MP2
2846	PYROFORINEN KIINTEÄ AINE, ORGAANINEN, N.O.S.	4.2	S2	I	4.2	274	LQ0	P404		MP13
2849	3-KLOORIPROPANOLI-1	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2850	PROPYLEENITETRAMEERI (TETRAPROPYLEENI)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2851	BOORITRIFLUORIDIHYDRAATTI	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
2852	DIPIKRYYLISULFIDI, KOSTUTETTU, vähintään 10 massa-% vettä sisältävänä	4.1	D	I	4.1	545	LQ0	P406	PP24	MP2



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T4	TP1	SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	2823
T7	TP2	L4BN		FL	2				S2	83	2826
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	2829
		SGAN		AT	2	V1 V12		CV23		423	2830
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2831
T3	TP1	SGAV		AT	3		VV9b			80	2834
		SGAN		AT	2	V1		CV23		423	2835
T7	TP2	L4BN		AT	2					80	2837
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	2837
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	339	2838
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2839
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2840
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	3			CV13 CV28	S2	36	2841
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2842
		SGAN		AT	3	V1	VV5 VV7	CV23		423	2844
T22	TP2 TP7 TP9	L21DH	TU14 TC1 TE1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	333	2845
					0	V1			S20		2846
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2849
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2850
T7	TP2	L4BN		AT	2					80	2851
					1				S17		2852

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkausmäär.	Yhteispakkausmäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
2853	MAGNESIUMFLUORISILIKAATTI	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2854	AMMONIUMFLUORISILIKAATTI	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2855	SINKKIFLUORISILIKAATTI	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2856	PIIFLUORIDIT (FLUORISILIKAATTI), N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2857	KYLMÄKONEET, jotka sisältävät palamatonta, myrkytöntä, nesteytettyä kaasua tai ammoniakkiiliuosta (UN 2672)	2	6A		2.2	119	LQ0	P003	PP32	MP9
2858	ZIRKONIUM, KUIVA, lankakelana, metallilevyinä, nauhoina (paksuus alle 254 µm mutta vähintään 18 µm)	4.1	F3	III	4.1	546	LQ9	P002 LP02 R001		MP11
2859	AMMONIUMMETAVANADAATTI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
2861	AMMONIUMPOLYVANADAATTI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
2862	VANADIUMPENTOKSIDI, ei sulatettuna	6.1	T5	III	6.1	600	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2863	NATRIUMAMMONIUMVANADAATTI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
2864	KALIUMMETAVANADAATTI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
2865	HYDROKSYLIAMIINISULFAATTI	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2869	TITTAANITRIKLORIDISEOS	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
2869	TITTAANITRIKLORIDI, SEOS	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2870	ALUMIINIBOORIHYDRIDI	4.2	SW	I	4.2 +4.3		LQ0	P400 PR1		MP2
2870	ALUMIINIBOORIHYDRIDIÄ SISÄLTÄVÄ LAITE	4.2	SW	I	4.2 +4.3		LQ0	P002	PP13	MP2
2871	ANTIMONIJAUHE	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2872	DIBROMIKLOORIPROPAANIT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
2872	DIBROMIKLOORIPROPAANIT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2873	DIBUTYYLIAMIINOETANOLI	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15





UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2853
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2854
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2855
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2856
					3			CV9			2857
					3		VV1			40	2858
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2859
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2861
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2862
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2863
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2864
		SGAV		AT	3		VV9b			80	2865
		SGAN		AT	2	V11				80	2869
		SGAV		AT	3		VV9b			80	2869
		L21DH	TU14 TC1 TE1 TM1 TE21	AT	0	V1			S20	X333	2870
					0	V1			S20		2870
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2871
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2872
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2872
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2873

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaustavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
2874	FURFURYYLIALKOHOLI	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2875	HEKSAKLOOROFEENI	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2876	RESORSINOLI	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2878	TITTAANIN HUOKOISET GRANULAATIT tai TITTAANIN HUOKOINEN JAUHE	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11
2879	SELEENIOKSIKLORIDI	8	CT1	I	8+6.1		LQ20	P001		MP8 MP17
2880	KALSIUMHYPOKLORIITTI, HYDRATOITU tai KALSIUMHYPOKLORIITTI, HYDRATOITU SEOS vähintään 5,5 % mutta enintään 16 % vettä sisältävä	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10
2881	METALLIKATALYTTI, KUIVA	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0	P404		MP13
2881	METALLIKATALYTTI, KUIVA	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC06		MP14
2881	METALLIKATALYTTI, KUIVA	4.2	S4	III	4.2	274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14
2900	TARTUNTAVAARALLINEN AINE, vain ELÄIMIIN VAIKUTTAVA (riskiryhmät 3 ja 4)	6.2	I2		6.2	274 634	LQ0	P620		MP5
2900	TARTUNTAVAARALLINEN AINE, vain ELÄIMIIN VAIKUTTAVA (riskiryhmä 2)	6.2	I2		6.2	274 634	LQ0	P620		MP5
2901	BROMIKLORIDI	2	2TOC		2.3 +5.1 +8		LQ0	P200		MP9
2902	TORJUNTA-AINE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, N.O.S	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17
2902	TORJUNTA-AINE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, N.O.S	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15
2902	TORJUNTA-AINE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, N.O.S	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2903	TORJUNTA-AINE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, N.O.S., leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17
2903	TORJUNTA-AINE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, N.O.S., leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15
2903	TORJUNTA-AINE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, N.O.S., leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15
2904	KLOORIFENOLAATIT, NESTEMÄISET tai FENOLAATIT, NESTEMÄISET	8	C9	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2874
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2875
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	2876
		SGAV		AT	3		VV1			40	2878
T10	TP2 TP12 TP13	L10BH	TE1	AT	1			CV13 CV28	S20	X886	2879
		SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24		50	2880
					0	V1			S20		2881
		SGAN		AT	2	V1 V12				40	2881
		SGAN		AT	3	V1	VV4			40	2881
					0			CV13 CV25 CV26 CV28	S3 S9 S15		2900
		L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV25 CV26 CV28	S3	606	2900
		PxBH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	265	2901
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2902
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2902
T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2902
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2903
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2903
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	2903
		L4BN		AT	3					80	2904

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkaus-määr.	Yhteen-pakkaamismäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
2905	KLOORIFENOLAATIT, KIINTEÄT tai FENOLAATIT, KIINTEÄT	8	C10	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2907	ISOSORBIDIDINITRAATIN SEOS, jossa on vähintään 60 % laktoosia, mannoosia, tärkkelystä tai kalsiumvetyfosfaattia	4.1	D	II	4.1	127	LQ8	P406 IBC06	PP26 PP80 B12	MP2
2908	RADIOAKTIIVISTA AINETTA, PERUSKOLLI-TYHJÄ PAKKAUS	7				290	LQ0	Ks. 2.2.7	Ks. 4.1.9.1.3	
2909	RADIOAKTIIVISTA AINETTA, PERUSKOLLI-LUONNON URAANISTA tai KÖYHDYTYSTÄ URAANISTA tai LUONNON TORIUMISTA TEHDYT VALMISTEET	7				290	LQ0	Ks. 2.2.7	Ks. 4.1.9.1.3	
2910	RADIOAKTIIVISTA AINETTA, PERUSKOLLI-RAJOITETTU MÄÄRÄ AINETTA	7				290	LQ0	Ks. 2.2.7	Ks. 4.1.9.1.3	
2911	RADIOAKTIIVISTA AINETTA, PERUSKOLLI-KOJEET tai VALMISTEET	7				290	LQ0	Ks. 2.2.7	Ks. 4.1.9.1.3	
2912	RADIOAKTIIVISTA AINETTA, VÄHÄINEN OMINAISAKTIIVISUUS (LSA-I), fissioitumaton tai vapautettu fissioituva	7			7X	172	LQ0	Ks. 2.2.7 ja 4.1.9	Ks. 4.1.9.1.3	
2913	RADIOAKTIIVISTA AINETTA, PINTAKONTAMINOITUNEET ESINEET (SCO-I tai SCO-II), fissioitumaton tai vapautettu fissioituva	7			7X	172	LQ0	Ks. 2.2.7 ja 4.1.9	Ks. 4.1.9.1.3	
2915	RADIOAKTIIVISTA AINETTA, A-TYYPIN KOLLISSA, ei erityismuodossa oleva, fissioitumaton tai vapautettu fissioituva	7			7X	172	LQ0	Ks. 2.2.7 ja 4.1.9	Ks. 4.1.9.1.3	
2916	RADIOAKTIIVISTA AINETTA, B(U)-TYYPIN KOLLISSA, fissioitumaton tai vapautettu fissioituva	7			7X	172	LQ0	Ks. 2.2.7 ja 4.1.9	Ks. 4.1.9.1.3	
2917	RADIOAKTIIVISTA AINETTA, B(M)-TYYPIN KOLLISSA, fissioitumaton tai vapautettu fissioituva	7			7X	172	LQ0	Ks. 2.2.7 ja 4.1.9	Ks. 4.1.9.1.3	
2919	RADIOAKTIIVISTA AINETTA, KULJETUS ERITYISJÄRJESTELYIN, fissioitumaton tai vapautettu fissioituva	7			7X	172	LQ0	Ks. 2.2.7 ja 4.1.9	Ks. 4.1.9.1.3	
2920	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, PALAVA, N.O.S.	8	CF1	I	8+3	274	LQ20	P001		MP8 MP17
2920	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, PALAVA, N.O.S.	8	CF1	II	8+3	274	LQ22	P001 IBC02		MP15
2921	SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, PALAVA, N.O.S.	8	CF2	I	8+4.1	274	LQ21	P002 IBC05		MP18
2921	SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, PALAVA, N.O.S.	8	CF2	II	8+4.1	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
2922	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, MYRKYLLINEN, N.O.S.	8	CT1	I	8+6.1	274	LQ20	P001		MP8 MP17
2922	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, MYRKYLLINEN, N.O.S.	8	CT1	II	8+6.1	274	LQ22	P001 IBC02		MP15
2922	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, MYRKYLLINEN, N.O.S.	8	CT1	III	8+6.1	274	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15
2923	SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, MYRKYLLINEN, N.O.S.	8	CT2	I	8+6.1	274	LQ21	P002 IBC05		MP18
2923	SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, MYRKYLLINEN, N.O.S.	8	CT2	II	8+6.1	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
2923	SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, MYRKYLLINEN, N.O.S.	8	CT2	III	8+6.1	274	LQ24	P002 IBC08 R001	B3	MP10
2924	PALAVA NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	3	FC	I	3+8	274	LQ3	P001		MP7 MP17



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
		SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	2905
					2	V11 V12			S17		2907
					4			CV33	S5 S13 S21		2908
					4			CV33	S5 S13 S21		2909
					4			CV33	S5 S13 S21		2910
					4			CV33	S5 S13 S21		2911
T5	TP4	S2,65AN(+) L2,65CN(+)	TU36 TM7 TT7	AT	0			CV33	S6 S11 S13 S21	70	2912
					0			CV33	S6 S11 S13 S21		2913
					0			CV33	S6 S11 S12 S13 S21		2915
					0			CV33	S6 S11 S13 S21		2916
					0			CV33	S6 S11 S13 S21		2917
					0			CV33	S6 S11 S13 S21		2919
T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TE1	FL	1				S2 S20	883	2920
T11	TP2 TP27	L4BN		FL	2				S2	83	2920
		S10AN L10BH	TE1	AT	1				S20	884	2921
		SGAN L4BN		AT	2	V11				84	2921
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10BH	TE1	AT	1			CV13 CV28	S20	886	2922
T7	TP2	L4BN		AT	2			CV13 CV28		86	2922
T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3			CV13 CV28		86	2922
		S10AN L10BH	TE1	AT	1			CV13 CV28	S20	886	2923
		SGAN L4BN		AT	2	V11		CV13 CV28		86	2923
		SGAV L4BN		AT	3		VV9b	CV13 CV28		86	2923
T14	TP2 TP9	L10CH	TU14 TE1 TE21	FL	1				S2 S20	338	2924

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkausmäär.	Yhteispakkausmäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
2924	PALAVA NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	3	FC	II	3+8	274	LQ4	P001 IBC02		MP19
2924	PALAVA NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	3	FC	III	3+8	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19
2925	ORGAANISET SYÖVYTTÄVÄT HELPOSTI SYTTYVÄT KIIINTEÄT AINEET, N.O.S.	4.1	FC1	II	4.1+8	274	LQ0	P002 IBC06		MP10
2925	ORGAANISET SYÖVYTTÄVÄT HELPOSTI SYTTYVÄT KIIINTEÄT AINEET, N.O.S.	4.1	FC1	III	4.1+8	274	LQ0	P002 IBC06 R001		MP10
2926	ORGAANISET MYRKYLLISET HELPOSTI SYTTYVÄT KIIINTEÄT AINEET, N.O.S.	4.1	FT1	II	4.1 +6.1	274	LQ0	P002 IBC06		MP10
2926	ORGAANISET MYRKYLLISET HELPOSTI SYTTYVÄT KIIINTEÄT AINEET, N.O.S.	4.1	FT1	III	4.1 +6.1	274	LQ0	P002 IBC06 R001		MP10
2927	MYRKYLLINEN NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, ORGAANINEN, N.O.S.	6.1	TC1	I	6.1+8	274	LQ0	P001		MP8 MP17
2927	MYRKYLLINEN NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, ORGAANINEN, N.O.S.	6.1	TC1	II	6.1+8	274	LQ17	P001 IBC02		MP15
2928	MYRKYLLINEN KIIINTEÄ AINE, SYÖVYTTÄVÄ, ORGAANINEN, N.O.S.	6.1	TC2	I	6.1+8	274	LQ0	P002 IBC05		MP18
2928	MYRKYLLINEN KIIINTEÄ AINE, SYÖVYTTÄVÄ, ORGAANINEN, N.O.S.	6.1	TC2	II	6.1+8	274	LQ18	P002 IBC06		MP10
2929	MYRKYLLINEN NESTE, PALAVA, ORGAANINEN, N.O.S.	6.1	TF1	I	6.1+3	274	LQ0	P001		MP8 MP17
2929	MYRKYLLINEN NESTE, PALAVA, ORGAANINEN, N.O.S.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	LQ17	P001 IBC02		MP15
2930	MYRKYLLINEN KIIINTEÄ AINE, PALAVA, ORGAANINEN, N.O.S.	6.1	TF3	I	6.1 +4.1	274	LQ0	P002 IBC05		MP18
2930	MYRKYLLINEN KIIINTEÄ AINE, PALAVA, ORGAANINEN, N.O.S.	6.1	TF3	II	6.1 +4.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
2931	VANADYYLISULFAATTI	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
2933	METYyli-2-KLOORIPROPIONAATTI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2934	ISOPROPYYLI-2-KLOORIPROPIONAATTI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2935	ETYYLI-2-KLOORIPROPIONAATTI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2936	TIOLAKTAATTIHAPPO	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
2937	alfa-METYLIBENTSYLIALKOHOLI	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2940	9-FOSFABISYKLONONAANIT (SYKLO-OKTADIEENIFOSFIINIT)	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14
2941	FLUORIANILIINIT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T11	TP2 TP27	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	2924
T7	TP1 TP28	L4BN		FL	3				S2	38	2924
		SGAN		AT	2	V11 V12				48	2925
		SGAN		AT	3	V12				48	2925
		SGAN		AT	2	V11 V12		CV28		46	2926
		SGAN		AT	3	V12		CV28		46	2926
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	2927
T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	2927
		S10AH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	2928
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11 V12		CV13 CV28	S9 S19	68	2928
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2929
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2929
					1			CV1 CV13 CV28	S9 S17		2930
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	64	2930
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2931
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2933
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2934
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2935
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2936
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2937
		SGAN		AT	2	V11 V12				40	2940
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2941

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkaus-määr.	Yhteen-pakkaus-määr.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
2942	2-TRIFLUORIMETYYLIANILIINI	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2943	TETRAHYDROFURFURYLIAMIINI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2945	N-METYYLIBUTYYLIAMIINI	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19
2946	2-AMINO-5-DIETYYLIAMINOPENTAANI	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2947	ISOPROPYYLIKLOORIASETAATTI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2948	3-TRIFLUORIMETYYLIANILIINI	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
2949	NATRIUMVETYSULFIDI, vähintään 25 % kidevettä sisältävä	8	C6	II	8	523	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
2950	MAGNESIUMRAKEET, PÄÄLLYSTETYT, partikkelikoko vähintään 149 µm	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14
2956	5-tert-BUTYYLI-2,4,6-TRINITRO-m-KSYLEENI (KSYLEENIMYSKI)	4.1	SR1	III	4.1	638	LQ0	P409		MP2
2965	BOORITRIFLUORIDIDIMETYYLIETERAATTI	4.3	WFC	I	4.3 +3+8		LQ0	P401		MP2
2966	TIOGLYKOLI	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
2967	SULFAMIINIhapPO	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
2968	MANEB, STABILOITU tai MANEBVALMISTE, STABILOITU itsestään kuumenemista vastaan	4.3	W2	III	4.3	547	LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP14
2969	RISIINISIEMENET tai RISIINIJAUHO tai RISIINIKAKUT tai RISIINIHIUTALEET	9	M11	II	9	141	LQ25	P002 IBC08	PP34 B4	MP10
2977	RADIOAKTIIVISTA AINETTA, URAANIHEKSAFLUORIDI, FISSIOITUVAA	7			7X +7E +8	172	LQ0	Ks. 2.2.7 ja 4.1.9	Ks. 4.1.9.1.3	
2978	RADIOAKTIIVISTA AINETTA, URAANIHEKSAFLUORIDI, fissionumaton tai vapautettu fissioituva	7			7X +8	172	LQ0	Ks. 2.2.7 ja 4.1.9	Ks. 4.1.9.1.3	
2983	ETYLEENIOKSIDIN JA PROPYLEENIOKSIDIN SEOS, enintään 30 % etyleenioksidia sisältävä	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0	P001		MP7 MP17
2984	VETPEROKSIDI, VESILIUOS, vähintään 8 % mutta alle 20 % vetyperoksidia sisältävä (stabiloitu tarvittaessa)	5.1	O1	III	5.1	65	LQ13	P504 IBC02 R001	PP10 B5	MP15
2985	KLOORISILANIT, PALAVAT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.	3	FC	II	3+8	274 548	LQ4	P001 IBC02		MP19
2986	KLOORISILANIT, SYÖVYTTÄVÄT, PALAVAT, N.O.S.	8	CF1	II	8+3	274 548	LQ22	P001 IBC02		MP15
2987	KLOORISILANIT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.	8	C3	II	8	274 548	LQ22	P001 IBC02		MP15





UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
		L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2942
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2943
T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	2945
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2946
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	2947
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2948
T7	TP2	SGAN L4BN		AT	2	V11				80	2949
		SGAN		AT	3	V1	VV5	CV23		423	2950
					3			CV14	S14		2956
T10	TP2 TP7	L10DH	TU4 TU14 TU22 TE1 TE21 TM2	FL	0	V1		CV23	S2	382	2965
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2966
		SGAV		AT	3		VV9b			80	2967
		SGAN		AT	0	V1	VV5	CV23		423	2968
		SGAV		AT	2	V1	VV3			90	2969
					0			CV33	S6 S11 S13 S21		2977
					0			CV33	S6 S11 S13 S21		2978
T14	TP2 TP7 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	2983
T4	TP1 TP6 TP24	LGBV	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	AT	3			CV24		50	2984
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	X338	2985
T11	TP2 TP27	L4BN		FL	2				S2	X83	2986
T14	TP2 TP27	L4BN		AT	2					X80	2987

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaustavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
2988	KLOORISILANIT, VEDEN KANSSA REAGOIVAT, PALAVAT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.	4.3	WFC	I	4.3 +3 +8	274 549	LQ0	P401 PR2		MP2
2989	LYIJYFOSFIITTI, KAKSIEMÄKSINEN	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	B4	MP11
2989	LYIJYFOSFIITTI, KAKSIEMÄKSINEN	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11
2990	HENGENPELASTUSLAITTEET, ITSESTÄÄN TÄYTTYVÄT	9	M5		9	296 635	LQ0	P905		
2991	TORJUNTA-AINE, KARBAMAATTIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17
2991	TORJUNTA-AINE, KARBAMAATTIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15
2991	TORJUNTA-AINE, KARBAMAATTIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15
2992	TORJUNTA-AINE, KARBAMAATTIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17
2992	TORJUNTA-AINE, KARBAMAATTIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15
2992	TORJUNTA-AINE, KARBAMAATTIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2993	TORJUNTA-AINE, ARSEENIPOHJAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17
2993	TORJUNTA-AINE, ARSEENIPOHJAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15
2993	TORJUNTA-AINE, ARSEENIPOHJAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15
2994	TORJUNTA-AINE, ARSEENIPOHJAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17
2994	TORJUNTA-AINE, ARSEENIPOHJAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15
2994	TORJUNTA-AINE, ARSEENIPOHJAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2995	TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN KLOORIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17
2995	TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN KLOORIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15
2995	TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN KLOORIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15
2996	TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN KLOORIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T10	TP2 TP7 TP9 TP13	L10DH	TU14 TU26 TE1 TE21 TM2 TM3	FL	0	V1		CV23	S2	X338	2988
		SGAN		AT	2	V11				40	2989
		SGAV		AT	3		VV1			40	2989
					3	V1					2990
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2991
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2991
T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	2991
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2992
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2992
T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2992
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2993
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2993
T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	2993
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2994
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2994
T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2994
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2995
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2995
T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	2995
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2996

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaustavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
2996	TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN KLOORIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15
2996	TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN KLOORIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
2997	TORJUNTA-AINE, TRIATSIINIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17
2997	TORJUNTA-AINE, TRIATSIINIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15
2997	TORJUNTA-AINE, TRIATSIINIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15
2998	TORJUNTA-AINE, TRIATSIINIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17
2998	TORJUNTA-AINE, TRIATSIINIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15
2998	TORJUNTA-AINE, TRIATSIINIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
3005	TORJUNTA-AINE, TIOKARBAMAATTIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17
3005	TORJUNTA-AINE, TIOKARBAMAATTIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15
3005	TORJUNTA-AINE, TIOKARBAMAATTIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15
3006	TORJUNTA-AINE, TIOKARBAMAATTIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17
3006	TORJUNTA-AINE, TIOKARBAMAATTIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15
3006	TORJUNTA-AINE, TIOKARBAMAATTIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
3009	TORJUNTA-AINE, KUPARIPOHJAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17
3009	TORJUNTA-AINE, KUPARIPOHJAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15
3009	TORJUNTA-AINE, KUPARIPOHJAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15
3010	TORJUNTA-AINE, KUPARIPOHJAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17
3010	TORJUNTA-AINE, KUPARIPOHJAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2996
T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2996
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	2997
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2997
T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	2997
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	2998
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	2998
T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	2998
T14	TP2 TP9 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3005
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3005
T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	3005
T14	TP2 TP9 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3006
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3006
T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3006
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3009
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3009
T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	3009
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3010
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3010

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaustavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
3010	TORJUNTA-AINE, KUPARIPOHJAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
3011	TORJUNTA-AINE, ELOHOPEAPOHJAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17
3011	TORJUNTA-AINE, ELOHOPEAPOHJAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15
3011	TORJUNTA-AINE, ELOHOPEAPOHJAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15
3012	TORJUNTA-AINE, ELOHOPEAPOHJAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17
3012	TORJUNTA-AINE, ELOHOPEAPOHJAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15
3012	TORJUNTA-AINE, ELOHOPEAPOHJAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
3013	TORJUNTA-AINE, SUBSTITUOITU NITROFENOLILLA, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17
3013	TORJUNTA-AINE, SUBSTITUOITU NITROFENOLILLA, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15
3013	TORJUNTA-AINE, SUBSTITUOITU NITROFENOLILLA, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15
3014	TORJUNTA-AINE, SUBSTITUOITU NITROFENOLILLA, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17
3014	TORJUNTA-AINE, SUBSTITUOITU NITROFENOLILLA, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15
3014	TORJUNTA-AINE, SUBSTITUOITU NITROFENOLILLA, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
3015	TORJUNTA-AINE, BIPYRIDIILIUMIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17
3015	TORJUNTA-AINE, BIPYRIDIILIUMIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15
3015	TORJUNTA-AINE, BIPYRIDIILIUMIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15
3016	TORJUNTA-AINE, BIPYRIDIILIUMIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17
3016	TORJUNTA-AINE, BIPYRIDIILIUMIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3010
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3011
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3011
T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	3011
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3012
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3012
T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3012
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3013
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3013
T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	3013
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3014
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3014
T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3014
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3015
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3015
T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	3015
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3016
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3016

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaustavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauksemäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
3016	TORJUNTA-AINE, BIPYRIDILIUUMIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
3017	TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN FOSFORIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17
3017	TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN FOSFORIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15
3017	TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN FOSFORIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15
3018	TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN FOSFORIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17
3018	TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN FOSFORIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15
3018	TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN FOSFORIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
3019	TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN TINAYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17
3019	TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN TINAYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15
3019	TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN TINAYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15
3020	TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN TINAYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17
3020	TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN TINAYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15
3020	TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN TINAYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
3021	TORJUNTA-AINE, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN, N.O.S., leimahduspiste alle 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17
3021	TORJUNTA-AINE, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN, N.O.S., leimahduspiste alle 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
3022	1,2-BUTYLEENIOKSIDI, STABILOITU	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
3023	2-METYyli-2-HEPTAANITOLI	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17





UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm.,-purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3016
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3017
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3017
T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	3017
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3018
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3018
T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3018
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3019
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3019
T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	3019
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3020
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3020
T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3020
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	3021
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	3021
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	339	3022
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3023

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkausmäär.	Yhteispakkausmäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
3024	TORJUNTA-AINE, KUMARIINIJOHDANNAINEN, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN, leimahduspiste vähintään 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17
3024	TORJUNTA-AINE, KUMARIINIJOHDANNAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
3025	TORJUNTA-AINE, KUMARIINIJOHDANNAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17
3025	TORJUNTA-AINE, KUMARIINIJOHDANNAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15
3025	TORJUNTA-AINE, KUMARIINIJOHDANNAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15
3026	TORJUNTA-AINE, KUMARIINIJOHDANNAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17
3026	TORJUNTA-AINE, KUMARIINIJOHDANNAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15
3026	TORJUNTA-AINE, KUMARIINIJOHDANNAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
3027	TORJUNTA-AINE, KUMARIINIJOHDANNAINEN, KIIINTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07		MP18
3027	TORJUNTA-AINE, KUMARIINIJOHDANNAINEN, KIIINTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
3027	TORJUNTA-AINE, KUMARIINIJOHDANNAINEN, KIIINTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
3028	KUIVA-AKUT, KIIINTEÄÄ KALIUMHYDROKSIDIA SISÄLTÄVÄT, sähkövaraaja	8	C11		8	295 304 598	LQ0	P801 P801a		
3048	ALUMIINI-FOSFIDIT	6.1	T7	I	6.1	61 153	LQ0	P002 IBC07		MP18
3049	METALLIALKYLIHALIDIT, VEDEN KANSSA REAGOIVAT, N.O.S. tai METALLIARYLIHALIDIT, VEDEN KANSSA REAGOIVAT, N.O.S.	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274 527	LQ0	P400 PR1		MP2
3050	METALLIALKYLIHYDRIDIT, VEDEN KANSSA REAGOIVAT, N.O.S. tai METALLIARYLIHYDRIDIT, VEDEN KANSSA REAGOIVAT, N.O.S.	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274 527	LQ0	P400 PR1		MP2
3051	ALUMIINI-ALKYYLIT	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274	LQ0	P400 PR1		MP2
3052	ALUMIINI-ALKYLIHALIDIT, NESTEMÄISET	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274	LQ0	P400 PR1		MP2



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	3024
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	3024
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3025
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3025
T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	3025
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3026
T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3026
T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3026
		S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3027
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3027
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3027
					3		VV14			80	3028
		S10AH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	642	3048
T21	TP2 TP7 TP9	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	3049
T21	TP2 TP7	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	3050
T21	TP2 TP7 TP9	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	3051
T21	TP2 TP7	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	3052

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkauksmäär.	Yhteispakkauksmäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
3052	ALUMIINIALKYYLIHALIDIT, KIINTEÄT	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274	LQ0	P404		MP2
3053	MAGNESIUMALKYYLIT	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274	LQ0	P400 PR1		MP2
3054	SYKLOHEKSYylimerkaptaani	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
3055	2-(2-AMINOETOKSI)ETANOLI	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
3056	n-HEPTALDEHYDI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
3057	TRIFLUORIASETYYLIKLOORIDI	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9
3064	NITROGLYSEROLILIUOS ALKOHOLISSA, yli 1 % mutta enintään 5 % nitroglyserolia sisältävä	3	D	II	3		LQ0	P300		MP2
3065	ALKOHOLIJUOMAT, jotka sisältävät yli 70 tilavuus-% alkoholia	3	F1	II	3		LQ5	P001 IBC02 R001	PP2	MP19
3065	ALKOHOLIJUOMAT, jotka sisältävät yli 24 tilavuus-% ja enintään 70 tilavuus-% alkoholia	3	F1	III	3	144 145 247	LQ7	P001 IBC03 R001	PP2	MP19
3066	MAALI (mukaan lukien maali, lakka, petsiaine, sellakka, vernissa, kiillote, nestemäinen täyteaine ja peruslakka) tai MAALIEN KALTAISET AINEET (mukaan lukien maalien ohenteet ja liuotinaineet)	8	C9	II	8	163	LQ22	P001 IBC02		MP15
3066	MAALI (mukaan lukien maali, lakka, petsiaine, sellakka, vernissa, kiillote, nestemäinen täyteaine ja peruslakka) tai MAALIEN KALTAISET AINEET (mukaan lukien maalien ohenteet ja liuotinaineet)	8	C9	III	8	163	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15
3070	ETEENIOKSIDIN JA DIKLOORIDIFLUORIMETAANIN SEOS, joka sisältää enintään 12,5 % eteenioksidia	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9
3071	MERKAPTAANIT, NESTEMÄISET, MYRKYLLISET, PALAVAT, N.O.S. tai MERKAPTAANISEOS, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, N.O.S.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	LQ17	P001 IBC02		MP15
3072	HENGENPELASTUSLAITTEET, EI ITSESTÄÄN TÄYTTÄVÄT, jotka sisältävät vaarallisia aineita osana varusteita	9	M5		9	296 635	LQ0	P905		
3073	VINYYLIPYRIDINIIT, STABILOIDUT	6.1	TFC	II	6.1 +3 +8		LQ17	P001 IBC01		MP15
3076	ALUMIINIALKYYLIHYDRIDIT	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274	LQ0	P400 PR1		MP2
3077	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S	9	M7	III	9	274	LQ27	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10
3078	CERIUM, lastuina tai soramaisena	4.3	W2	II	4.3	550	LQ11	P410 IBC07		MP14



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
		L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	3052
T21	TP2 TP7	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	3053
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	3054
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	3055
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	3056
T50	TP21	PxBH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	268	3057
					2				S2 S19		3064
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	3065
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	3065
T7	TP2	L4BN		AT	2					80	3066
T4	TP1	L4BN		AT	3					80	3066
T50		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	3070
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3071
					3	V1					3072
T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	638	3073
T21	TP2 TP7	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	3076
		SGAV		AT	3	V1 V13	VV3	CV13		90	3077
		SGAN		AT	2	V1 V12		CV23		423	3078

YK- nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokit- us- koodi	Pakkaus- ryhmä	Lipuk- keet	Erytys- mää- räräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus- tavat	Erytys- pakkaus- määr.	Yhteen- pakkaa- mismäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
3079	METAKRYYLINITRIILI, STABILOITU	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0	P001		MP7 MP17
3080	ISOSYANAATIT, MYRKYLLISET, PALAVAT, N.O.S. tai ISOSYANAATILIUOS, MYRKYLLINEN, PALAVA, N.O.S.	6.1	TF1	II	6.1 +3	274 551	LQ17	P001 IBC02		MP15
3082	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.	9	M6	III	9	274	LQ28	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
3083	PERKLORYYLIFLUORIDI	2	2TO		2.3 +5.1		LQ0	P200		MP9
3084	SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, HAPETTAVA, N.O.S.	8	CO2	I	8 +5.1	274	LQ21	P002		MP18
3084	SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, HAPETTAVA, N.O.S.	8	CO2	II	8 +5.1	274	LQ23	P002 IBC06		MP10
3085	HAPETTAVA KIINTEÄ AINE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	5.1	OC2	I	5.1 +8	274	LQ0	P503		MP2
3085	HAPETTAVA KIINTEÄ AINE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	5.1	OC2	II	5.1 +8	274	LQ11	P002 IBC06		MP2
3085	HAPETTAVA KIINTEÄ AINE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	5.1	OC2	III	5.1 +8	274	LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP2
3086	MYRKYLLINEN KIINTEÄ AINE, HAPETTAVA, N.O.S.	6.1	TO2	I	6.1 +5.1	274	LQ0	P002		MP18
3086	MYRKYLLINEN KIINTEÄ AINE, HAPETTAVA, N.O.S.	6.1	TO2	II	6.1 +5.1	274	LQ18	P002 IBC06		MP10
3087	HAPETTAVA KIINTEÄ AINE, MYRKYLLINEN, N.O.S.	5.1	OT2	I	5.1 +6.1	274	LQ0	P503		MP2
3087	HAPETTAVA KIINTEÄ AINE, MYRKYLLINEN, N.O.S.	5.1	OT2	II	5.1 +6.1	274	LQ11	P002 IBC06		MP2
3087	HAPETTAVA KIINTEÄ AINE, MYRKYLLINEN, N.O.S.	5.1	OT2	III	5.1 +6.1	274	LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP2
3088	ITSESTÄÄN KUUMENEVA KIINTEÄ AINE, ORGAANINEN, N.O.S.	4.2	S2	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC06		MP14
3088	ITSESTÄÄN KUUMENEVA KIINTEÄ AINE, ORGAANINEN, N.O.S.	4.2	S2	III	4.2	274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14
3089	METALLIJAUHE, HELPOSTI SYTTYVÄ, N.O.S.	4.1	F3	II	4.1	274 552	LQ8	P002 IBC08	B4	MP11
3089	METALLIJAUHE, HELPOSTI SYTTYVÄ, N.O.S.	4.1	F3	III	4.1	274 552	LQ9	P002 IBC06 R001		MP11
3090	LITIUM-AKUT	9	M4	II	9	188 230 310 636	LQ0	P903 P903a		
3091	LITIUM-AKUT, JOTKA SISÄLTÄVÄT LAITTEESEEN tai LITIUM-AKUT, JOTKA ON PAKATTU LAITTEIDEN KANSSA	9	M4	II	9	188 230 636	LQ0	P903 P903a		
3092	1-METOKSI-2-PROPANOLI	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
3093	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPETTAVA, N.O.S.	8	CO1	I	8 +5.1	274	LQ20	P001		MP8 MP17
3093	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPETTAVA, N.O.S.	8	CO1	II	8 +5.1	274	LQ22	P001 IBC02		MP15
3094	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, VEDEN KANSSA REAGOIVA, N.O.S.	8	CW1	I	8 +4.3	274	LQ20	P001		MP8 MP17



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	3079
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3080
T4	TP1 TP29	LGBV		AT	3	V1		CV13		90	3082
		PxBH(M)	TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	265	3083
		S10AN L10BH	TE1	AT	1			CV24	S20	885	3084
		SGAN L4BN		AT	2	V11 V12		CV24		85	3084
					1			CV24	S20		3085
		SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24		58	3085
		SGAN	TU3	AT	3			CV24		58	3085
		S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	665	3086
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11 V12		CV13 CV28	S9 S19	65	3086
					1			CV24 CV28			3087
		SGAN	TU3	AT	2	V11 V12		CV24 CV28		56	3087
		SGAN	TU3	AT	3			CV24 CV28		56	3087
		SGAV		AT	2	V11 V12				40	3088
		SGAV		AT	3	V1				40	3088
		SGAN		AT	2	V11				40	3089
		SGAV		AT	3	V12	VV1			40	3089
					2	V1					3090
					2	V1					3091
T2	TP1	LGBF		FL	3				S2	30	3092
		L10BH	TE1	AT	1			CV24	S20	885	3093
		L4BN		AT	2			CV24		85	3093
		L10BH	TE1	AT	1				S20	823	3094

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaustavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
3094	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, VEDEN KANSSA REAGOIVA, N.O.S.	8	CW1	II	8 +4.3	274	LQ22	P001		MP15
3095	SYÖVYTTÄVÄ KIIHTEÄ AINE, ITSESTÄÄN KUUMENEVA, N.O.S.	8	CS2	I	8 +4.2	274	LQ21	P002		MP18
3095	SYÖVYTTÄVÄ KIIHTEÄ AINE, ITSESTÄÄN KUUMENEVA, N.O.S.	8	CS2	II	8 +4.2	274	LQ23	P002 IBC06		MP10
3096	SYÖVYTTÄVÄ KIIHTEÄ AINE, VEDEN KANSSA REAGOIVA, N.O.S.	8	CW2	I	8 +4.3	274	LQ21	P002		MP18
3096	SYÖVYTTÄVÄ KIIHTEÄ AINE, VEDEN KANSSA REAGOIVA, N.O.S.	8	CW2	II	8 +4.3	274	LQ23	P002 IBC06		MP10
3097	HELPOSTI SYTTYVÄ KIIHTEÄ AINE, HAPETTAVA, N.O.S.	4.1	FO	KULJETUS KIELLETTY						
3098	HAPETTAVA NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	5.1	OC1	I	5.1 +8	274	LQ0	P502		MP2
3098	HAPETTAVA NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	5.1	OC1	II	5.1 +8	274	LQ10	P504 IBC01		MP2
3098	HAPETTAVA NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	5.1	OC1	III	5.1+8	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2
3099	HAPETTAVA NESTE, MYRKYLLINEN, N.O.S.	5.1	OT1	I	5.1 +6.1	274	LQ0	P502		MP2
3099	HAPETTAVA NESTE, MYRKYLLINEN, N.O.S.	5.1	OT1	II	5.1 +6.1	274	LQ10	P504 IBC01		MP2
3099	HAPETTAVA NESTE, MYRKYLLINEN, N.O.S.	5.1	OT1	III	5.1 +6.1	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2
3100	HAPETTAVA KIIHTEÄ AINE, ITSESTÄÄN KUUMENEVA, N.O.S.	5.1	OS	KULJETUS KIELLETTY						
3101	ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI B, NESTEMÄINEN	5.2	P1		5.2 +1	122 181 274	LQ14	P520		MP4
3102	ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI B, KIIHTEÄ	5.2	P1		5.2 +1	122 181 274	LQ15	P520		MP4
3103	ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI C, NESTEMÄINEN	5.2	P1		5.2	122 274	LQ14	P520		MP4
3104	ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI C, KIIHTEÄ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ15	P520		MP4
3105	ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI D, NESTEMÄINEN	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16	P520		MP4
3106	ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI D, KIIHTEÄ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11	P520		MP4
3107	ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI E, NESTEMÄINEN	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16	P520		MP4
3108	ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI E, KIIHTEÄ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11	P520		MP4
3109	ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI F, NESTEMÄINEN	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16	P520 IBC520		MP4
3110	ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI F, KIIHTEÄ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11	P520 IBC520		MP4





UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
		L4BN		AT	2					823	3094
		S10AN		AT	1				S20	884	3095
		SGAN		AT	2	V11 V12				84	3095
		S10AN L10BH	TE1	AT	1				S20	842	3096
		SGAN L4BN		AT	2	V11 V12				842	3096
KULJETUS KIELLETTY											3097
					1			CV24	S20		3098
					2			CV24			3098
					3			CV24			3098
					1			CV24 CV28	S20		3099
					2			CV24 CV28			3099
					3			CV24 CV28			3099
KULJETUS KIELLETTY											3100
					1	V1 V5		CV15 CV20 CV22 CV24	S9 S17		3101
					1	V1 V5		CV15 CV20 CV22 CV24	S9 S17		3102
					1	V1		CV15 CV20 CV22 CV24	S8 S18		3103
					1	V1		CV15 CV20 CV22 CV24	S8 S18		3104
					2	V1		CV15 CV22 CV24	S19		3105
					2	V1		CV15 CV22 CV24	S19		3106
					2	V1		CV15 CV22 CV24			3107
					2	V1		CV15 CV22 CV24			3108
T23		L4BN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	AT	2	V1		CV15 CV22 CV24		539	3109
T23		S4AN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	AT	2	V1		CV15 CV22 CV24		539	3110

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkausmäär.	Yhteispakkausmäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
3111	ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI B, NESTEMÄINEN, LÄMPÖTILAVALTU	5.2	P2		5.2+1	122 181 274	LQ0	P520		MP4
3112	ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI B, KIINTEÄ, LÄMPÖTILAVALTU	5.2	P2		5.2+1	122 181 274	LQ0	P520		MP4
3113	ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI C, NESTEMÄINEN, LÄMPÖTILAVALTU	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520		MP4
3114	ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI C, KIINTEÄ, LÄMPÖTILAVALTU	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520		MP4
3115	ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI D, NESTEMÄINEN, LÄMPÖTILAVALTU	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520		MP4
3116	ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI D, KIINTEÄ, LÄMPÖTILAVALTU	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520		MP4
3117	ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI E, NESTEMÄINEN, LÄMPÖTILAVALTU	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520		MP4
3118	ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI E, KIINTEÄ, LÄMPÖTILAVALTU	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520		MP4
3119	ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI F, NESTEMÄINEN, LÄMPÖTILAVALTU	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520 IBC520		MP4
3120	ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI F, KIINTEÄ, LÄMPÖTILAVALTU	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0	P520 IBC520		MP4
3121	HAPETTAVA KIINTEÄ AINE, VEDEN KANSSA REAGOIVA, N.O.S.	5.1	OW	KULJETUS KIELLETTY						
3122	MYRKYLLINEN NESTE, HAPETTAVA, N.O.S.	6.1	TO1	I	6.1 +5.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17
3122	MYRKYLLINEN NESTE, HAPETTAVA, N.O.S.	6.1	TO1	II	6.1 +5.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15
3123	VEDEN KANSSA REAGOIVA NESTE, MYRKYLLINEN, N.O.S.	6.1	TW1	I	6.1 +4.3	274	LQ0	P099		MP8 MP17
3123	VEDEN KANSSA REAGOIVA NESTE, MYRKYLLINEN, N.O.S.	6.1	TW1	II	6.1 +4.3	274	LQ17	P001 IBC02		MP15
3124	MYRKYLLINEN KIINTEÄ AINE, ITSESTÄÄN KUUMENEVA, N.O.S.	6.1	TS	I	6.1 +4.2	274	LQ0	P002		MP18
3124	MYRKYLLINEN KIINTEÄ AINE, ITSESTÄÄN KUUMENEVA, N.O.S.	6.1	TS	II	6.1 +4.2	274	LQ18	P002 IBC06		MP10
3125	VEDEN KANSSA REAGOIVA KIINTEÄ AINE, MYRKYLLINEN, N.O.S.	6.1	TW2	I	6.1 +4.3	274	LQ0	P099		MP18



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
					1	V8		CV15 CV20 CV21 CV22 CV24	S4 S9 S16		3111
					1	V8		CV15 CV20 CV21 CV22 CV24	S4 S9 S16		3112
					1	V8		CV15 CV20 CV21 CV22 CV24	S4 S8 S17		3113
					1	V8		CV15 CV20 CV21 CV22 CV24	S4 S8 S17		3114
					1	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4 S18		3115
					1	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4 S18		3116
					1	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4 S19		3117
					1	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4 S19		3118
T23		L4BN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	AT	1	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4	539	3119
T23		S4AN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	AT	1	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4	539	3120
KULJETUS KIELLETTY											3121
		L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	665	3122
		L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	65	3122
		L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	623	3123
		L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	623	3123
		S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	664	3124
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11 V12		CV13 CV28	S9 S19	64	3124
		S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	642	3125

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erytismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erytispakkaus-määr.	Yhteenspakkauks-määr.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
3125	VEDEN KANSSA REAGOIVA KIIITEÄ AINE, MYRKYLLINEN, N.O.S.	6.1	TW2	II	6.1 +4.3	274	LQ18	P002 IBC06		MP10
3126	ITSESTÄÄN KUUMENEVA KIIITEÄ AINE, SYÖVYTTÄVÄ, ORGAANINEN, N.O.S.	4.2	SC2	II	4.2+8	274	LQ0	P410 IBC05		MP14
3126	ITSESTÄÄN KUUMENEVA KIIITEÄ AINE, SYÖVYTTÄVÄ, ORGAANINEN, N.O.S.	4.2	SC2	III	4.2+8	274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14
3127	ITSESTÄÄN KUUMENEVA HAPETTAVA KIIITEÄ AINE, N.O.S.	4.2	SO	KULJETUS KIELLETTY						
3128	ITSESTÄÄN KUUMENEVA KIIITEÄ AINE, ORGAANINEN, MYRKYLLINEN, N.O.S.	4.2	ST2	II	4.2 +6.1	274	LQ0	P410 IBC05		MP14
3128	ITSESTÄÄN KUUMENEVA KIIITEÄ AINE, ORGAANINEN, MYRKYLLINEN, N.O.S.	4.2	ST2	III	4.2 +6.1	274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14
3129	VEDEN KANSSA REAGOIVA NESTEMÄINEN AINE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	4.3	WC1	I	4.3+8	274	LQ0	P402 PR1		MP2
3129	VEDEN KANSSA REAGOIVA NESTEMÄINEN AINE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	4.3	WC1	II	4.3+8	274	LQ10	P402 IBC01 PR1		MP15
3129	VEDEN KANSSA REAGOIVA NESTEMÄINEN AINE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	4.3	WC1	III	4.3+8	274	LQ13	P001 IBC02 R001		MP15
3130	VEDEN KANSSA REAGOIVA NESTEMÄINEN AINE, MYRKYLLINEN, N.O.S.	4.3	WT1	I	4.3 +6.1	274	LQ0	P402 PR1	RR4	MP2
3130	VEDEN KANSSA REAGOIVA NESTEMÄINEN AINE, MYRKYLLINEN, N.O.S.	4.3	WT1	II	4.3 +6.1	274	LQ10	P402 IBC01 PR1	RR4 BB1	MP15
3130	VEDEN KANSSA REAGOIVA NESTEMÄINEN AINE, MYRKYLLINEN, N.O.S.	4.3	WT1	III	4.3 +6.1	274	LQ13	P001 IBC02 R001		MP15
3131	VEDEN KANSSA REAGOIVA KIIITEÄ AINE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	4.3	WC2	I	4.3+8	274	LQ0	P403		MP2
3131	VEDEN KANSSA REAGOIVA KIIITEÄ AINE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	4.3	WC2	II	4.3+8	274	LQ11	P410 IBC06		MP14
3131	VEDEN KANSSA REAGOIVA KIIITEÄ AINE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	4.3	WC2	III	4.3+8	274	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14
3132	VEDEN KANSSA REAGOIVA PALAVA KIIITEÄ AINE, N.O.S.	4.3	WF2	KULJETUS KIELLETTY						
3133	VEDEN KANSSA REAGOIVA HAPETTAVA KIIITEÄ AINE, N.O.S.	4.3	WO	KULJETUS KIELLETTY						
3134	VEDEN KANSSA REAGOIVA KIIITEÄ AINE, MYRKYLLINEN, N.O.S.	4.3	WT2	I	4.3 +6.1	274	LQ0	P403		MP2
3134	VEDEN KANSSA REAGOIVA KIIITEÄ AINE, MYRKYLLINEN, N.O.S.	4.3	WT2	II	4.3 +6.1	274	LQ11	P410 IBC05		MP14
3134	VEDEN KANSSA REAGOIVA KIIITEÄ AINE, MYRKYLLINEN, N.O.S.	4.3	WT2	III	4.3 +6.1	274	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14
3135	VEDEN KANSSA REAGOIVA ITSESTÄÄN KUUMENEVA KIIITEÄ AINE, N.O.S.,	4.3	WS	KULJETUS KIELLETTY						
3136	TRIFLUORIMETAANI, JÄÄHDYTYTTY NESTE	2	3A		2.2	593	LQ1	P203		MP9
3137	HAPETTAVA KIIITEÄ AINE, PALAVA, N.O.S	5.1	OF	KULJETUS KIELLETTY						
3138	ETEENIN, ASETYLEENIN JA PROPEENIN SEOS, JÄÄHDYTYTTY NESTE, joka sisältää vähintään 71,5 % eteeniä sekä enintään 22,5 % asetyleeniä ja enintään 6 % propeeniiä	2	3F		2.1		LQ0	P203		MP9
3139	HAPETTAVA NESTE, N.O.S.	5.1	O1	I	5.1	274	LQ0	P502		MP2
3139	HAPETTAVA NESTE, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	274	LQ10	P504 IBC02		MP2



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm.,-purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11 V12		CV13 CV28	S9 S19	642	3125
		SGAN		AT	2	V1				48	3126
		SGAN		AT	3	V1				48	3126
KULJETUS KIELLETTY											3127
		SGAN		AT	2	V1		CV28		46	3128
		SGAN		AT	3	V1		CV28		46	3128
		L10DH	TU14 TE1 TE21 TM2	AT	0	V1		CV23	S20	X382	3129
		L4DH	TU14 TE1 TE21 TM2	AT	0	V1		CV23		382	3129
		L4DH	TU14 TE1 TE21 TM2	AT	0	V1		CV23		382	3129
		L10DH	TU14 TE1 TE21 TM2	AT	0	V1		CV23 CV28	S20	X362	3130
		L4DH	TU14 TE1 TE21 TM2	AT	0	V1		CV23 CV28		362	3130
		L4DH	TU14 TE1 TE21 TM2	AT	0	V1		CV23 CV28		362	3130
					0	V1		CV23	S20		3131
		SGAN		AT	0	V1 V12		CV23		482	3131
		SGAN		AT	0	V1		CV23		482	3131
KULJETUS KIELLETTY											3132
KULJETUS KIELLETTY											3133
					0	V1		CV23 CV28	S20		3134
		SGAN		AT	0	V1		CV23 CV28		462	3134
		SGAN		AT	0	V1		CV23 CV28		462	3134
KULJETUS KIELLETTY											3135
T75		RxBN	TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	22	3136
KULJETUS KIELLETTY											3137
T75		RxBN	TU18	FL	2	V5 V7		CV9 CV11	S2 S17	223	3138
					1			CV24	S20		3139
					2			CV24			3139

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Eryitysmääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Eryityspakkaus-määr.	Yhteen-pakkaus-määr.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
3139	HAPETTAVA NESTE, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2
3140	ALKALOIDIT, NESTEMÄISET, N.O.S. tai ALKALOIDISUOLAT, NESTEMÄISET, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17
3140	ALKALOIDIT, NESTEMÄISET, N.O.S. tai ALKALOIDISUOLAT, NESTEMÄISET, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15
3140	ALKALOIDIT, NESTEMÄISET, N.O.S. tai ALKALOIDISUOLAT, NESTEMÄISET, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
3141	ANTIMONIYHDISTE, NESTEMÄINEN, EPÄORGAANINEN, N.O.S.	6.1	T4	III	6.1	45 274 512	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
3142	DESINFIOINTIAINE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17
3142	DESINFIOINTIAINE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15
3142	DESINFIOINTIAINE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
3143	VÄRIAINEN, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN, N.O.S. tai VÄRIAINEN PUOLIVALMISTE, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18
3143	VÄRIAINEN, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN, N.O.S. tai VÄRIAINEN PUOLIVALMISTE, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
3143	VÄRIAINEN, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN, N.O.S. tai VÄRIAINEN PUOLIVALMISTE, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
3144	NIKOTIINIYHDISTE, NESTEMÄINEN, N.O.S. tai NIKOTIINIIVALMISTE, NESTEMÄINEN, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17
3144	NIKOTIINIYHDISTE, NESTEMÄINEN, N.O.S. tai NIKOTIINIIVALMISTE, NESTEMÄINEN, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15
3144	NIKOTIINIYHDISTE, NESTEMÄINEN, N.O.S. tai NIKOTIINIIVALMISTE, NESTEMÄINEN, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
3145	ALKYYLIFENOLIT, NESTEMÄISET, N.O.S. (mukaan lukien C2-C12 homologit)	8	C3	I	8	274	LQ20	P001		MP8 MP17
3145	ALKYYLIFENOLIT, NESTEMÄISET, N.O.S. (mukaan lukien C2-C12 homologit)	8	C3	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15
3145	ALKYYLIFENOLIT, NESTEMÄISET, N.O.S. (mukaan lukien C2-C12 homologit)	8	C3	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
3146	ORGANOTINAYHDISTE, KIINTEÄ, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18
3146	ORGANOTINAYHDISTE, KIINTEÄ, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
3146	ORGANOTINAYHDISTE, KIINTEÄ, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
					3			CV24			3139
		L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3140
		L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3140
		L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3140
		L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3141
		L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3142
		L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3142
		L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3142
		S10AH L10CH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3143
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3143
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3143
		L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3144
		L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3144
		L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3144
T14	TP2 TP9	L10BH	TE1	AT	1				S20	88	3145
T11	TP2 TP27	L4BN		AT	2					80	3145
T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3					80	3145
		S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3146
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3146
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3146

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkausmäär.	Yhteenspakkauksmäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
3147	VÄRIAINEN, KIIINTEÄ, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S. tai VÄRIAINEN PUOLIVALMISTE, KIIINTEÄ, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	8	C10	I	8	274	LQ21	P002 IBC07		MP18
3147	VÄRIAINEN, KIIINTEÄ, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S. tai VÄRIAINEN PUOLIVALMISTE, KIIINTEÄ, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	8	C10	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
3147	VÄRIAINEN, KIIINTEÄ, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S. tai VÄRIAINEN PUOLIVALMISTE, KIIINTEÄ, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	8	C10	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
3148	VEDEN KANSSA REAGOIVA NESTE, N.O.S.	4.3	W1	I	4.3	274	LQ0	P402 PR1		MP2
3148	VEDEN KANSSA REAGOIVA NESTE, N.O.S.	4.3	W1	II	4.3	274	LQ10	P402 IBC01 PR1		MP15
3148	VEDEN KANSSA REAGOIVA NESTE, N.O.S.	4.3	W1	III	4.3	274	LQ13	P001 IBC02 R001		MP15
3149	VETYPEROKSIDI JA PERETIKKAHAPON SEOS, seoksena hapon ja veden kanssa sisältäen enintään 5 % peretikkahappoa, STABILOITU	5.1	OC1	II	5.1+8	196 553	LQ10	P504 IBC02	B5	MP15
3150	LAITTEET, PIENET, HIILIVETYKAASULLA TOIMIVAT, sisältävät tyhjennysventtiilin; tai HIILIVETYKAASUTÄYTTÖPAKKAUKSET PIENIIN LAITTEISIIN, sisältävät tyhjennysventtiilin	2	6F		2.1		LQ0	P206		MP9
3151	POLYHALOGENOIDUT BIFENYYLIT, NESTEMÄISET tai POLYHALOGENOIDUT TERFENYYLIT, NESTEMÄISET	9	M2	II	9	203 305	LQ26 LQ29	P906 IBC02		MP15
3152	POLYHALOGENOIDUT BIFENYYLIT, KIIINTEÄT tai POLYHALOGENOIDUT TERFENYYLIT, KIIINTEÄT	9	M2	II	9	203 305	LQ25	P906 IBC08	B4	MP10
3153	PERFLUORI(METYYLIVINYyli)EETTERI	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
3154	PERFLUORI(ETYYLIVINYyli)EETTERI	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
3155	PENTAKLOORIFENOLI	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
3156	PURISTETTU KAASU, HAPETTAVA, N.O.S.	2	1O		2.2 +5.1	274	LQ0	P200		MP9
3157	NESTEYTETTY KAASU, HAPETTAVA, N.O.S.	2	2O		2.2 +5.1	274	LQ0	P200		MP9
3158	KAASU, JÄÄHDYTYTTY NESTE, N.O.S.	2	3A		2.2	274 593	LQ1	P203		MP9
3159	1,1,1,2-TETRAFLUORIETAANI (KYLMAAINEKAASU R 134a)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9
3160	NESTEYTETTY KAASU, MYRKYLLINEN, PALAVA, N.O.S.	2	2TF		2.3 +2.1	274	LQ0	P200		MP9
3161	NESTEYTETTY KAASU, PALAVA, N.O.S.	2	2F		2.1	274	LQ0	P200		MP9
3162	NESTEYTETTY KAASU, MYRKYLLINEN, N.O.S.	2	2T		2.3	274	LQ0	P200		MP9
3163	NESTEYTETTY KAASU, N.O.S.	2	2A		2.2	274	LQ1	P200		MP9
3164	ESINEET, PNEUMAATTISET (sisältävät palamatonta kaasua); tai ESINEET, HYDRAULISESTI PAINEISTETUT (sisältävät palamatonta kaasua)	2	6A		2.2	283 594	LQ0	P003		MP9





UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
		S10AN L10BH	TE1	AT	1	V10 V12			S20	88	3147
		SGAN L4BN		AT	2	V11				80	3147
		SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	3147
		L10DH	TU14 TE1 TE21 TM2	AT	0	V1		CV23	S20	X323	3148
		L4DH	TU14 TE1 TE21 TM2	AT	0	V1		CV23		323	3148
		L4DH	TU14 TE1 TE21 TM2	AT	0	V1		CV23		323	3148
T7	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	AT	2			CV24		58	3149
					2			CV9	S2		3150
		L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	0	V1		CV1 CV13 CV28	S19	90	3151
		S4AH L4BH	TU15 TE1 TE15	AT	0	V1		CV1 CV13 CV28	S19	90	3152
T50		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	3153
		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	3154
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3155
		CxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		25	3156
		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		25	3157
T75		RxBN	TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	22	3158
T50		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	3159
		PxBH(M)	TU6 TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263	3160
T50		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	3161
		PxBH(M)	TU6 TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	26	3162
T50		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	3163
					3			CV9			3164

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokitus-koodi	Pakkaus-ryhmä	Lipuk-keet	Erityis-mää-räykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityis-pakkaus-määr.	Yhteen-pakkaa-mismäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
3165	ILMA-ALUSTEN HYDRAULIPAINEN KEHITTIMEN POLTTOAINESÄILIÖ (vedettömän hydrasiinin ja metyylihydrasiinin seosta sisältävä) (polttoaine M86)	3	FTC	I	3 +6.1 +8		LQ0	P301		MP7
3166	Poltto moottorit, ajoneuvo, jossa polttoaineena palavaa kaasua, tai ajoneuvo, jossa polttoaineena palavaa nestettä	9	M11	Ei VAK:n alaista						
3167	KAASUNÄYTE, PAINEETON, PALAVA, N.O.S., neste, ei jäähdytetty	2	7F		2.1	274	LQ0	P201		MP9
3168	KAASUNÄYTE, PAINEETON, MYRKYLLINEN, PALAVA, N.O.S., neste, ei jäähdytetty	2	7TF		2.3 +2.1	274	LQ0	P201		MP9
3169	KAASUNÄYTE, PAINEETON, MYRKYLLINEN, N.O.S., neste, ei jäähdytetty	2	7T		2.3	274	LQ0	P201		MP9
3170	ALUMIININ SULATUKSEN SIVUTUOTE tai ALUMIININ UUELLEEN SULATUKSEN SIVUTUOTE	4.3	W2	II	4.3	244	LQ11	P410 IBC07		MP14
3170	ALUMIININ SULATUKSEN SIVUTUOTE tai ALUMIININ UUELLEEN SULATUKSEN SIVUTUOTE	4.3	W2	III	4.3	244	LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP14
3171	Akkukäyttöinen ajoneuvo tai akkukäyttöinen laite	9	M11	Ei VAK:n alaista						
3172	ELÄVISTÄ ORGANISMEISTA EROTETUT MYRKYT, NESTEMÄISET, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	210 274	LQ0	P001		MP8 MP17
3172	ELÄVISTÄ ORGANISMEISTA EROTETUT MYRKYT, NESTEMÄISET, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	210 274	LQ17	P001 IBC02		MP15
3172	ELÄVISTÄ ORGANISMEISTA EROTETUT MYRKYT, NESTEMÄISET, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	210 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
3172	ELÄVISTÄ ORGANISMEISTA EROTETUT MYRKYT, KIIINTEÄT, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	210 274	LQ0	P002 IBC07		MP18
3172	ELÄVISTÄ ORGANISMEISTA EROTETUT MYRKYT, KIIINTEÄT, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	210 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
3172	ELÄVISTÄ ORGANISMEISTA EROTETUT MYRKYT, KIIINTEÄT, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	210 274	LQ9	P002 IBC08 R001	B3	MP10
3174	TITTAANIDISULFIDI	4.2	S4	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14
3175	KIIINTEÄT AINEET tai kiinteiden aineiden seokset (kuten valmisteet ja jätteet), jotka SISÄLTÄVÄT PALAVIA NESTEITÄ, N.O.S., leimahduspiste enintään 61°C	4.1	F1	II	4.1	216 274	LQ8	P002 IBC06 R001	PP9	MP11
3176	ORGAANINEN HELPOSTI SYTTYVÄ KIIINTEÄ AINE, SULASSA MUODOSSA, N.O.S.	4.1	F2	II	4.1	274	LQ0			
3176	ORGAANINEN HELPOSTI SYTTYVÄ KIIINTEÄ AINE, SULASSA MUODOSSA, N.O.S.	4.1	F2	III	4.1	274	LQ0			
3178	EPÄORGAANINEN HELPOSTI SYTTYVÄ KIIINTEÄ AINE, N.O.S.	4.1	F3	II	4.1	274	LQ8	P002 IBC08	B4	MP11
3178	EPÄORGAANINEN HELPOSTI SYTTYVÄ KIIINTEÄ AINE, N.O.S.	4.1	F3	III	4.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11
3179	EPÄORGAANINEN, MYRKYLLINEN, HELPOSTI SYTTYVÄ KIIINTEÄ AINE, N.O.S.	4.1	FT2	II	4.1 +6.1	274	LQ0	P002 IBC06		MP10



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm.,-purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
					1			CV13 CV28	S2 S19		3165
Ei VAK:n alaista											3166
					2			CV9	S2		3167
					1			CV9	S2 S7		3168
					1			CV9	S7		3169
		SGAN		AT	2	V1 V12	VV3	CV23		423	3170
		SGAN		AT	3	V1	VV1 VV5	CV23		423	3170
Ei VAK:n alaista											3171
		L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3172
		L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3172
		L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3172
		S10AH L10CH	TU15 TE1 TE19	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3172
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3172
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3172
		SGAN		AT	3	V1				40	3174
					2	V11 V12	VV3			40	3175
T3	TP3 TP9 TP26	LGBV	TU27 TE4 TE6	AT	2					44	3176
T1	TP3 TP9 TP26	LGBV	TU27 TE4 TE6	AT	3					44	3176
		SGAN		AT	2	V11				40	3178
		SGAV		AT	3		VV1			40	3178
		SGAN		AT	2	V11 V12		CV28		46	3179

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
3179	EPÄORGAANINEN, MYRKYLLINEN, HELPOSTI SYTTYVÄ KIIHTEÄ AINE, N.O.S.	4.1	FT2	III	4.1 +6.1	274	LQ0	P002 IBC06 R001		MP10
3180	EPÄORGAANINEN, SYÖVYTTÄVÄ HELPOSTI SYTTYVÄ KIIHTEÄ AINE, N.O.S.	4.1	FC2	II	4.1+8	274	LQ0	P002 IBC06		MP10
3180	EPÄORGAANINEN, SYÖVYTTÄVÄ HELPOSTI SYTTYVÄ KIIHTEÄ AINE, N.O.S.	4.1	FC2	III	4.1+8	274	LQ0	P002 IBC06 R001		MP10
3181	ORGAANISTEN YHDISTEIDEN HELPOSTI SYTTYVÄT METALLISUOLAT, N.O.S.	4.1	F3	II	4.1	274	LQ8	P002 IBC08	B4	MP11
3181	ORGAANISTEN YHDISTEIDEN HELPOSTI SYTTYVÄT METALLISUOLAT, N.O.S.	4.1	F3	III	4.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11
3182	METALLIHYDRIDIT, HELPOSTI SYTTYVÄT, N.O.S	4.1	F3	II	4.1	274 554	LQ8	P410 IBC04	PP40	MP11
3182	METALLIHYDRIDIT, HELPOSTI SYTTYVÄT, N.O.S	4.1	F3	III	4.1	274 554	LQ9	P002 IBC04 R001		MP11
3183	ITSESTÄÄN KUUMENEVA NESTE, ORGAANINEN, N.O.S.	4.2	S1	II	4.2	274	LQ0	P001 IBC02		MP15
3183	ITSESTÄÄN KUUMENEVA NESTE, ORGAANINEN, N.O.S.	4.2	S1	III	4.2	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15
3184	ITSESTÄÄN KUUMENEVA NESTE, ORGAANINEN, MYRKYLLINEN, N.O.S.	4.2	ST1	II	4.2 +6.1	274	LQ0	P402 IBC02		MP15
3184	ITSESTÄÄN KUUMENEVA NESTE, ORGAANINEN, MYRKYLLINEN, N.O.S.	4.2	ST1	III	4.2 +6.1	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15
3185	ITSESTÄÄN KUUMENEVA NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, ORGAANINEN, N.O.S.	4.2	SC1	II	4.2 +8	274	LQ0	P402 IBC02		MP15
3185	ITSESTÄÄN KUUMENEVA NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, ORGAANINEN, N.O.S.	4.2	SC1	III	4.2 +8	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15
3186	ITSESTÄÄN KUUMENEVA NESTE, EPÄORGAANINEN, N.O.S	4.2	S3	II	4.2	274	LQ0	P001 IBC02		MP15
3186	ITSESTÄÄN KUUMENEVA NESTE, EPÄORGAANINEN, N.O.S	4.2	S3	III	4.2	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15
3187	ITSESTÄÄN KUUMENEVA NESTE, EPÄORGAANINEN, MYRKYLLINEN, N.O.S	4.2	ST3	II	4.2 +6.1	274	LQ0	P402 IBC02		MP15
3187	ITSESTÄÄN KUUMENEVA NESTE, EPÄORGAANINEN, MYRKYLLINEN, N.O.S	4.2	ST3	III	4.2 +6.1	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15
3188	ITSESTÄÄN KUUMENEVA NESTE, EPÄORGAANINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	4.2	SC3	II	4.2 +8	274	LQ0	P402 IBC02		MP15
3188	ITSESTÄÄN KUUMENEVA NESTE, EPÄORGAANINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	4.2	SC3	III	4.2 +8	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15
3189	ITSESTÄÄN KUUMENEVA METALLIJAUHE, N.O.S	4.2	S4	II	4.2	274 555	LQ0	P410 IBC06		MP14
3189	ITSESTÄÄN KUUMENEVA METALLIJAUHE, N.O.S	4.2	S4	III	4.2	274 555	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14
3190	ITSESTÄÄN KUUMENEVA KIIHTEÄ AINE, EPÄORGAANINEN, N.O.S	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC06		MP14
3190	ITSESTÄÄN KUUMENEVA KIIHTEÄ AINE, EPÄORGAANINEN, N.O.S	4.2	S4	III	4.2	274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14
3191	ITSESTÄÄN KUUMENEVA KIIHTEÄ AINE, EPÄORGAANINEN, MYRKYLLINEN, N.O.S.	4.2	ST4	II	4.2 +6.1	274	LQ0	P410 IBC05		MP14



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
		SGAN		AT	3	V12		CV28		46	3179
		SGAN		AT	2	V11 V12				48	3180
		SGAN		AT	3	V12				48	3180
		SGAN		AT	2	V11				40	3181
		SGAV		AT	3		VV1			40	3181
		SGAN		AT	2					40	3182
		SGAV		AT	3		VV1			40	3182
		L4DH	TU14 TE1 TE21	AT	2	V1				30	3183
		L4DH	TU14 TE1 TE21	AT	3	V1				30	3183
		L4DH	TU14 TE1 TE21	AT	2	V1		CV28		36	3184
		L4DH	TU14 TE1 TE21	AT	3	V1		CV28		36	3184
		L4DH	TU14 TE1 TE21	AT	2	V1				38	3185
		L4DH	TU14 TE1 TE21	AT	3	V1				38	3185
		L4DH	TU14 TE1 TE21	AT	2	V1				30	3186
		L4DH	TU14 TE1 TE21	AT	3	V1				30	3186
		L4DH	TU14 TE1 TE21	AT	2	V1		CV28		36	3187
		L4DH	TU14 TE1 TE21	AT	3	V1		CV28		36	3187
		L4DH	TU14 TE1 TE21	AT	2	V1				38	3188
		L4DH	TU14 TE1 TE21	AT	3	V1				38	3188
		SGAN		AT	2	V1 V12				40	3189
		SGAN		AT	3	V1	VV4			40	3189
		SGAN		AT	2	V1 V12				40	3190
		SGAN		AT	3	V1	VV4			40	3190
		SGAN		AT	2	V1		CV28		46	3191

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkaus-määr.	Yhteen-pakkaus-määr.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
3191	ITSESTÄÄN KUUMENEVA KIINTEÄ AINE, EPÄORGAANINEN, MYRKYLLINEN, N.O.S.	4.2	ST4	III	4.2 +6.1	274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14
3192	ITSESTÄÄN KUUMENEVA KIINTEÄ AINE, EPÄORGAANINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	4.2	SC4	II	4.2+8	274	LQ0	P410 IBC05		MP14
3192	ITSESTÄÄN KUUMENEVA KIINTEÄ AINE, EPÄORGAANINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	4.2	SC4	III	4.2+8	274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14
3194	PYROFORINEN NESTE, EPÄORGAANINEN, N.O.S.	4.2	S3	I	4.2	274	LQ0	P400 PR1		MP2
3200	PYROFORINEN KIINTEÄ AINE, EPÄORGAANINEN, N.O.S.	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0	P404		MP13
3203	PYROFORINEN ORGANOMETALLINEN YHDISTE, VEDEN KANSSA REAGOIVA, N.O.S. nestemäinen	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274 527	LQ0	P400 PR1		MP2
3203	PYROFORINEN ORGANOMETALLINEN YHDISTE, VEDEN KANSSA REAGOIVA, N.O.S. kiinteä	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274 527	LQ0	P404 PR1		MP2
3205	MAA-ALKAALIMETALLIEN ALKOHOLAATIT, N.O.S.	4.2	S4	II	4.2	183 274	LQ0	P410 IBC06		MP14
3205	MAA-ALKAALIMETALLIEN ALKOHOLAATIT, N.O.S.	4.2	S4	III	4.2	183 274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14
3206	ALKAALIMETALLIALKOHOLAATIT, ITSESTÄÄN KUUMENEVAT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.	4.2	SC4	II	4.2+8	182 274	LQ0	P410 IBC05		MP14
3206	ALKAALIMETALLIALKOHOLAATIT, ITSESTÄÄN KUUMENEVAT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.	4.2	SC4	III	4.2+8	183 274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14
3207	ORGANOMETALLINEN YHDISTE, VEDEN KANSSA REAGOIVA, PALAVA, N.O.S. tai ORGANOMETALLISEN YHDISTEEN LIUOS, VEDEN KANSSA REAGOIVA, PALAVA N.O.S. tai ORGANOMETALLISEN YHDISTEEN DISPERSIO, VEDEN KANSSA REAGOIVA, PALAVA, N.O.S.	4.3	WF1	I	4.3+3	274 556	LQ0	P402 IBC99 PR1		MP2
3207	ORGANOMETALLINEN YHDISTE, VEDEN KANSSA REAGOIVA, PALAVA, N.O.S. tai ORGANOMETALLISEN YHDISTEEN LIUOS, VEDEN KANSSA REAGOIVA, PALAVA N.O.S. tai ORGANOMETALLISEN YHDISTEEN DISPERSIO, VEDEN KANSSA REAGOIVA, PALAVA, N.O.S.	4.3	WF1	II	4.3+3	274 556	LQ10	P001 IBC01		MP15
3207	ORGANOMETALLINEN YHDISTE, VEDEN KANSSA REAGOIVA, PALAVA, N.O.S. tai ORGANOMETALLISEN YHDISTEEN LIUOS, VEDEN KANSSA REAGOIVA, PALAVA N.O.S. tai ORGANOMETALLISEN YHDISTEEN DISPERSIO, VEDEN KANSSA REAGOIVA, PALAVA, N.O.S.	4.3	WF1	III	4.3+3	274 556	LQ13	P001 IBC02 R001		MP15
3208	METALLI, VEDEN KANSSA REAGOIVA, N.O.S.	4.3	W2	I	4.3	274 557	LQ0	P403 IBC99		MP2
3208	METALLI, VEDEN KANSSA REAGOIVA, N.O.S.	4.3	W2	II	4.3	274 557	LQ11	P410 IBC07		MP14
3208	METALLI, VEDEN KANSSA REAGOIVA, N.O.S.	4.3	W2	III	4.3	274 557	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14
3209	METALLI, VEDEN KANSSA REAGOIVA, ITSESTÄÄN KUUMENEVA, N.O.S.	4.3	WS	I	4.3+4.2	274 558	LQ0	P403		MP2



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm.,-purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
		SGAN		AT	3	V1		CV28		46	3191
		SGAN		AT	2	V1				48	3192
		SGAN		AT	3	V1				48	3192
		L21DH	TU14 TC1 TE1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	333	3194
					0	V1			S20		3200
T21	TP2 TP7 TP9	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	3203
T21	TP2 TP7 TP9	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	3203
		SGAN		AT	2	V1 V12				40	3205
		SGAN		AT	3	V1				40	3205
		SGAN		AT	2	V1				48	3206
		SGAN		AT	3	V1				48	3206
T13	TP2 TP7 TP9	L10DH	TU4 TU14 TU22 TE1 TE21 TM2	FL	0	V1		CV23	S2 S20	X323	3207
T7	TP2 TP7	L4DH	TU4 TU14 TU22 TE1 TE21 TM2	FL	0	V1		CV23	S2	323	3207
T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE1 TE21 TM2	FL	0	V1		CV23	S2	323	3207
					1	V1		CV23	S20		3208
		SGAN		AT	2	V1 V12		CV23		423	3208
		SGAN		AT	3	V1	VV5	CV23		423	3208
					1	V1		CV23	S20		3209

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkausmäär.	Yhteispakkausmäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
3209	METALLI, VEDEN KANSSA REAGOIVA, ITSESTÄÄN KUUMENEVA, N.O.S.	4.3	WS	II	4.3+4.2	274 558	LQ11	P410 IBC05		MP14
3209	METALLI, VEDEN KANSSA REAGOIVA, ITSESTÄÄN KUUMENEVA, N.O.S.	4.3	WS	III	4.3+4.2	274 558	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14
3210	KLORAATIT, EPÄORGAANISET, VESILIUOKSINA, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	274 605	LQ10	P504 IBC02		MP2
3210	KLORAATIT, EPÄORGAANISET, VESILIUOKSINA, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	274 605	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2
3211	PERKLORAATIT, EPÄORGAANISET, VESILIUOKSINA, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	274	LQ10	P504 IBC02		MP2
3211	PERKLORAATIT, EPÄORGAANISET, VESILIUOKSINA, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2
3212	HYPOKLORIITIT, EPÄORGAANISET, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 559	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10
3213	BROMAATIT, EPÄORGAANISET, VESILIUOKSINA, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	274 604	LQ10	P504 IBC02		MP2
3213	BROMAATIT, EPÄORGAANISET, VESILIUOKSINA, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	274 604	LQ13	P504 IBC02 R001		MP15
3214	PERMANGANAATIT, EPÄORGAANISET, VESILIUOKSINA, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	274 608	LQ10	P504 IBC02		MP2
3215	PERSULFAATIT, EPÄORGAANISET, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
3216	PERSULFAATIT, EPÄORGAANISET, VESILIUOKSINA, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP15
3218	NITRAATIT, EPÄORGAANISET, VESILIUOKSINA, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	270 274 511	LQ10	P504 IBC02		MP15
3218	NITRAATIT, EPÄORGAANISET, VESILIUOKSINA, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	270 274 511	LQ13	P504 IBC02 R001		MP15
3219	NITRIITIT, EPÄORGAANISET, VESILIUOKSINA, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	103 274	LQ10	P504 IBC01		MP15
3219	NITRIITIT, EPÄORGAANISET, VESILIUOKSINA, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	103 274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP15
3220	PENTAFLUORIETAANI (KYLMAINEKAASU R 125)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9
3221	ITSEREAKTIIVINEN AINE, TYYPPI B, NESTEMÄINEN	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	LQ14	P520	PP21	MP2
3222	ITSEREAKTIIVINEN AINE, TYYPPI B, KIINTEÄ	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	LQ15	P520	PP21	MP2
3223	ITSEREAKTIIVINEN AINE, TYYPPI C, NESTEMÄINEN	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ14	P520	PP21	MP2
3224	ITSEREAKTIIVINEN AINE, TYYPPI C, KIINTEÄ	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ15	P520	PP21	MP2
3225	ITSEREAKTIIVINEN AINE, TYYPPI D, NESTEMÄINEN	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16	P520		MP2
3226	ITSEREAKTIIVINEN AINE, TYYPPI D, KIINTEÄ	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ11	P520		MP2
3227	ITSEREAKTIIVINEN AINE, TYYPPI E, NESTEMÄINEN	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16	P520		MP2





UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
		SGAN		AT	2	V1		CV23		423	3209
		SGAN		AT	3	V1	VV5	CV23		423	3209
T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2			CV24		50	3210
T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3			CV24		50	3210
T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2	V6		CV24		50	3211
T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3	V6		CV24		50	3211
		SGAN	TU3	AT	2	V11		CV24		50	3212
T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2	V6		CV24		50	3213
T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3			CV24		50	3213
T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2			CV24		50	3214
		SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50	3215
T4	TP1 TP29	LGBV	TU3	AT	3			CV24		50	3216
T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2			CV24		50	3218
T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3			CV24		50	3218
T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2			CV24		50	3219
T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3			CV24		50	3219
T50		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	3220
					1	V1		CV15 CV20 CV22	S9 S17		3221
					1	V1		CV15 CV20 CV22	S9 S17		3222
					1	V1		CV15 CV20 CV22	S8 S18		3223
					1	V1		CV15 CV20 CV22	S8 S18		3224
					2	V1		CV15 CV22	S19		3225
					2	V1		CV15 CV22	S19		3226
					2	V1		CV15 CV22			3227

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaustavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauksemäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
3228	ITSEREAKTIIVINEN AINE, TYYPPI E, KIINTEÄ	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ11	P520		MP2
3229	ITSEREAKTIIVINEN AINE, TYYPPI F, NESTEMÄINEN	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16	P520 IBC99		MP2
3230	ITSEREAKTIIVINEN AINE, TYYPPI F, KIINTEÄ	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ0	P520 IBC99		MP2
3231	ITSEREAKTIIVINEN AINE, TYYPPI B, NESTEMÄINEN, LÄMPÖTILAVALVOTTU	4.1	SR2		4.1+1	181 194 274	LQ0	P520	PP21	MP2
3232	ITSEREAKTIIVINEN AINE, TYYPPI B, KIINTEÄ, LÄMPÖTILAVALVOTTU	4.1	SR2		4.1+1	181 194 274	LQ0	P520	PP21	MP2
3233	ITSEREAKTIIVINEN AINE, TYYPPI C, NESTEMÄINEN, LÄMPÖTILAVALVOTTU	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520	PP21	MP2
3234	ITSEREAKTIIVINEN AINE, TYYPPI C, KIINTEÄ, LÄMPÖTILAVALVOTTU	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520	PP21	MP2
3235	ITSEREAKTIIVINEN AINE, TYYPPI D, NESTEMÄINEN, LÄMPÖTILAVALVOTTU	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2
3236	ITSEREAKTIIVINEN AINE, TYYPPI D, KIINTEÄ, LÄMPÖTILAVALVOTTU	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2
3237	ITSEREAKTIIVINEN AINE, TYYPPI E, NESTEMÄINEN, LÄMPÖTILAVALVOTTU	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2
3238	ITSEREAKTIIVINEN AINE, TYYPPI E, KIINTEÄ, LÄMPÖTILAVALVOTTU	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2
3239	ITSEREAKTIIVINEN AINE, TYYPPI F, NESTEMÄINEN, LÄMPÖTILAVALVOTTU	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2
3240	ITSEREAKTIIVINEN AINE, TYYPPI F, KIINTEÄ, LÄMPÖTILAVALVOTTU	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2
3241	2-BROMI-2-NITROPROPAANI-1,3-DIOLI	4.1	SR1	III	4.1	638	LQ0	P520 IBC08	PP22 B3	MP2
3242	ATSODIKARBONAMIDI	4.1	SR1	II	4.1	215 638	LQ0	P409		MP2
3243	KIINTEÄ AINE SISÄLTÄEN MYRKYLLISTÄ NESTETTÄ, N.O.S.	6.1	T9	II	6.1	217 274	LQ18	P002 IBC02	PP9	MP10
3244	KIINTEÄ AINE SISÄLTÄEN SYÖVYTTÄVÄÄ NESTETTÄ, N.O.S.	8	C10	II	8	218 274	LQ23	P002 IBC05	PP9	MP10
3245	GEENITEKNIKALLA MUUNNETUT MIKRO-ORGANISMIT	9	M8		9	219 634 637	LQ0	P904 IBC08		MP6
3246	METAANISULFONYYLIKLOORIDI	6.1	TC1	I	6.1+8		LQ0	P001		MP8 MP17
3247	NATRIUMPEROKSIBORAATTI, VEDETÖN	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2
3248	LÄÄKEAINE, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN, N.O.S.	3	FT1	II	3 +6.1	220 221 274 601	LQ0	P001	PP6	MP19



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
					2	V1		CV15 CV22			3228
T23				AT	2	V1		CV15 CV22		40	3229
T23				AT	2	V1		CV15 CV22		40	3230
					1	V8		CV15 CV20 CV21 CV22	S4 S9 S16		3231
					1	V8		CV15 CV20 CV21 CV22	S4 S9 S16		3232
					1	V8		CV15 CV20 CV21 CV22	S4 S8 S17		3233
					1	V8		CV15 CV20 CV21 CV22	S4 S8 S17		3234
					1	V8		CV15 CV21 CV22	S4 S18		3235
					1	V8		CV15 CV21 CV22	S4 S18		3236
					1	V8		CV15 CV21 CV22	S4 S19		3237
					1	V8		CV15 CV21 CV22	S4 S19		3238
T23				AT	1	V8		CV15 CV21 CV22	S4	40	3239
T23				AT	1	V8		CV15 CV21 CV22	S4	40	3240
					3			CV14	S14		3241
					2			CV14	S14		3242
		SGAH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV10	CV13 CV28	S9 S19	60	3243
		SGAV		AT	2		VV10			80	3244
					2	V1		CV1 CV13 CV26 CV27 CV28	S17		3245
T14	TP2 TP12 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	3246
		SGAN	TU3	AT	2			CV24		50	3247
		L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	3248

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkauspakkausmäär.	Yhteispakkauspakkausmäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
3248	LÄÄKEAINE, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN, N.O.S.	3	FT1	III	3 +6.1	220 221 274 601	LQ7	P001 R001	PP6	MP19
3249	LÄÄKEAINE, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	221 274 601	LQ18	P002	PP6	MP10
3249	LÄÄKEAINE, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	221 274 601	LQ9	P002 LP02 R001	PP6	MP10
3250	KLOORIETIKKAHAPPO, SULASSA MUODOSSA	6.1	TC1	II	6.1 +8		LQ0			
3251	ISOSORBIDI-5-MONONITRAATTI	4.1	SR1	III	4.1	226 638	LQ0	P409		MP2
3252	DIFLUORIMETAANI (KYLMAAINEKAASU R 32)	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
3253	DINATRIUMTRIOKSISILIKAATTI	8	C6	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
3254	TRIBUTYYLIFOSFAANI	4.2	S1	I	4.2		LQ0	P400 PR1		MP2
3255	tert-BUTYYLIHYPOKLORIITTI	4.2	SC1	KULJETUS KIELLETTY						
3256	KOHOTETUSSA LÄMPÖTILASSA OLEVA NESTE, PALAVA, N.O.S., leimahduspiste yli 61 °C, leimahduspisteeseensä tai sen yläpuolelle lämmitettynä	3	F2	III	3	274 560	LQ0	P099 IBC99		MP2
3257	KOHOTETUSSA LÄMPÖTILASSA OLEVA NESTE, N.O.S., vähintään 100 °C lämpötilassa, tai jos aineella on leimahduspiste, tätä alemmassa lämpötilassa (mukaan lukien sulassa muodossa olevat metallit tai suolat jne.)	9	M9	III	9	274 580 643	LQ0	P099 IBC99		
3258	KOHOTETUSSA LÄMPÖTILASSA OLEVA KIINTEÄ AINE, N.O.S., vähintään 240 °C lämpötilassa	9	M10	III	9	274 580 643	LQ0	P099 IBC99		
3259	AMIINIT, KIINTEÄT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. tai POLYAMIINIT, KIINTEÄT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.	8	C8	I	8	274	LQ21	P002 IBC07		MP18
3259	AMIINIT, KIINTEÄT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. tai POLYAMIINIT, KIINTEÄT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.	8	C8	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
3259	AMIINIT, KIINTEÄT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. tai POLYAMIINIT, KIINTEÄT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.	8	C8	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
3260	SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S.	8	C2	I	8	274	LQ21	P002 IBC07		MP18
3260	SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S.	8	C2	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
3260	SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S.	8	C2	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
3261	SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S.	8	C4	I	8	274	LQ21	P002 IBC07		MP18
3261	SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S.	8	C4	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
3261	SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S.	8	C4	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
3262	EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, EMÄKSINEN, N.O.S.	8	C6	I	8	274	LQ21	P002 IBC07		MP18



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm.,-purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
		L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	3			CV13 CV28	S2	36	3248
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3249
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3249
T7	TP3 TP28	L4BH	TU15 TC4 TE1 TE15 TE19	AT	0			CV13	S9 S19	68	3250
					3			CV14	S14		3251
T50		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	3252
		SGAV		AT	3		VV9b			80	3253
					0	V1			S20		3254
KULJETUS KIELLETTY											3255
T3	TP3 TP29	LGAV	TU35	FL	3				S2	30	3256
T3	TP3 TP29	LGAV	TU35 TC7 TE14 TE18	AT	3		VV12			99	3257
					3	V1	VV13			99	3258
		S10AN L10BH	TE1	AT	1	V10 V12			S20	88	3259
		SGAN L4BN		AT	2	V11				80	3259
		SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	3259
		S10AN		AT	1	V10 V12			S20	88	3260
		SGAN		AT	2	V11				80	3260
		SGAV		AT	3		VV9b			80	3260
		S10AN L10BH	TE1	AT	1	V10 V12			S20	88	3261
		SGAN L4BN		AT	2	V11				80	3261
		SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	3261
		S10AN L10BH	TE1	AT	1	V10 V12			S20	88	3262

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkausmäär.	Yhteispakkauismäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
3262	EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, EMÄKSINEN, N.O.S.	8	C6	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
3262	EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, EMÄKSINEN, N.O.S.	8	C6	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
3263	ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, EMÄKSINEN, N.O.S.	8	C8	I	8	274	LQ21	P002 IBC07		MP18
3263	ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, EMÄKSINEN, N.O.S.	8	C8	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10
3263	ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, EMÄKSINEN, N.O.S.	8	C8	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
3264	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S.	8	C1	I	8	274	LQ20	P001		MP8 MP17
3264	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S.	8	C1	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15
3264	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S.	8	C1	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
3265	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S.	8	C3	I	8	274	LQ20	P001		MP8 MP17
3265	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S.	8	C3	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15
3265	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S.	8	C3	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
3266	EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S.	8	C5	I	8	274	LQ20	P001		MP8 MP17
3266	EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S.	8	C5	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15
3266	EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S.	8	C5	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
3267	ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S.	8	C7	I	8	274	LQ20	P001		MP8 MP17
3267	ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S.	8	C7	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15
3267	ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S.	8	C7	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
3268	TURVATYÖN KÄSISUODATTIMET tai TURVATYÖN ESIKIRISTIMET	9	M5	III	9	280 289	LQ0	P902 LP902		
3269	POLYESTERIHARTSI, MONIKOMPONENTTIPAKKAUS	3	F1	II	3	236	LQ6	P302 R001		
3269	POLYESTERIHARTSI, MONIKOMPONENTTIPAKKAUS	3	F1	III	3	236	LQ7	P302 R001		
3270	NITROSELLULOOSAMEMBRAANISUODATTIMET, enintään 12,6 % typpeä kuivapainosta sisältävä	4.1	F1	II	4.1	237 286	LQ8	P411		MP11
3271	EETTERIT, N.O.S.	3	F1	II	3	274	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
3271	EETTERIT, N.O.S.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm.,-purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
		SGAN L4BN		AT	2	V11				80	3262
		SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	3262
		SGAV	TE1	AT	1	V10 V12			S20	88	3263
		SGAN L4BN		AT	2	V11				80	3263
		SGAV L4BN		AT	3		VV9b			80	3263
T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TE1	AT	1				S20	88	3264
T11	TP2 TP27	L4BN		AT	2					80	3264
T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3					80	3264
T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TE1	AT	1				S20	88	3265
T11	TP2 TP27	L4BN		AT	2					80	3265
T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3					80	3265
T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TE1	AT	1				S20	88	3266
T11	TP2 TP27	L4BN		AT	2					80	3266
T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3					80	3266
T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TE1	AT	1				S20	88	3267
T11	TP2 TP27	L4BN		AT	2					80	3267
T7	TP1 TP28	L4BN		AT	3					80	3267
					4	V1					3268
					2				S2 S20		3269
					3				S2		3269
					2						3270
T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		FL	2				S2 S20	33	3271
T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3				S2	30	3271

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkaus-määr.	Yhteen-pakkaus-määr.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
3272	ESTERIT, N.O.S.	3	F1	II	3	274	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
3272	ESTERIT, N.O.S.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
3273	NITRIILIT, PALAVAT, MYRKYLLISET, N.O.S.	3	FT1	I	3+6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17
3273	NITRIILIT, PALAVAT, MYRKYLLISET, N.O.S.	3	FT1	II	3+6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19
3274	ALKOHOLAATTIEN LIUOS, N.O.S., alkoholissa	3	FC	II	3+8	274	LQ4	P001 IBC02		MP19
3275	NITRIILIT, MYRKYLLISET, PALAVAT, N.O.S.	6.1	TF1	I	6.1+3	274	LQ0	P001		MP8 MP17
3275	NITRIILIT, MYRKYLLISET, PALAVAT, N.O.S.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	LQ17	P001 IBC02		MP15
3276	NITRIILIT, MYRKYLLISET, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17
3276	NITRIILIT, MYRKYLLISET, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15
3276	NITRIILIT, MYRKYLLISET, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
3277	KLOORIFORMIAATIT, MYRKYLLISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.	6.1	TC1	II	6.1+8	274 561	LQ17	P001 IBC02		MP15
3278	ORGANOFOSFORIYHDISTE, MYRKYLLINEN, N.O.S., nestemäinen	6.1	T1	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17
3278	ORGANOFOSFORIYHDISTE, MYRKYLLINEN, N.O.S., nestemäinen	6.1	T1	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15
3278	ORGANOFOSFORIYHDISTE, MYRKYLLINEN, N.O.S., nestemäinen	6.1	T1	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
3278	ORGANOFOSFORIYHDISTE, MYRKYLLINEN, N.O.S., kiinteä	6.1	T2	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18
3278	ORGANOFOSFORIYHDISTE, MYRKYLLINEN, N.O.S., kiinteä	6.1	T2	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
3278	ORGANOFOSFORIYHDISTE, MYRKYLLINEN, N.O.S., kiinteä	6.1	T2	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
3279	ORGANOFOSFORIYHDISTE, MYRKYLLINEN, PALAVA, N.O.S.	6.1	TF1	I	6.1+3	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17
3279	ORGANOFOSFORIYHDISTE, MYRKYLLINEN, PALAVA, N.O.S.	6.1	TF1	II	6.1+3	43 274	LQ17	P001		MP15
3280	ORGAANINEN ARSEENIYHDISTE, N.O.S., nestemäinen	6.1	T3	I	6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17
3280	ORGAANINEN ARSEENIYHDISTE, N.O.S., nestemäinen	6.1	T3	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15
3280	ORGAANINEN ARSEENIYHDISTE, N.O.S., nestemäinen	6.1	T3	III	6.1	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
3280	ORGAANINEN ARSEENIYHDISTE, N.O.S., kiinteä	6.1	T3	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18





UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		FL	2				S2 S20	33	3272
T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3				S2	30	3272
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	3273
T11	TP2 TP13 TP27	L10CH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	3273
		L4BH	TE1 TE15	FL	2				S2 S20	338	3274
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3275
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3275
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3276
T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3276
T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3276
T8	TP2 TP13 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	3277
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3278
T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3278
T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3278
T14	TP2 TP9 TP27	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3278
T11	TP2 TP27	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3278
T7	TP1 TP28	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3278
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3279
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3279
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3280
T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3280
T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3280
T14	TP2 TP9 TP27	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3280

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaustavat	Erityispakkauismäär.	Yhteispakkauismäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
3280	ORGAANINEN ARSEENIYHDISTE, N.O.S., kiinteä	6.1	T3	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
3280	ORGAANINEN ARSEENIYHDISTE, N.O.S., kiinteä	6.1	T3	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
3281	METALLIKARBONYYLIT, N.O.S., nestemäiset	6.1	T3	I	6.1	274 562	LQ0	P601		MP8 MP17
3281	METALLIKARBONYYLIT, N.O.S., nestemäiset	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ17	P001 IBC02		MP15
3281	METALLIKARBONYYLIT, N.O.S., nestemäiset	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
3281	METALLIKARBONYYLIT, N.O.S., kiinteät	6.1	T3	I	6.1	274 562	LQ0	P002 IBC07		MP18
3281	METALLIKARBONYYLIT, N.O.S., kiinteät	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
3281	METALLIKARBONYYLIT, N.O.S., kiinteät	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
3282	ORGANOMETALLIYHDISTE, MYRKYLLINEN, N.O.S., nestemäinen	6.1	T3	I	6.1	274 562	LQ0	P001		MP8 MP17
3282	ORGANOMETALLIYHDISTE, MYRKYLLINEN, N.O.S., nestemäinen	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ17	P001 IBC02		MP15
3282	ORGANOMETALLIYHDISTE, MYRKYLLINEN, N.O.S., nestemäinen	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
3282	ORGANOMETALLIYHDISTE, MYRKYLLINEN, N.O.S., kiinteä	6.1	T3	I	6.1	274 562	LQ0	P002 IBC07		MP18
3282	ORGANOMETALLIYHDISTE, MYRKYLLINEN, N.O.S., kiinteä	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
3282	ORGANOMETALLIYHDISTE, MYRKYLLINEN, N.O.S., kiinteä	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
3283	SELEENIYHDISTE, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	274 563	LQ0	P002 IBC07		MP18
3283	SELEENIYHDISTE, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	274 563	LQ18	P002 IBC07		MP10
3283	SELEENIYHDISTE, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274 563	LQ9	P002 IBC07 R001		MP10
3284	TELLUURIYHDISTE, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18
3284	TELLUURIYHDISTE, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
3284	TELLUURIYHDISTE, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 R001	B3	MP10
3285	VANADIINIYHDISTE, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	274 564	LQ0	P002 IBC07		MP18
3285	VANADIINIYHDISTE, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	274 564	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T11	TP2 TP27	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3280
T7	TP1 TP28	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3280
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3281
T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3281
T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3281
T14	TP2 TP9 TP27	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3281
T11	TP2 TP27	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3281
T7	TP1 TP28	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3281
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3282
T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3282
T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3282
T14	TP2 TP9 TP27	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3282
T11	TP2 TP27	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3282
T7	TP1 TP28	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3282
T14	TP2 TP9 TP27	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3283
T11	TP2 TP27	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V12		CV13 CV28	S9 S19	60	3283
T7	TP1 TP28	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V12	VV9b	CV13 CV28	S9	60	3283
T14	TP2 TP9 TP27	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3284
T11	TP2 TP27	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3284
T7	TP1 TP28	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3284
T14	TP2 TP9 TP27	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3285
T11	TP2 TP27	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3285

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkausmäär.	Yhteispakkausmäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
3285	VANADIINIYHDISTE, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274 564	LQ9	P002 IBC08 R001		MP10
3286	PALAVA NESTE, MYRKYLLINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S	3	FTC	I	3+6.1+8	274	LQ0	P001		MP7 MP17
3286	PALAVA NESTE, MYRKYLLINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S	3	FTC	II	3+6.1+8	274	LQ0	P001 IBC02		MP19
3287	EPÄORGAANINEN MYRKYLLINEN NESTE, N.O.S	6.1	T4	I	6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17
3287	EPÄORGAANINEN MYRKYLLINEN NESTE, N.O.S	6.1	T4	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15
3287	EPÄORGAANINEN MYRKYLLINEN NESTE, N.O.S	6.1	T4	III	6.1	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
3288	EPÄORGAANINEN MYRKYLLINEN KIINTEÄ AINE, N.O.S	6.1	T5	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC05		MP18
3288	EPÄORGAANINEN MYRKYLLINEN KIINTEÄ AINE, N.O.S	6.1	T5	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
3288	EPÄORGAANINEN MYRKYLLINEN KIINTEÄ AINE, N.O.S	6.1	T5	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
3289	EPÄORGAANINEN MYRKYLLINEN NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S	6.1	TC3	I	6.1+8	274	LQ0	P001		MP8 MP17
3289	EPÄORGAANINEN MYRKYLLINEN NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S	6.1	TC3	II	6.1+8	274	LQ17	P001 IBC02		MP15
3290	EPÄORGAANINEN MYRKYLLINEN KIINTEÄ AINE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	6.1	TC4	I	6.1+8	274	LQ0	P002 IBC05		MP18
3290	EPÄORGAANINEN MYRKYLLINEN KIINTEÄ AINE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	6.1	TC4	II	6.1+8	274	LQ18	P002 IBC06		MP10
3291	KLIININEN JÄTE, MÄÄRITTELEMÄTÖN, N.O.S. tai (BIO)LÄÄKETIETEELLINEN JÄTE, N.O.S. tai SÄÄNNELTY LÄÄKETIETEELLINEN JÄTE, N.O.S.	6.2	I3	II	6.2	565 634	LQ0	P621 IBC620 LP621		MP6
3292	AKUT, NATRIUMIA SISÄLTÄVÄT tai KENNOT, NATRIUMIA SISÄLTÄVÄT	4.3	W3	II	4.3	239 295	LQ0	P408		
3293	HYDRATSIINI, VESILIUOS, enintään 37 massa-% hydratsiinia sisältävä	6.1	T4	III	6.1	566	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
3294	SYAANIVEDYDYN ALKOHOLILIUOS, enintään 45 % syaanivetyä sisältävä	6.1	TF1	I	6.1+3	610	LQ0	P601 PR3		MP8 MP17
3295	HIILIVEDYT, NESTEMÄISET, N.O.S. (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 175 kPa)	3	F1	I	3	274 640A	LQ3	P001		MP7 MP17
3295	HIILIVEDYT, NESTEMÄISET, N.O.S. (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	I	3	274 640B	LQ3	P001		MP7 MP17
3295	HIILIVEDYT, NESTEMÄISET, N.O.S. (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	P001		MP19
3295	HIILIVEDYT, NESTEMÄISET, N.O.S. (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T7	TP1 TP28	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3285
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	368	3286
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	368	3286
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3287
T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3287
T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3287
		S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3288
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3288
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3288
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	3289
T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	3289
		S10AH L10CH	TU15 TE1 TE19	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668	3290
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11 V12		CV13 CV28	S9 S19	68	3290
		S4AH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V1	VV11	CV13 CV25 CV28	S3	606	3291
					2	V1		CV23			3292
T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3293
T14	TP2 TP13	L15DH(+)	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	0			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3294
T11	TP1 TP8 TP9 TP28	L4BN		FL	1				S2 S20	33	3295
T11	TP1 TP8 TP9 TP28	L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	3295
T7	TP1 TP8 TP28	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	3295
T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		FL	2				S2 S20	33	3295

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus-tavat	Erityispakkaus-määr.	Yhteen-pakkaus-määr.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
3295	HIILIVEDYT, NESTEMÄISET, N.O.S.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
3296	HEPTAFLUORIPROPAANI (KYLMAÄINEKAASU R 227)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9
3297	ETEENIOKSIDIN JA KLOORITETRAFLUORIETAANIN SEOS, joka sisältää enintään 8,8 % eteenioksidia	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9
3298	ETEENIOKSIDIN JA PENTAFLUORIETAANIN SEOS, joka sisältää enintään 7,9 % eteenioksidia	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9
3299	ETEENIOKSIDIN JA TETRAFLUORIETAANIN SEOS, joka sisältää enintään 5,6 % eteenioksidia	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9
3300	ETEENIOKSIDIN JA HIILIDIOKSIDIN SEOS, joka sisältää yli 87 % eteenioksidia	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0	P200		MP9
3301	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, ITSESTÄÄN KUUMENEVA, N.O.S.	8	CS1	I	8+4.2	274	LQ20	P001		MP8 MP17
3301	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, ITSESTÄÄN KUUMENEVA, N.O.S.	8	CS1	II	8+4.2	274	LQ22	P001		MP15
3302	2-DIMETYYLIAMINOETYYLIKRYLAATTI	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15
3303	PURISTETTU KAASU, MYRKYLLINEN, HAPETTAVA, N.O.S.	2	1TO		2.3 +5.1	274	LQ0	P200		MP9
3304	PURISTETTU KAASU, MYRKYLLINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	2	1TC		2.3 +8	274	LQ0	P200		MP9
3305	PURISTETTU KAASU, MYRKYLLINEN, PALAVA, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	2	1TFC		2.3 +2.1 +8	274	LQ0	P200		MP9
3306	PURISTETTU KAASU, MYRKYLLINEN, HAPETTAVA, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S	2	1TOC		2.3 +5.1 +8	274	LQ0	P200		MP9
3307	NESTEYTETTY KAASU, MYRKYLLINEN, HAPETTAVA, N.O.S.	2	2TO		2.3 +5.1	274	LQ0	P200		MP9
3308	NESTEYTETTY KAASU, MYRKYLLINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	2	2TC		2.3 +8	274	LQ0	P200		MP9
3309	NESTEYTETTY KAASU, MYRKYLLINEN, PALAVA, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	2	2TFC		2.3 +2.1 +8	274	LQ0	P200		MP9
3310	NESTEYTETTY KAASU, MYRKYLLINEN, HAPETTAVA, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	2	2TOC		2.3 +5.1 +8	274	LQ0	P200		MP9
3311	KAASU, JÄÄHDYTYTTY NESTE, HAPETTAVA, N.O.S.	2	3O		2.2 +5.1	274	LQ0	P203		MP9
3312	KAASU, JÄÄHDYTYTTY NESTE, PALAVA, N.O.S.	2	3F		2.1	274	LQ0	P203		MP9
3313	ORGAANISET PIGMENTIT, ITSESTÄÄN KUUMENEVAT	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC08	B4	MP14
3313	ORGAANISET PIGMENTIT, ITSESTÄÄN KUUMENEVAT	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14
3314	MUOVIRAACA-AINE, TYÖSTETTÄVÄ, massana, levynä tai ekstrudoituna tankona, josta vapautuu palavia kaasuja	9	M3	III	Ei	207 633	LQ27	P002 IBC08 R001	PP14 B3 B6	MP10
3315	KEMIALLINEN NÄYTE, MYRKYLLINEN, nestemäinen tai kiinteä	6.1	T8	I	6.1	250	LQ0	P099		MP8 MP17
3316	KEMIKAALIVÄLINESARJA tai ENSIAPUPAKKAUS	9	M11	II	9	251	LQ0	P901		
3316	KEMIKAALIVÄLINESARJA tai ENSIAPUPAKKAUS	9	M11	III	9	251	LQ0	P901		



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3				S2	30	3295
T50		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	3296
T50		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	3297
T50		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	3298
T50		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	3299
		PxBH(M)	TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263	3300
		L10BH	TE1	AT	1				S20	884	3301
		L4BN		AT	2					84	3301
T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3302
		CxBH(M)	TU6 TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	265	3303
		CxBH(M)	TU6 TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	268	3304
		CxBH(M)	TU6 TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263	3305
		CxBH(M)	TU6 TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	265	3306
		PxBH(M)	TU6 TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	265	3307
		PxBH(M)	TU6 TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	268	3308
		PxBH(M)	TU6 TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263	3309
		PxBH(M)	TU6 TE1	AT	1	V7		CV9 CV10	S7 S17	265	3310
T75	TP22	RxBN	TU7 TU19	AT	3	V5 V7		CV9 CV11	S20	225	3311
T75		RxBN	TU18	FL	2	V5 V7		CV9 CV11	S2 S17	223	3312
		SGAV		AT	2	V1				40	3313
		SGAV		AT	3	V1				40	3313
					3	V1	VV3			90	3314
					1			CV1 CV13 CV28	S9 S17		3315
					2	V1					3316
					3	V1					3316

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkauskäär.	Yhteispakkauskäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
3317	2-AMINO-4,6-DINITROFENOLI, KOSTUTETTU, vähintään 20 massa-% vettä sisältävänä	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2
3318	AMMONIAKKIVESILIUOS, suhteellinen tiheys 15 °C:ssa alle 0,880 kg/l, yli 50 % ammoniakkia sisältävä	2	4TC		2.3+8	23	LQ0	P200		MP9
3319	NITROGLYSEROLISEOS, FLEGMATOITU, KIIHTEÄ, N.O.S., yli 2 mutta enintään 10 massa-% nitroglyserolia sisältävä	4.1	D	II	4.1	272 274	LQ0	P099 IBC99		MP2
3320	NATRIUMBOORIHYDRIDIN JA NATRIUMHYDROKSIDIN LIUOS, enintään 12 massa-% natriumboorihydriidiä ja enintään 40 massa-% natriumhydroksidia sisältävä	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15
3320	NATRIUMBOORIHYDRIDIN JA NATRIUMHYDROKSIDIN LIUOS, enintään 12 massa-% natriumboorihydriidiä ja enintään 40 massa-% natriumhydroksidia sisältävä	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
3321	RADIOAKTIIVISTA AINETTA, VÄHÄINEN OMINAISAKTIIVISUUS (LSA-II), fissioitumaton tai vapautettu fissioituva	7			7X	172	LQ0	Ks. 2.2.7 ja 4.1.9	Ks. 4.1.9.1.3	
3322	RADIOAKTIIVISTA AINETTA, VÄHÄINEN OMINAISAKTIIVISUUS (LSA-III), fissioitumaton tai vapautettu fissioituva	7			7X	172	LQ0	Ks. 2.2.7 ja 4.1.9	Ks. 4.1.9.1.3	
3323	RADIOAKTIIVISTA AINETTA, C-TYYPIN KOLLISSA, fissioitumaton tai vapautettu fissioituva	7			7X	172	LQ0	Ks. 2.2.7 ja 4.1.9	Ks. 4.1.9.1.3	
3324	RADIOAKTIIVISTA AINETTA, VÄHÄINEN OMINAISAKTIIVISUUS (LSA-II), FISSIOITUVAA	7			7X +7E	172	LQ0	Ks. 2.2.7 ja 4.1.9	Ks. 4.1.9.1.3	
3325	RADIOAKTIIVISTA AINETTA, VÄHÄINEN OMINAISAKTIIVISUUS (LSA-III), FISSIOITUVAA	7			7X +7E	172	LQ0	Ks. 2.2.7 ja 4.1.9	Ks. 4.1.9.1.3	
3326	RADIOAKTIIVISTA AINETTA, PINTAKONTAMINOITUNEET ESINEET (SCO-I tai SCO-II), FISSIOITUVAA	7			7X +7E	172	LQ0	Ks. 2.2.7 ja 4.1.9	Ks. 4.1.9.1.3	
3327	RADIOAKTIIVISTA AINETTA, A-TYYPIN KOLLISSA, FISSIOITUVAA, ei erityismuodossa oleva	7			7X +7E	172	LQ0	Ks. 2.2.7 ja 4.1.9	Ks. 4.1.9.1.3	
3328	RADIOAKTIIVISTA AINETTA, B(U)-TYYPIN KOLLISSA, FISSIOITUVAA	7			7X +7E	172	LQ0	Ks. 2.2.7 ja 4.1.9	Ks. 4.1.9.1.3	
3329	RADIOAKTIIVISTA AINETTA, B(M)-TYYPIN KOLLISSA, FISSIOITUVAA	7			7X +7E	172	LQ0	Ks. 2.2.7 ja 4.1.9	Ks. 4.1.9.1.3	
3330	RADIOAKTIIVISTA AINETTA, C-TYYPIN KOLLISSA, FISSIOITUVAA	7			7X +7E	172	LQ0	Ks. 2.2.7 ja 4.1.9	Ks. 4.1.9.1.3	
3331	RADIOAKTIIVISTA AINETTA, KULJETUS ERITYISJÄRJESTELYN, FISSIOITUVAA	7			7X +7E	172	LQ0	Ks. 2.2.7 ja 4.1.9	Ks. 4.1.9.1.3	
3332	RADIOAKTIIVISTA AINETTA, A-TYYPIN KOLLISSA, ERITYISMUODOSSA, fissioitumaton tai vapautettu fissioituva	7			7X	172	LQ0	Ks. 2.2.7 ja 4.1.9	Ks. 4.1.9.1.3	
3333	RADIOAKTIIVISTA AINETTA, A-TYYPIN KOLLISSA, ERITYISMUODOSSA, FISSIOITUVAA	7			7X +7E	172	LQ0	Ks. 2.2.7 ja 4.1.9	Ks. 4.1.9.1.3	
3334	Ilmailusäännöksissä määritelty neste, n.o.s.	9	M11	Ei VAK:n alaista						
3335	Ilmailusäännöksissä määritelty kiinteä aine, n.o.s.	9	M11	Ei VAK:n alaista						
3336	MERKAPTAANIT, NESTEMÄISET, PALAVAT, N.O.S. tai MERKAPTAANIEN SEOKSET, NESTEMÄISET, PALAVAT, N.O.S.	3	F1	I	3	274	LQ3	P001		MP7 MP17





UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm.,-purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
					1				S17		3317
T50		PxBH(M)	TE1	AT	1			CV9 CV10	S7	268	3318
					2				S17		3319
T7	TP2	L4BN		AT	2					80	3320
T4	TP2	L4BN		AT	3					80	3320
T5	TP4	S2,65AN(+) L2,65CN(+)	TU36 TM7 TT7	AT	0			CV33	S6 S11 S13 S21	70	3321
T5	TP4	S2,65AN(+) L2,65CN(+)	TU36 TM7 TT7	AT	0			CV33	S6 S11 S13 S21	70	3322
					0			CV33	S6 S11 S13 S21		3323
					0			CV33	S6 S11 S13 S21		3324
					0			CV33	S6 S11 S13 S21		3325
					0			CV33	S6 S11 S13 S21		3326
					0			CV33	S6 S11 S13 S21		3327
					0			CV33	S6 S11 S13 S21		3328
					0			CV33	S6 S11 S13 S21		3329
					0			CV33	S6 S11 S13 S21		3330
					0			CV33	S6 S11 S13 S21		3331
					0			CV33	S6 S11 S12 S13 S21		3332
					0			CV33	S6 S11 S13 S21		3333
Ei VAK:n alaista											3334
Ei VAK:n alaista											3335
T11	TP2	L1,5BN		FL	1				S2 S20	33	3336

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkauksmäär.	Yhteispakkauksmäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
3336	MERKAPTAANIT, NESTEMÄISET, PALAVAT, N.O.S. tai MERKAPTAANIEN SEOKSET, NESTEMÄISET, PALAVAT, N.O.S. (höyrynpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa mutta enintään 175 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	P001		MP19
3336	MERKAPTAANIT, NESTEMÄISET, PALAVAT, N.O.S. tai MERKAPTAANIEN SEOKSET, NESTEMÄISET, PALAVAT, N.O.S. (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
3336	MERKAPTAANIT, NESTEMÄISET, PALAVAT, N.O.S. tai MERKAPTAANIEN SEOKSET, NESTEMÄISET, PALAVAT, N.O.S.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
3337	KYLMÄAINEKAASU R 404A (Pentafluorietaanin, 1,1,1-trifluorietaanin ja 1,1,1,2-tetrafluorietaanin tseotrooppinen seos, joka sisältää noin 44 % pentafluorietaania ja 52 % 1,1,1-trifluorietaania)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9
3338	KYLMÄAINEKAASU R 407A (Difluorimetaanin, pentafluorietaanin ja 1,1,1,2-tetrafluorietaanin tseotrooppinen seos, joka sisältää noin 20 % difluorimetaania ja 40 % pentafluorietaania)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9
3339	KYLMÄAINEKAASU R 407B (Difluorimetaanin, pentafluorietaanin ja 1,1,1,2-tetrafluorietaanin tseotrooppinen seos, joka sisältää noin 10 % difluorimetaania ja 70 % pentafluorietaania)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9
3340	KYLMÄAINEKAASU R 407C (Difluorimetaanin, pentafluorietaanin ja 1,1,1,2-tetrafluorietaanin tseotrooppinen seos, joka sisältää noin 23 % difluorimetaania ja 25 % pentafluorietaania)	2	2A		2.2		LQ1	P200		MP9
3341	TIOUREADIOKSIDI	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC06		MP14
3341	TIOUREADIOKSIDI	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14
3342	KSANTAATTI	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC06		MP14
3342	KSANTAATTI	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14
3343	NITROGLYSEROLISEOS, FLEGMATOITU, NESTEMÄINEN, PALAVA, N.O.S., enintään 30 massa-% nitroglyserolia sisältävä	3	D		3	274 278	LQ0	P099		MP2
3344	PENTAERYTRIITITETRANITRAATTISEOS, FLEGMATOITU, KIINTEÄ, N.O.S., yli 10 mutta enintään 20 massa-% PETN:ää sisältävä	4.1	D	II	4.1	272 274	LQ0	P099		MP2
3345	TORJUNTA-AINE, FENOKSIETIKKA-HAPPOJOHDANNAINEN, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07		MP18
3345	TORJUNTA-AINE, FENOKSIETIKKA-HAPPOJOHDANNAINEN, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
3345	TORJUNTA-AINE, FENOKSIETIKKA-HAPPOJOHDANNAINEN, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02	B3	MP10
3346	TORJUNTA-AINE, FENOKSIETIKKA-HAPPOJOHDANNAINEN, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN, leimahduspiste alle 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T7	TP1 TP8 TP28	L1,5BN		FL	2				S2 S20	33	3336
T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		FL	2				S2 S20	33	3336
T4	TP1 TP29	LGBF		FL	3				S2	30	3336
T50		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	3337
T50		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	3338
T50		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	3339
T50		PxBN(M)		AT	3	V7		CV9 CV10		20	3340
		SGAV		AT	2	V1 V12				40	3341
		SGAV		AT	3	V1				40	3341
		SGAV		AT	2	V1 V12				40	3342
		SGAV		AT	3	V1				40	3342
					0				S2 S17		3343
					2				S17		3344
		S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3345
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3345
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3345
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	3346

YK- nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokit- us- koodi	Pakkaus- ryhmä	Lipuk- keet	Erityis- mää- räykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus- tavat	Erityis- pakkaus- määr.	Yhteen- pakkaa- mismäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
3346	TORJUNTA-AINE, FENOKSIETIKKA- HAPPOJOHDANNAINEN, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN, leimahduspiste alle 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
3347	TORJUNTA-AINE, FENOKSIETIKKAHAPPO- JOHDANNAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17
3347	TORJUNTA-AINE, FENOKSIETIKKAHAPPOJOHDANNAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15
3347	TORJUNTA-AINE, FENOKSIETIKKAHAPPOJOHDANNAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15
3348	TORJUNTA-AINE, FENOKSIETIKKAHAPPOJOHDANNAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17
3348	TORJUNTA-AINE, FENOKSIETIKKAHAPPOJOHDANNAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15
3348	TORJUNTA-AINE, FENOKSIETIKKAHAPPOJOHDANNAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
3349	TORJUNTA-AINE, PYRETROIIDI, KIIINTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07		MP18
3349	TORJUNTA-AINE, PYRETROIIDI, KIIINTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10
3349	TORJUNTA-AINE, PYRETROIIDI, KIIINTEÄ, MYRKYLLINEN	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10
3350	TORJUNTA-AINE, PYRETROIIDI, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN, leimahduspiste alle 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17
3350	TORJUNTA-AINE, PYRETROIIDI, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN, leimahduspiste alle 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
3351	TORJUNTA-AINE, PYRETROIIDI, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17
3351	TORJUNTA-AINE, PYRETROIIDI, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15
3351	TORJUNTA-AINE, PYRETROIIDI, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, leimahduspiste vähintään 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15
3352	TORJUNTA-AINE, PYRETROIIDI, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17
3352	TORJUNTA-AINE, PYRETROIIDI, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15
3352	TORJUNTA-AINE, PYRETROIIDI, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15
3354	HYÖNTEISTORJUNTAKAASU, PALAVA, N.O.S.	2	2F		2.1	274	LQ0	P200		MP9
3355	HYÖNTEISTORJUNTAKAASU, MYRKYLLINEN, PALAVA, N.O.S.	2	2TF		2.3 +2.1	274	LQ0	P200		MP9
3356	HAPENKEHITIN, KEMIALLINEN	5.1	O3	II	5.1	284	LQ0	P500		MP2



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	3346
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3347
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3347
T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	3347
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3348
T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3348
T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3348
		S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3349
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3349
		SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	3349
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE21	FL	1			CV13 CV28	S2 S19	336	3350
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	FL	2			CV13 CV28	S2 S19	336	3350
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663	3351
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3351
T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9	63	3351
T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66	3352
T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60	3352
T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60	3352
		PxBN(M)		FL	2	V7		CV9 CV10	S2 S20	23	3354
		PxBH(M)	TU6 TE1	FL	1	V7		CV9 CV10	S2 S7 S17	263	3355
					2			CV24			3356

YK-nro	Aineen nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	Pakkausryhmä	Lipukkeet	Erityismääräykset	Rajoitetut määrät	Pakkaukset		
								Pakkaus tavat	Erityispakkausmäär.	Yhteenpakkauksmäär.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10
3357	NITROGLYSEROLISEOS, FLEGMATOITU, NESTEMÄINEN, N.O.S., enintään 30 massa-% nitroglyserolia sisältävä	3	D	II	3	274 288	LQ4	P099		MP2
3358	KYLMÄKONEET, jotka sisältävät, palavaa, myrkytöntä, nesteytettyä kaasua	2	6F		2.1	291	LQ0	P003	PP32	MP9
3359	KAASULLA DESINFIOITU YKSIKKÖ	9	M11			302				
3360	Kasvikuidut, kuivat	4.1	F1	Ei VAK:n alaista						
3361	KLOORISILAAANIT, MYRKYLLISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.	6.1	TC1	II	6.1 +8	274	LQ0	P001 IBC01		MP15
3362	KLOORISILAAANIT, MYRKYLLISET, SYÖVYTTÄVÄT, PALAVAT, N.O.S.	6.1	TFC	II	6.1+3 +8	274	LQ0	P001 IBC01		MP15
3363	Vaarallisia aineita sisältävä kone tai vaarallisia aineita sisältävä laite	9	M11	Ei VAK:n alaista [ks. myös kohta 1.1.3.1 (b)]						
3364	TRINITROFENOLI (PIKRIINIhapo), kostutettu, vähintään 10 massa-% vettä sisältävänä	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP24	MP2
3365	TRINITROKLOORIBENTSEENI (PIKRYYLILORIDI), kostutettu, vähintään 10 massa-% vettä sisältävänä	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP24	MP2
3366	TRINITROTOLUEENI (TNT), kostutettu, vähintään 10 massa-% vettä sisältävänä	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP24	MP2
3367	TRINITROBENTSEENI, kostutettu, vähintään 10 massa-% vettä sisältävänä	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP24	MP2
3368	TRINITROBENTSOEHAPPO, kostutettu, vähintään 10 massa-% vettä sisältävänä	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP24	MP2
3369	NATRIUMDINITRO-o-KRESOLAATTI, KOSTUTETTU, vähintään 10 massa-% vettä sisältävänä	4.1	DT	I	4.1 +6.1		LQ0	P406	PP24	MP2
3370	UREANITRAATTI, kostutettu, vähintään 10 massa-% vettä sisältävänä	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP78	MP2
3371	2-METYYLIBUTANAALI	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19
3372	ORGANOMETALLINEN YHDISTE, KIINTEÄ, VEDEN KANSSA REAGOIVA, PALAVA, N.O.S.	4.3	WF2	I	4.3 +4.1	274	LQ0	P403 IBC04		MP2
3372	ORGANOMETALLINEN YHDISTE, KIINTEÄ, VEDEN KANSSA REAGOIVA, PALAVA, N.O.S.	4.3	WF2	II	4.3 +4.1	274	LQ11	P410 IBC04		MP14
3372	ORGANOMETALLINEN YHDISTE, KIINTEÄ, VEDEN KANSSA REAGOIVA, PALAVA, N.O.S.	4.3	WF2	III	4.3 +4.1	274	LQ12	P410 IBC06		MP14
3373	DIAGNOSTISET NÄYTTEET	6.2	I4				LQ0	P650		
3374	ASETYLEENI, LIUOTINVAPAA	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9
3375	AMMONIUMNITRAATTIEMULSIO tai AMMONIUMNITRAATTISUSPENSIO tai AMMONIUMNITRAATTIGEELI, luhintarajähdyksineen välivalmiste, nestemäinen	5.1	O1	II	5.1	306 309	LQ0	P099 IBC99		MP2
3375	AMMONIUMNITRAATTIEMULSIO tai AMMONIUMNITRAATTISUSPENSIO tai AMMONIUMNITRAATTIGEELI, luhintarajähdyksineen välivalmiste, kiinteä	5.1	O2	II	5.1	306 309	LQ0	P099 IBC99		MP2
3376	4-NITROFENYLIHYDRATSINI, vähintään 30 massa-% vettä sisältävänä	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2



UN-säiliöt		VAK/ADR-säiliöt		Ajoneuvo-säiliö-kuljetuk-sissa	Kuljetus-kategoria	Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset				Vaaran-tunnus-nro	YK-nro
Sovelta-misehdot	Erityis-määräyk-set	Säiliökoodit	Erityis-määräykset			Kollit	Irtotavara	Kuorm., purk. ja käsittely	Kuljetus-tapahtuma		
4.2.5.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3	
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)
					2				S2 S17		3357
					2			CV9	S2		3358
											3359
Ei VAK:n alaista											3360
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	68	3361
T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15 TE19	FL	2			CV13 CV28	S2 S9 S19	638	3362
Ei VAK:n alaista [ks. myös kohta 1.1.3.1 (b)]											3363
					1				S17		3364
					1				S17		3365
					1				S17		3366
					1				S17		3367
					1				S17		3368
					1			CV13 CV28	S17		3369
					1				S17		3370
T4	TP1	LGBF		FL	2				S2 S20	33	3371
					0	V1		CV23			3372
					0	V1		CV23			3372
					0	V1 V12		CV23			3372
											3373
					2	V7		CV9 CV10	S2		3374
					2			CV24	S9 S14		3375
					2			CV24	S9 S14		3375
					1	V1			S17		3376

Nimi	YK-nro
ADIPONITRIILI	2205
AEROSOLIT	1950
AIKATULILANKA	0105
AIKATULILANKA, EI RÄJÄHTÄVÄ	0101
AINEET, EVI, N.O.S.	0482
AJOAINE, KIINTEÄ	0498
AJOAINE, KIINTEÄ	0499
AJOAINE, KIINTEÄ	0501
AJOAINE, NESTEMÄINEN	0495
AJOAINE, NESTEMÄINEN	0497
Ajoneuvo, jossa polttoaineena palavaa kaasua, ei VAK:n alaista	3166
Ajoneuvo, jossa polttoaineena palavaa nestettä, ei VAK:n alaista	3166
AJOPANOKSET	0271
AJOPANOKSET	0272
AJOPANOKSET	0415
AJOPANOKSET	0491
AJOPANOKSET, TYKINLAUKAUKSIA VARTEN	0242
AJOPANOKSET, TYKINLAUKAUKSIA VARTEN	0279
AJOPANOKSET, TYKINLAUKAUKSIA VARTEN	0414
Akkukäyttöinen ajoneuvo tai akkukäyttöinen laite, ei VAK:n alaista	3171
AKKUNESTE, ALKAALINEN	2797
AKKUNESTE, HAPAN	2796
AKRIDIINI	2713
AKROLEIINI, STABILOITU	1092
AKROLEIINIDIMEERI, STABILOITU	2607
AKRYYLIAMIDI	2074
AKRYYLIHAPPO, STABILOITU	2218
AKRYYLINITRIILI, STABILOITU	1093
Aktinoliitti, ks.	2590
AKUT, NATRIUMIA SISÄLTÄVÄT	3292
ALDEHYDIT, N.O.S.	1989
ALDEHYDIT, PALAVAT, MYRKYLLISET, N.O.S.	1988
ALDOLI	2839
ALKAALIMETALLIALKOHOLAATIT, ITSESTÄÄN KUUMENEVAT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.	3206
ALKAALIMETALLIAMALGAAMA	1389
ALKAALIMETALLIAMIDIT	1390
ALKAALIMETALLIDISPERSIO	1391
ALKAALIMETALLISEOS, NESTEMÄINEN, N.O.S.	1421
ALKALOIDISUOLAT, KIINTEÄT, N.O.S.	1544
ALKALOIDISUOLAT, NESTEMÄISET, N.O.S.	3140

Nimi	YK-nro
ALKALOIDIT, KIINTEÄT, N.O.S.	1544
ALKALOIDIT, NESTEMÄISET, N.O.S.	3140
ALKOHOLAATTIEN LIUOS, N.O.S.	3274
Alkoholi C <sub>12</sub> -C <sub>15</sub> poly (1-3) etoksyalaatti, ks.	3082
Alkoholi C <sub>13</sub> -C <sub>15</sub> poly (1-6) etoksyalaatti, ks.	3082
Alkoholi C <sub>6</sub> -C <sub>17</sub> (sekundäärinen) poly (3-6) etoksyalaatti, ks.	3082
ALKOHOLIJUOMAT	3065
ALKOHOLIT, N.O.S.	1987
ALKOHOLIT, PALAVAT, MYRKYLLISET, N.O.S.	1986
ALKYYLIFENOLIT, KIINTEÄT, N.O.S.	2430
ALKYYLIFENOLIT, NESTEMÄISET, N.O.S.	3145
ALKYYLIRIKKIHAPOT	2571
ALKYYLISULFONIHAPOT, KIINTEÄT	2583
ALKYYLISULFONIHAPOT, KIINTEÄT	2585
ALKYYLISULFONIHAPOT, NESTEMÄISET	2584
ALKYYLISULFONIHAPOT, NESTEMÄISET	2586
ALLYYLIALKOHOLI	1098
ALLYYLIAMIINI	2334
ALLYYLIASETAATTI	2333
ALLYYLIBROMIDI	1099
ALLYYLIETYYLIEETTERI	2335
ALLYYLIFORMIAATTI	2336
ALLYYLIGLYSIDYYLIEETTERI	2219
ALLYYLI-ISOTIOSYANAATTI, STABILOITU	1545
ALLYYLIJODIDI	1723
ALLYYLIKLOORIFORMIAATTI	1722
ALLYYLIKLORIDI	1100
ALLYYLITRIKLOORISILAANI, STABILOITU	1724
ALUMIINIALKYYLIHALIDIT, KIINTEÄT	3052
ALUMIINIALKYYLIHALIDIT, NESTEMÄISET	3052
ALUMIINIALKYYLIHYDRIDIT	3076
ALUMIINIALKYYLIT	3051
ALUMIINIBOORIHYDRIDI	2870
ALUMIINIBOORIHYDRIDIÄ SISÄLTÄVÄ LAITE	2870
ALUMIINIBROMIDI, VEDETÖN	1725
ALUMIINIBROMIDILIUOS	2580
Alumiiniferropijauhe, ks.	1395
ALUMIINIFOSFIDI	1397
ALUMIINIFOSFIDITORJUNTA-AINE	3048
ALUMIINIHYDRIDI	2463
ALUMIINIJAUHE, PÄÄLLYSTETTY	1309



Nimi	YK-nro
ALUMIINIJAUHE, PÄÄLLYSTÄMÄTÖN	1396
ALUMIINIKARBIDI	1394
ALUMIINIKLORIDI, VEDETÖN	1726
ALUMIINIKLORIDILIUOS	2581
ALUMIININ SULATUKSEN SIVU- TUOTE	3170
ALUMIININ UDELLEEN SULATUK- SEN SIVUTUOTE	3170
ALUMIININITRAATTI	1438
ALUMIINIPIIRAUTAJAUHE	1395
ALUMIINIRESINAATTI	2715
ALUMIINISILIKONIJAUHE, PÄÄLLYS- TÄMÄTÖN	1398
AMIINIT, KIINTEÄT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.	3259
AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄ- VÄT, N.O.S.	2735
AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄ- VÄT, PALAVAT, N.O.S.	2734
AMIINIT, PALAVAT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.	2733
2-AMINO-5- DIETYLIAMINOPENTAANI	2946
2-AMINO-4,6-DINITROFENOLI, KOS- TUTETTU	3317
2-AMINOETOKSIETANOLI	3055
N-AMINOETYLIPIPERATSIINI	2815
AMINOFENOLIT (o-, m-, p-)	2512
2-AMINO-4-KLOORIFENOLI	2673
AMINOPYRIDIIINIT (o-, m-, p-)	2671
Aminosulfonihappo, ks.	2967
AMMONIAKKI, VEDETÖN	1005
AMMONIAKKILIUOS	2672
AMMONIAKKIVESILIUOS	2073
AMMONIAKKIVESILIUOS	3318
AMMONIUMARSENAATTI	1546
Ammoniumbifluoridi, kiinteä, ks.	1727
Ammoniumbifluoridiliuos, ks.	2817
Ammoniumbisulfaatti, ks.	2506
AMMONIUMDIKROMAATTI	1439
AMMONIUMDINITRO-o- KRESOLAATTI	1843
AMMONIUMFLUORIDI	2505
AMMONIUMFLUORISILIKAATTI	2854
AMMONIUMMETAVANADAATTI	2859
AMMONIUMNITRAATTI	0222
AMMONIUMNITRAATTI	1942
AMMONIUMNITRAATTI, NESTEMÄI- NEN	2426
AMMONIUMNITRAATTIEMULSIO	3375
AMMONIUMNITRAATTIGEELI	3375

Nimi	YK-nro
AMMONIUMNITRAATTIPOHJAISET LANNOITTEET	2067
Ammoniumnitraattipohjaiset lannoitteet, tasalaatuiset, ei VAK:n alaista	2071
AMMONIUMNITRAATTISUSPENSIO	3375
AMMONIUMPERKLORAATTI	0402
AMMONIUMPERKLORAATTI	1442
AMMONIUMPERKULFAATTI	1444
Ammoniumpiifluoridi, ks.	2854
AMMONIUMPIKRAATTI	0004
AMMONIUMPIKRAATTI, KOSTUTET- TU	1310
AMMONIUMPOLYSULFIDILIUOS	2818
AMMONIUMPOLYVANADAATTI	2861
AMMONIUMSULFIDILIUOS	2683
AMMONIUMVETY SULFAATTI	2506
AMMONIUMVETYDIFLUORIDI, KIIN- TEÄ	1727
AMMONIUMVETYDIFLUORIDILIUOS	2817
AMMUKSET	0167
AMMUKSET	0168
AMMUKSET	0169
AMMUKSET	0324
AMMUKSET	0344
AMMUKSET	0346
AMMUKSET	0347
AMMUKSET	0426
AMMUKSET	0427
AMMUKSET	0434
AMMUKSET	0435
AMMUKSET, HARJOITUSAMMUNTA VARTEN	0362
AMMUKSET, HARJOITUSAMMUNTA VARTEN	0488
AMMUKSET, KYYNELKAASUA MUO- DOSTAVAT	0018
AMMUKSET, KYYNELKAASUA MUO- DOSTAVAT	0019
AMMUKSET, KYYNELKAASUA MUO- DOSTAVAT	0301
AMMUKSET, MYRKYLLISET, kuljetus kielletty	0020
AMMUKSET, MYRKYLLISET, kuljetus kielletty	0021
AMMUKSET, SAVUA MUODOSTAVAT	0015
AMMUKSET, SAVUA MUODOSTAVAT	0016
AMMUKSET, SAVUA MUODOSTAVAT	0303
AMMUKSET, SAVUA MUODOSTAVAT, SISÄLTÄVÄT VALKOISTA FOSFORIA	0245
AMMUKSET, SAVUA MUODOSTAVAT, SISÄLTÄVÄT VALKOISTA FOSFORIA	0246
AMMUKSET, SYTYTTÄVÄT	0009

Nimi	YK-nro
AMMUKSET, SYTYTTÄVÄT	0010
AMMUKSET, SYTYTTÄVÄT	0247
AMMUKSET, SYTYTTÄVÄT	0300
AMMUKSET, SYTYTTÄVÄT, SISÄLTÄVÄT VALKOISTA FOSFORIA	0243
AMMUKSET, SYTYTTÄVÄT, SISÄLTÄVÄT VALKOISTA FOSFORIA	0244
AMMUKSET, TESTAUSTA VARTEN	0363
AMMUS, KYYNELKAASUA TUOTTAVA, EI-RÄJÄHTÄVÄ	2017
AMMUS, MYRKYLLINEN, EI-RÄJÄHTÄVÄ	2016
AMMUSTEN SYTYTTIMET	0364
AMMUSTEN SYTYTTIMET	0365
AMMUSTEN SYTYTTIMET	0366
Amosiitti, ks.	2212
AMPUMA-ASEIDEN PATRUUNAT	0005
AMPUMA-ASEIDEN PATRUUNAT	0006
AMPUMA-ASEIDEN PATRUUNAT	0007
AMPUMA-ASEIDEN PATRUUNAT	0321
AMPUMA-ASEIDEN PATRUUNAT	0348
AMPUMA-ASEIDEN PATRUUNAT	0412
AMPUMA-ASEIDEN PATRUUNAT, JOISSA EI OLE RÄJÄHTÄVÄÄ LUOTIA	0012
AMPUMA-ASEIDEN PATRUUNAT, JOISSA EI OLE RÄJÄHTÄVÄÄ LUOTIA	0328
AMPUMA-ASEIDEN PATRUUNAT, JOISSA EI OLE RÄJÄHTÄVÄÄ LUOTIA	0339
AMPUMA-ASEIDEN PATRUUNAT, JOISSA EI OLE RÄJÄHTÄVÄÄ LUOTIA	0417
AMPUMA-ASEIDEN PAUKKUPATRUUNAT	0338
AMPUMA-ASEIDEN PAUKKUPATRUUNAT	0014
AMPUMA-ASEIDEN PAUKKUPATRUUNAT	0327
n-AMYLEENI	1108
AMYYLIALKOHOLIT	1105
AMYYLAMIINI	1106
n-Amyyliamiini, ks.	1106
tert-amyyliamiini, ks.	1106
sek-amyyliamiini, ks.	1106
AMYYLIASETAATIT	1104
AMYYLIBUTYRAATIT	2620
AMYYLIFORMIAATIT	1109
AMYYLIFOSFAATTI	2819
tert- AMYYLIIHYDROPEROKSIDI, ks.	3107
AMYYLIKLORIDI	1107
AMYYLIMERKAPTAANI	1111
n-AMYYLIMETYYLIKETONI	1110
AMYYLINITRAATTI	1112

Nimi	YK-nro
AMYYLINITRIITTI	1113
tert-AMYYLIPEROKSIASETAATTI, ks.	3107
tert-AMYYLIPEROKSIBENTSOAATTI, ks.	3103
tert-AMYYLIPEROKSI-2-ETYYLIHEKSANOAAATTI, ks.	3115
tert-AMYYLIPEROKSI-2-ETYYLIHEKSYYLIKARBONAATTI, ks.	3105
tert-AMYYLIPEROKSI-NEODEKANOAAATTI, ks.	3115
tert-AMYYLIPEROKSIPIVALAATTI, ks.	3113
tert-AMYYLIPEROKSI-3,5,5-TRIMETYYLIHEKSANOAAATTI, ks.	3101
AMYYLITRIKLOORISILAANI	1728
ANILIINI	1547
ANILIINIHYDROKLORIDI	1548
ANISIDIINIT	2431
ANISOLI	2222
ANISOYLIKLORIDI	1729
ANTIMONIJAUHE	2871
ANTIMONIKALIUMTARTRAATTI	1551
ANTIMONILAKTAATTI	1550
ANTIMONIPENTAFLUORIDI	1732
ANTIMONIPENTAKLORIDI, NESTEMÄINEN	1730
ANTIMONIPENTAKLORIDILIUOS	1731
ANTIMONITRIKLORIDI	1733
ANTIMONIVETY	2676
ANTIMONIYHDISTE, KIINTEÄ, EPÄORGAANINEN, N.O.S.	1549
ANTIMONIYHDISTE, NESTEMÄINEN, EPÄORGAANINEN, N.O.S.	3141
Antofylliitti, ks.	2590
ARGON, JÄÄHDYTETTY NESTE	1951
ARGON, PURISTETTU	1006
AROMAATTISTEN NITROJOHDANNAISTEN METALLISUOLAT, HUMAH-TAVAT, N.O.S.	0132
ARSEENI	1558
ARSEENIBROMIDI	1555
ARSEENIHAPPO, KIINTEÄ	1554
ARSEENIHAPPO, NESTEMÄINEN	1553
ARSEENIPENTOKSIDI	1559
ARSEENIPÖLY	1562
Arsenisulfidit, n.o.s., ks.	1556
Arsenisulfidit, n.o.s., ks.	1557
ARSEENITRIKLORIDI	1560
ARSEENITRIOKSIDI	1561
ARSEENIYHDISTE, KIINTEÄ, N.O.S.	1557
ARSEENIYHDISTE, NESTEMÄINEN, N.O.S.	1556

Nimi	YK-nro
Arsenaatit, n.o.s., ks.	1556
Arsenaatit, n.o.s., ks.	1557
Arseniitit, n.o.s., ks.	1556
Arseniitit, n.o.s., ks.	1557
ARSIINI	2188
ARYYLISULFONIHAPOT, NESTEMÄISET	2584
ARYYLISULFONIHAPOT, NESTEMÄISET	2586
ARYYLISULFONIHAPOT, KIINTEÄT	2583
ARYYLISULFONIHAPOT, KIINTEÄT	2585
ASETAALI	1088
ASETALDEHYDI	1089
ASETALDEHYDIAMMONIAKKI	1841
ASETALDEHYDIOKSIIMI	2332
Asetoiini, ks.	2621
ASETONI	1090
ASETONISYANHYDRIINI, STABILOI- TU	1541
ASETONITRIILI	1648
ASETONIÖLJYT	1091
ASETYLEENI, LIUOTETTU	1001
ASETYLEENI, LIUOTINVAPAA	3374
ASETYLEENITETRABROMIDI	2504
Asetyleenitetrakloridi, ks.	1702
Asetyyliasetoni, ks.	2310
ASETYYLIASETONIPEROKSIDI, ks.	3105
ASETYYLIASETONIPEROKSIDI, ks.	3106
ASETYYLIBENTSOYYLIPEROKSIDI, ks.	3105
ASETYYLIBROMIDI	1716
ASETYYLIJODIDI	1898
ASETYYLIKLORIDI	1717
ASETYYLIMETYYLIKARBINOLI	2621
ASETYYLISYKLOHEKSAANI- SULFONYYLIPEROKSIDI, ks.	3112
ASETYYLISYKLOHEKSAANI- SULFONYYLIPEROKSIDI, ks.	3115
ASTIAT, PIENET, KAASUA SISÄLTÄ- VÄT	2037
2,2'-ATSODI(2,4-DIMETYyli-4- METOKSIVALERONITRIILI), ks.	3236
2,2'-ATSODI(2,4-DIMETYyli- VALERONITRIILI), ks.	3236
2,2'-ATSODI(ETYyli-2- METYYLIPROPIONAATTI), ks.	3235
1,1'-ATSODI(HEKSAHYDRO- BENTSONITRIILI), ks.	3226
2,2'-ATSODI(ISOBUTYRONITRIILI), ks.	3224
ATSODIKARBONAMIDI	3242

Nimi	YK-nro
ATSODIKARBONAMIDIVALMISTE, TYYPPI B, LÄMPÖTILAVALVOTTU, ks.	3232
ATSODIKARBONAMIDIVALMISTE, TYYPPI C, ks.	3224
ATSODIKARBONAMIDIVALMISTE, TYYPPI C, LÄMPÖTILAVALVOTTU, ks.	3234
ATSODIKARBONAMIDIVALMISTE, TYYPPI D, ks.	3226
ATSODIKARBONAMIDIVALMISTE, TYYPPI D, LÄMPÖTILAVALVOTTU, ks.	3236
2,2'-ATSODI(2-METYyli- BUTYRONITRIILI), ks.	3236
BARIUM	1400
BARIUMATSIDI	0224
BARIUMATSIDI, KOSTUTETTU	1571
BARIUMBROMAATTI	2719
BARIUMHYPOKLORIITTI	2741
BARIUMKLORAATTI	1445
BARIUMNITRAATTI	1446
BARIUMOKSIDI	1884
BARIUMPERKLORAATTI	1447
BARIUMPERMANGANAATTI	1448
BARIUMPEROKSIDI	1449
BARIUMSEOKSET, PYROFORISET	1854
BARIUMSYANIDI	1565
BARIUMYHDISTE, N.O.S.	1564
BENSIINI	1203
BENTSALDEHYDI	1990
BENTSEENI	1114
BENTSEENI-1,3-DISULFO- HYDRATSIDI, ks.	3226
BENTSEENISULFOHYDRATSIIINI, ks.	3226
BENTSEENISULFONYYLIKLORIDI	2225
BENTSIDIINI	1885
BENTSOKINONI	2587
BENTSONITRIILI	2224
BENTSOTRIFLUORIDI	2338
BENTSOTRIKLORIDI	2226
BENTSOYLIKLORIDI	1736
BENTSYLIDEENIKLORIDI	1886
BENTSYYLIBROMIDI	1737
BENTSYYLIDIMETYyliAMIINI	2619
4-(Bentsyyli-(etyyli)-amino)-3- etoksibentseenidiatsoniumsinkkikloridi, ks.	3226
BENTSYYLIJODIDI	2653
BENTSYYLIKLOORIFORMIAATTI	1739
BENTSYYLIKLORIDI	1738
4-(BENTSYyli(METYyli)AMINO)-3- ETOKSIBENTSEENI- DIATSONIUMSINKKIKLORIDI, ks.	3236
Bentsyyliyanidi, ks.	2470

Nimi	YK-nro
BERYLLIUMJAUHE	1567
BERYLLIUMNITRAATTI	2464
BERYLLIUMYHDISTE, N.O.S.	1566
Bhusa, ei VAK:n alaista	1327
BIOLÄÄKETIETEELLINEN JÄTE, N.O.S.	3291
Bisaminopropyylamiini, ks.	2269
BISULFAATTI, VESILIUOS	2837
BISULFIITTI, VESILIUOS, N.O.S.	2693
BISYKLO-(2,2,1)-HEPTA-2,5-DIEENI, STABILOITU	2251
Bitumiliuokset, ks.	1999
Bitumiöljyt (tieöljyt), ks.	1999
Booribromidi, ks.	2692
BOORITRIBROMIDI	2692
BOORITRIFLUORIDI	1008
BOORITRIFLUORIDIDIETYLLIETE- RAATTI	2604
BOORITRIFLUORIDIDIHYDRAATTI	2851
BOORITRIFLUORIDIDIMETYYLLIETE- RAATTI	2965
Booritrifluoridieetterikompleksi, ks.	2604
BOORITRIFLUORIDIETIKKAHAPPO- KOMPLEKSI	1742
BOORITRIFLUORIDIPROPIONIHAP- POKOMPLEKSI	1743
BOORITRIKLORIDI	1741
BORNEOLI	1312
BROMAATIT, EPÄORGAANISET, N.O.S.	1450
BROMAATIT, EPÄORGAANISET, VE- SILIUOKSINA, N.O.S.	3213
BROMI	1744
BROMIASETONI	1569
BROMIASETYLIBROMIDI	2513
BROMIBENTSEENI	2514
BROMIBENTSYLLISYANIDIT, KIIN- TEÄT	1694
BROMIBENTSYLLISYANIDIT, NES- TEMÄISET	1694
1-BROMIBUTAANI	1126
2-BROMIBUTAANI	2339
BROMIETIKKAHAPPO	1938
2-BROMIETYYLLIETYYLLIETTERI	2340
BROMIKLOORIDIFLUORIMETAANI	1974
BROMIKLOORIMETAANI	1887
1-BROMI-3-KLOORIPROPAANI	2688
BROMIKLORIDI	2901
BROMILIUOS	1744
1-BROMI-3-METYYLIBUTAANI	2341
BROMIMETYYLIPROPAANIT	2342

Nimi	YK-nro
2-BROMI-2-NITROPROPAANI-1,3- DIOLI	3241
2-BROMIPENTAANI	2343
BROMIPENTAFLUORIDI	1745
BROMIPROPAANIT	2344
3-BROMIPROPYYNI	2345
BROMITRIFLUORIDI	1746
BROMITRIFLUORIEEENI	2419
BROMITRIFLUORIMETAANI	1009
BROMIVETY, VEDETÖN	1048
BROMIVETYHAPPO	1788
Bromivetyhappo(liuos), ks.	1788
BROMOFORMI	2515
BRUSIINI	1570
BUTAANI	1011
Butaani (kauppanimi): ks. seos A, A01, A02, A0, ks.	1965
BUTAANIDIONI	2346
1,2-BUTADIEENI, STABILOITU	1010
1,3-BUTADIEENI, STABILOITU	1010
1,3-BUTADIEENIN JA HIILIVETYJEN SEOKSET, STABILOIDUT	1010
BUTANOLIT	1120
1-BUTEENI	1012
BUTEENIEN SEOS	1012
1-BUTYLEENI	1012
1,2-BUTYLEENIOKSIDI, STABILOITU	3022
BUTYRALDEHYDI	1129
BUTYRALDOKSIIMI	2840
BUTYRONITRIILI	2411
BUTYRYYLIKLORIDI	2353
BUTYRYLIAKRYLAATIT, STABI- LOIDUT	2348
n-BUTYRYLIAMIINI	1125
N-BUTYRYLIANILIINI	2738
BUTYRYLIASETAATIT	1123
BUTYRYLIBENTSEENIT	2709
Butyrylibentsyylifalaatti, ks.	3082
n-Butyrylibromidi, ks.	1126
n- BUTYRYLI-4,4-DI-(tert-BUTYRYLI- PEROKSI)VALERAATTI, ks.	3103
n- BUTYRYLI-4,4-DI-(tert-BUTYRYLI- PEROKSI)VALERAATTI, ks.	3106
n- BUTYRYLI-4,4-DI-(tert-BUTYRYLI- PEROKSI)VALERAATTI, ks.	3108
n-BUTYRYLIFORMIAATTI	1128
BUTYRYLIFOSFAATTI	1718
tert- BUTYRYLIHYDROPEROKSIDI + Di- tert- BUTYRYLIPEROKSIDI, ks.	3103
tert- BUTYRYLIHYDROPEROKSIDI, ks.	3103
tert- BUTYRYLIHYDROPEROKSIDI, ks.	3105

Nimi	YK-nro
tert- BUTYYLIHYDROPEROKSIDI, ks.	3107
tert- BUTYYLIHYDROPEROKSIDI, ks.	3108
tert-BUTYYLIHYPOKLORIITTI	3255
N,n-BUTYYLI-IMIDATSOLI	2690
n-BUTYYLI-ISOSYANAATTI	2485
tert-BUTYYLI-ISOSYANAATTI	2484
n-BUTYYLIKLOORIFORMIAATTI	2743
Butyylikloridit, ks.	1127
tert-BUTYYLIKUMYYLIPEROKSIDI, ks.	3105
tert-BUTYYLIKUMYYLIPEROKSIDI, ks.	3106
BUTYYLIMERKAPTAANI	2347
n-BUTYYLIMETAKRYLAATTI, STABI- LOITU	2227
BUTYYLIMETYLLIEETTERI	2350
tert-BUTYYLIMONOPEROKSI- FTALAATTI, ks.	3102
tert-BUTYYLIMONOPEROKSI- MALEAATTI, ks.	3102
tert-BUTYYLIMONOPEROKSI- MALEAATTI, ks.	3103
tert-BUTYYLIMONOPEROKSI- MALEAATTI, ks.	3108
BUTYYLINITRIITIT	2351
tert-BUTYYLIPEROKSIASETAATTI, ks.	3101
tert-BUTYYLIPEROKSIASETAATTI, ks.	3103
tert-BUTYYLIPEROKSIASETAATTI, ks.	3109
tert-BUTYYLIPEROKSIASETAATTI, ks.	3119
tert-BUTYYLIPEROKSIBENTSOAATTI, ks.	3103
tert-BUTYYLIPEROKSIBENTSOAATTI, ks.	3105
tert-BUTYYLIPEROKSIBENTSOAATTI, ks.	3106
tert-BUTYYLIPEROKSIBUTYYLI- FUMARAATTI, ks.	3105
tert-BUTYYLIPEROKSIDIETYLLI- ASETAATTI + tert- BUTYYLIPEROKSI- BENTSOAATTI, ks.	3105
tert-BUTYYLIPEROKSIDIETYLLI- ASETAATTI, ks.	3113
tert-BUTYYLIPEROKSI-2- ETYYLIHEKSANOAAATTI + 2,2-Di-(tert- BUTYYLIPEROKSI)BUTAANI, ks.	3106
tert-BUTYYLIPEROKSI-2- ETYYLIHEKSANOAAATTI + 2,2-Di-(tert- BUTYYLIPEROKSI)BUTAANI, ks.	3115
tert-BUTYYLIPEROKSI-2- ETYYLIHEKSANOAAATTI, ks.	3113
tert-BUTYYLIPEROKSI-2- ETYYLIHEKSANOAAATTI, ks.	3117
tert-BUTYYLIPEROKSI-2- ETYYLIHEKSANOAAATTI, ks.	3118

Nimi	YK-nro
tert-BUTYYLIPEROKSI-2- ETYYLIHEKSANOAAATTI, ks.	3119
tert-BUTYYLIPEROKSI-2- ETYYLIHEKSYYLIKARBONAATTI, ks.	3105
3-tert- BUTYYLIPEROKSI-3- FENYYLIFTALIDI, ks.	3106
tert- BUTYYLIPEROKSI- ISOBUTYRAATTI, ks.	3111
tert- BUTYYLIPEROKSI- ISOBUTYRAATTI, ks.	3115
1-(2-tert-BUTYYLIPEROKSI- ISOPROPYYLI)-3- ISOPROPENYYLIBENTSEENI, ks.	3105
1-(2-tert-BUTYYLIPEROKSI- ISOPROPYYLI)-3- ISOPROPENYYLIBENTSEENI, ks.	3108
tert-BUTYYLIPEROKSI- ISOPROPYYLIKARBONAATTI, ks.	3103
tert-BUTYYLIPEROKSIKROTONAATTI, ks.	3105
tert-BUTYYLIPEROKSI-2- METYYLIBENTSOAATTI, ks.	3103
BUTYYLIPEROKSI- NEODEKANOAAATTI, ks.	3115
BUTYYLIPEROKSI- NEODEKANOAAATTI, ks.	3117
BUTYYLIPEROKSI- NEODEKANOAAATTI, ks.	3118
BUTYYLIPEROKSI- NEODEKANOAAATTI, ks.	3119
tert- BUTYYLIPEROKSI- NEOHEPTANOAAATTI, ks.	3115
tert-BUTYYLIPEROKSIPIVALAATTI, ks.	3113
tert-BUTYYLIPEROKSIPIVALAATTI, ks.	3115
tert-BUTYYLIPEROKSIPIVALAATTI, ks.	3119
tert-BUTYYLIPEROKSI- STEARYYLIKARBONAATTI, ks.	3106
tert- BUTYYLIPEROKSI-3,5,5- TRIMETYLIHEKSANOAAATTI, ks.	3105
tert-BUTYYLIPEROKSI-3,5,5- TRIMETYLIHEKSANOAAATTI, ks.	3109
tert-BUTYYLIPEROKSI-3,5,5- TRIMETYLIHEKSANOAAATTI, ks.	3119
BUTYYLIPROPIONAATIT	1914
tert-BUTYYLISYKLOHEKSYYLI- KLOORIFORMIAATTI	2747
BUTYYLITOLUEENIT	2667
BUTYYLITRIKLOORISILAANI	1747
5-tert-BUTYYLI-2,4,6-TRINITRO-m- KSYLEENI	2956
BUTYYLIVINYLLI EETTERI, STABI- LOITU	2352
2-Butyyni, ks.	1144

Nimi	YK-nro
1,4-BUTYYNIDIOLI	2716
CERIUM	1333
CERIUM	3078
CESIUM	1407
CESIUMHYDROKSIDI	2682
CESIUMHYDROKSIDILIUOS	2681
CESIUMNITRAATTI	1451
CIS-2-BUTEENI	1012
CIS-2-BUTYLEENI	1012
n-DEKAANI	2247
DEKABORAANI	1868
DEKAHYDRONAFTALEENI	1147
Dekaliini, ks.	1147
Dekyyliakrylaatti, ks.	3082
DESINFIOINTIAINE, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN, N.O.S.	1601
DESINFIOINTIAINE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, N.O.S.	3142
DESINFIOINTIAINE, NESTEMÄINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	1903
DEUTERIUM, PURISTETTU	1957
DIAGNOSTISET NÄYTTEET	3373
Di-tert- AMYYLIPEROKSIDI, ks.	3107
DIALLYLIAMIINI	2359
DIALLYLIEETTERI	2360
4,4-DIAMINODIFENYYLI-METAANI	2651
DI-n-AMYYLIAMIINI	2841
1,1-Di-(tert- AMYYLIPEROKSI)-SYKLOHEKSAANI, ks.	3103
DIASETONIALKOHOLI	1148
DIASETONIALKOHOLIPEROKSIDIT, ks.	3115
Diasetyyli, ks.	2346
DIASETYYLIPEROKSIDI, ks.	3115
DIASETYYLI-PEROKSIDIKARBONAATTI, ks.	3116
DIASETYYLI-PEROKSIDIKARBONAATTI, ks.	3119
DIATSODINITROFENOLI, KOSTUTETTU	0074
2-DIATSO-1-NAFTOLI-4-SULFOKLORIDI, ks.	3222
2-DIATSO-1-NAFTOLI-5-SULFOKLORIDI, ks.	3222
DIBENTSOYYLIPEROKSIDI, ks.	3102
DIBENTSOYYLIPEROKSIDI, ks.	3104
DIBENTSOYYLIPEROKSIDI, ks.	3106
DIBENTSOYYLIPEROKSIDI, ks.	3107
DIBENTSOYYLIPEROKSIDI, ks.	3108
DIBENTSOYYLIPEROKSIDI, ks.	3109
DIBENTSYYLIDIKLOORISILAANI	2434
DIBENTSYYLI-PEROKSIDIKARBONAATTI, ks.	3112

Nimi	YK-nro
DIBORAANI	1911
1,2-DIBROMIBUTAN-3-ONI	2648
DIBROMIDIFLUORIMETAANI	1941
1,2-Dibromietaani, ks.	1605
DIBROMIKLOORIPROPAANIT	2872
DIBROMIMETAANI	2664
DI-n-BUTYYLIAMIINI	2248
DIBUTYYLIAMINOETANOLI	2873
DIBUTYYLIEETTERIT	1149
Di-n-butyyliftalaatti, ks.	3082
Di-tert- BUTYYLIPEROKSIATSELAATTI, ks.	3105
2,2-Di-(tert- BUTYYLI-PEROKSI)BUTAANI, ks.	3103
Di-tert- BUTYYLIPEROKSIDI, ks.	3107
Di-tert- BUTYYLIPEROKSIDI, ks.	3109
DI-n- BUTYYLI-PEROKSIDIKARBONAATTI, ks.	3115
DI-n- BUTYYLI-PEROKSIDIKARBONAATTI, ks.	3117
DI-n- BUTYYLI-PEROKSIDIKARBONAATTI, ks.	3118
DI-sek- BUTYYLI-PEROKSIDIKARBONAATTI, ks.	3113
DI-sek- BUTYYLI-PEROKSIDIKARBONAATTI, ks.	3115
Di-(tert- BUTYYLIPEROKSI)FTALAATTI, ks.	3105
Di-(tert- BUTYYLIPEROKSI)FTALAATTI, ks.	3106
Di-(tert- BUTYYLIPEROKSI)FTALAATTI, ks.	3107
Di-(2-tert- BUTYYLIPEROKSI-ISOPROPYYLI)BENTSEENI(-T) , ks.	3106
2,2-Di-(tert- BUTYYLI-PEROKSI)PROPAANI, ks.	3105
2,2-Di-(tert- BUTYYLI-PEROKSI)PROPAANI, ks.	3106
1,1-Di-(tert- BUTYYLI-PEROKSI)SYKLOHEKSAANI, ks.	3101
1,1-Di-(tert- BUTYYLI-PEROKSI)SYKLOHEKSAANI, ks.	3103
1,1-Di-(tert- BUTYYLI-PEROKSI)SYKLOHEKSAANI, ks.	3105
1,1-Di-(tert- BUTYYLI-PEROKSI)SYKLOHEKSAANI, ks.	3106
1,1-Di-(tert- BUTYYLI-PEROKSI)SYKLOHEKSAANI, ks.	3107
1,1-Di-(tert- BUTYYLI-PEROKSI)SYKLOHEKSAANI, ks.	3109
1,1-Di-(tert- BUTYYLIPEROKSI)-3,3,5-TRIMETYYLISYKLOHEKSAANI, ks.	3101

Nimi	YK-nro
1,1-Di-(tert-BUTYYLIPEROKSI)-3,3,5-TRIMETYYLISYKLOHEKSAANI, ks.	3103
1,1-Di-(tert-BUTYYLIPEROKSI)-3,3,5-TRIMETYYLISYKLOHEKSAANI, ks.	3105
1,1-Di-(tert-BUTYYLIPEROKSI)-3,3,5-TRIMETYYLISYKLOHEKSAANI, ks.	3106
1,1-Di-(tert-BUTYYLIPEROKSI)-3,3,5-TRIMETYYLISYKLOHEKSAANI, ks.	3107
DI-(4-tert-BUTYYLISYKLOHEKSYyli)-PEROKSIDIKARBONAATTI, ks.	3114
DI-(4-tert-BUTYYLISYKLOHEKSYyli)-PEROKSIDIKARBONAATTI, ks.	3119
DIDEKANOYLLIPEROKSIDI, ks.	3114
2,2-Di-(4,4-Di-(tert-BUTYYLIPEROKSI)SYKLOHEKSYyli)PROPAANI, ks.	3106
2,2-Di-(4,4-Di-(tert-BUTYYLIPEROKSI)SYKLOHEKSYyli)PROPAANI, ks.	3107
Di-2,4-DIKLOORI-BENTSOYLLIPEROKSIDI, ks.	3102
Di-2,4-DIKLOORI-BENTSOYLLIPEROKSIDI, ks.	3106
1,2-DI-(DIMETYyliAMINO) ETAANI	2372
DIDYMIUMNITRAATTI	1465
DIESELÖLJY	1202
1,2-Dietoksietaani, ks.	1153
DI-(2-ETOKSIETYyli)-PEROKSIDIKARBONAATTI, ks.	3115
2,5-DIETOKSI-4-(FENYylISULFONYyli)-BENTSEENIDIATSONIUM-SINKKIKLORIDI, ks.	3236
DIETOKSIMETAANI	2373
2,5-DIETOKSI-4-MORFOLIINO-BENTSEENIDIATSONIUM-SINKKIKLORIDI, ks.	3236
2,5-DIETOKSI-4-MORFOLIINO-BENTSEENIDIATSONIUM-TETRAFLUOROBORAATTI, ks.	3236
3,3-DIETOKSIPROPEENI	2374
Dietyleenidiamiini, ks.	2579
DIETYLEENIGLYKOLI-BIS-(ALLYyli-KARBONAATTI) + DI-ISOPROPYyli-PEROKSIDIKARBONAATTI, ks.	3237
DIETYLEENIGLYKOLIDINITRAATTI, FLEGMATOITU	0075
DIETYLEENITRIAMIINI	2079
DIETYYLIAMIINI	1154
2-DIETYYLIAMINOETANOLI	2686
3-DIETYYLIAMINOPROPYyliAMIINI	2684
N,N-DIETYYLIANILIINI	2432
DIETYYLIBENTSEENI, (o-, m-, p-)	2049
DIETYYLIDIKLOORISILAANI	1767

Nimi	YK-nro
DIETYYLIEETTERI	1155
N,N-DIETYYLIETYLEENIDIAMIINI	2685
DI-(2-ETYYLIHEKSYYLI)PEROKSIDIKARBONAATTI, ks.	3113
DI-(2-ETYYLIHEKSYYLI)PEROKSIDIKARBONAATTI, ks.	3115
DI-(2-ETYYLIHEKSYYLI)PEROKSIDIKARBONAATTI, ks.	3117
DI-(2-ETYYLIHEKSYYLI)PEROKSIDIKARBONAATTI, ks.	3118
DI-(2-ETYYLIHEKSYYLI)PEROKSIDIKARBONAATTI, ks.	3119
DIETYYLIKARBONAATTI	2366
DIETYYLIKETONI	1156
DIETYYLIPEROKSIDIKARBONAATTI, ks.	3115
DIETYYLISINKKI	1366
DIETYYLISULFAATTI	1594
DIETYYLISULFIDI	2375
DIETYYLITIOFOSFORYyliKLORIDI	2751
Di-(2-FENOKSIETYyli)-PEROKSIDIKARBONAATTI, ks.	3102
Di-(2-FENOKSIETYyli)-PEROKSIDIKARBONAATTI, ks.	3106
Difenyli, ks.	3077
DIFENYyliAMIINIKLOORIARSIINI	1698
Difenylibromimetaani, ks.	1770
DIFENYyliDIKLOORISILAANI	1769
Difenylietteri, ks.	3077
DIFENYyliKLOORIARSIINI, KIINTEÄ	1699
DIFENYyliKLOORIARSIINI, NESTE-MÄINEN	1699
DIFENYylimETYYLIBROMIDI	1770
DIFENYyliOKSIDI-4,4'-DISULFOHYDRATSIDI, ks.	3226
1,1-DIFLUORIETAANI	1030
1,1-DIFLUORIEETENI	1959
DIFLUORIFOSFORIHAPPO, VEDETÖN	1768
DIFLUORIMETAANI	3252
Difluorimetaanin, pentafluorietaanin ja 1,1,1,2-tetrafluorietaanin tseotrooppinen seos, joka sisältää noin 10 % difluorimetaania ja 70 % pentafluorietaanin, ks.	3339
Difluorimetaanin, pentafluorietaanin ja 1,1,1,2-tetrafluorietaanin tseotrooppinen seos, joka sisältää noin 20 % difluorimetaania ja 40 % pentafluorietaanin, ks.	3338
Difluorimetaanin, pentafluorietaanin ja 1,1,1,2-tetrafluorietaanin tseotrooppinen seos, joka sisältää noin 23 % difluorimetaania ja 25 % pentafluorietaanin, ks.	3340

Nimi	YK-nro
Di-(1- HYDROKSISYKLOHEKSYyli)-PEROKSIDI, ks.	3106
2,2- DIHYDROPEROKSIPROPAANI, ks.	3102
2,3-DIHYDROPYRAANI	2376
DI-ISOBUTYLEENI, ISOMEERISET YHDISTEET	2050
DI-ISOBUTYRYYLIPEROKSIDI, ks.	3111
DI-ISOBUTYRYYLIPEROKSIDI, ks.	3115
DI-ISOBUTYLIAMIINI	2361
DI-ISOBUTYLIKETONI	1157
DI-ISO-OKTYYLIFOSFAATTI	1902
DI-ISOPROPYLIAMIINI	1158
Di-ISOPROPYLIBENTSEENI-DIHYDROPEROKSIDI, ks.	3106
Di-isopropylibentseenit, ks.	3082
DI-ISOPROPYLIETTERI	1159
DI-ISOPROPYLI-PEROKSIDIKARBONAATTI, ks.	3112
DI-ISOPROPYLI-PEROKSIDIKARBONAATTI, ks.	3115
DI-ISOTRIDEKYyli-PEROKSIDIKARBONAATTI, ks.	3115
DIKETEENI, STABILOITU	2521
DIKLOORIANILIINIT, KIINTEÄT	1590
DIKLOORIANILIINIT, NESTEMÄISET	1590
1,3-DIKLOORIASETONI	2649
DIKLOORIASETYLIKLOORIDI	1765
o-DIKLOORIBENTSEENI	1591
p-Diklooribentseeni, ks.	3077
Di-4-KLOORIBENTSOYYLIPEROKSIDI, ks.	3102
Di-4-KLOORIBENTSOYYLIPEROKSIDI, ks.	3106
2,2'-DIKLOORIDIETYYLIEETTERI	1916
DIKLOORIDIFLUORIMETAANI	1028
DIKLOORIDIFLUORIMETAANIN JA 1,1-DIFLUORIETAANIN ATSEOTROOPPINEN SEOS	2602
DIKLOORIDIMETYYLIEETTERI, SYMMETRINEN, kuljetus kielletty	2249
1,1-DIKLOORIETAANI	2362
1,2-DIKLOORIETAANI	1605
1,2-Dikloorietaani, ks.	1184
DIKLOORIETIKKAHAPPO	1764
1,2-DIKLOORIETYLEENI	1150
1,1-DIKLOORIETYLEENI, STABILOITU	1303
DIKLOORIFENYyli-ISOSYANAATIT	2250
DIKLOORIFENYyLITRIKLOORISILAANI	1766
1,6-Diklooriheksaani, ks.	3082
Alfa-dikloorihydriini, ks.	2750

Nimi	YK-nro
DIKLOORI-ISOPROPYYLIEETTERI	2490
DIKLOORI-ISOSYANUURIHAPON SUOLAT	2465
DIKLOORI-ISOSYANUURIHAPPO, KUIVA	2465
DIKLOORIMETAANI	1593
DIKLOORIMONOFUORIMETAANI	1029
1,1-DIKLOORI-1-NITROETAANI	2650
DIKLOORIPENTAANIT	1152
1,2-DIKLOORIPROPAANI	1279
1,3-DIKLOORIPROPANOLI-2	2750
DIKLOORIPROPEENIT	2047
DIKLOORISILAANI	2189
1,2-DIKLOORI-1,1,2,2-TETRAFLUORIETAANI	1958
DIKUMYYLIPEROKSIDI, ks.	3110
DILAUROYYLIPEROKSIDI, ks.	3106
DILAUROYYLIPEROKSIDI, ks.	3109
DI-(3-METOKSIBUTYyli)-PEROKSIDIKARBONAATTI, ks.	3115
1,1-DIMETOKSIETAANI	2377
1,2-DIMETOKSIETAANI	2252
Dimetoksimeetaani, ks.	1234
2,5-DIMETOKSI-4-(4-METYYLIFENYyli-SULFONYyli)BENTSEENIDIATSONIUMSINKKIKLOORIDI, ks.	3236
DIMETYYLIAMIINI VESILIUOS	1160
DIMETYYLIAMIINI, VEDETÖN	1032
2-DIMETYYLIAMINOASETONITRIILI	2378
4-DIMETYYLIAMINO-6-(2-DIMETYYLIAMINOETOKSI)-TOLUEENI-2-DIATSONIUM-SINKKIKLOORIDI, ks.	3236
2-DIMETYYLIAMINOETANOLI	2051
2-DIMETYYLIAMINO-ETYyliAKRYLAATTI	3302
2-DIMETYYLIAMINO-ETYyLIMETAKRYLAATTI	2522
N,N-DIMETYYLIANILIINI	2253
DI-(3-METYYLIBENTSOYyli)PEROKSIDI + BENTSOYyli(3-METYYLIBENTSOYyli)PEROKSIDI + DIBENTSOYYLIPEROKSIDI, ks.	3115
Di-(4- METYYLIBENTSOYyli)PEROKSIDI, ks.	3106
DI-(2-METYYLIBENTSOYyli)PEROKSIDI, ks.	3112
2,3-DIMETYYLIBUTAANI	2457
1,3-DIMETYYLIBUTYyliAMIINI	2379
2,5- DIMETYYLI -2,5-di(BENTSOYyli-PEROKSI)HEKSAANI, ks.	3102



Nimi	YK-nro
2,5-DIMETYyli -2,5-di(BENTSOYyli-PEROKSI)HEKSAANI, ks.	3104
2,5-DIMETYyli -2,5-di(BENTSOYyli-PEROKSI)HEKSAANI, ks.	3106
2,5-DIMETYyli-2,5-di-(tert-BUTYYLIPEROKSI)HEKSAANI, ks.	3105
2,5-DIMETYyli-2,5-di-(tert-BUTYYLIPEROKSI)HEKSAANI, ks.	3106
2,5-DIMETYyli-2,5-di-(tert-BUTYYLIPEROKSI)HEKSAANI, ks.	3108
2,5-DIMETYyli-2,5-di-(tert-BUTYYLIPEROKSI)HEKSAANI, ks.	3109
2,5-DIMETYyli -2,5-di-(tert-BUTYYLIPEROKSI)HEKSYyni-3, ks.	3101
2,5-DIMETYyli -2,5-di-(tert-BUTYYLIPEROKSI)HEKSYyni-3, ks.	3103
2,5-DIMETYyli -2,5-di-(tert-BUTYYLIPEROKSI)HEKSYyni-3, ks.	3106
DIMETYyLIDietoksisilaani	2380
2,5-DIMETYyli-2,5-DI-(2-ETYYLI-HEKSANOYyLIPEROKSI)HEKSAANI, ks.	3113
2,5-DIMETYyli-2,5-DIHYDRO-PEROKSIHEKSAANI, ks.	3104
DIMETYyLIDIKLOORisilaani	1162
DIMETYyLIDIOKSAANIT	2707
DIMETYyLIDISULFIDI	2381
2,5-DIMETYyli-2,5-di-(3,5,5-TRIME-TYYLIHEKSANOYyLI-PEROKSI)HEKSAANI, ks.	3105
DIMETYyLIEETTERI	1033
N,N-DIMETYyLIFORMAMIDI	2265
DIMETYyLIHYDRATSIINI, EPÄSYM-METRINEN	1163
DIMETYyLIHYDRATSIINI, SYMMET-RINEN	2382
1,1-DIMETYyli-3-HYDROKSI-BUTYYLIPEROKSI-NEOHEPTANOAAATTI, ks.	3117
DIMETYyLIKARBAMOYyLIKlorIDI	2262
DIMETYyLIKARBONAATTI	1161
2,2-DIMETYyLIPROPAANI	2044
DIMETYyli-N-PROPYyliAMIINI	2266
N,N-DimetyyIipropyliamiini, ks.	2266
DIMETYyLISINKKI	1370
DIMETYyLISULFAATTI	1595
DIMETYyLISULFIDI	1164
DIMETYyLISYKLOHEKSAANIT	2263
N,N-DIMETYyLISYKLO-HEKSYyliAMIINI	2264
DIMETYyLITIOFOSFORYyLIKlorIDI	2267

Nimi	YK-nro
DIMYRISTYYLI-PEROKSIDIKARBONAATTI, ks.	3116
DIMYRISTYYLI-PEROKSIDIKARBONAATTI, ks.	3119
DINATRIUMTRIOKSISILIKAATTI	3253
DI-(2-NEODEKANOYyLIPEROKSI-ISOPROPYyli)BENTSEENI, ks.	3115
DINGU	0489
DINITROANILIINI	1596
DINITROBENTSEENIT, KIINTEÄT	1597
DINITROBENTSEENIT, NESTEMÄISET	1597
DINITROFENOLAATIT	0077
DINITROFENOLAATIT, KOSTUTETTU	1321
DINITROFENOLI	0076
DINITROFENOLI, KOSTUTETTU	1320
DINITROFENOLILIUOS	1599
DINITROGLYKOLURIILI	0489
DINITRO-o-KRESOLI	1598
DINITRORESORSINOLI	0078
DINITRORESORSINOLI, KOSTUTETTU	1322
DINITROBENTSEENI	0406
N,N'-DINITROSO-N,N'-DIMETYyLITEREFTAALIAMIDI, ks.	3224
N,N'-DINITROSOPENTAMETYLEENI-TETRA-AMIINI, ks.	3224
DINITROTOLUEENIT, KIINTEÄT	2038
DINITROTOLUEENIT, NESTEMÄISET	2038
DINITROTOLUEENIT, SULASSA MUO-DOSSA	1600
DI-n- NONANOYyLIPEROKSIDI, ks.	3116
DIOKSAANI	1165
DIOKSOLAANI	1166
DI-n-OKTANOYyLIPEROKSIDI, ks.	3114
DIPENTEENI	2052
DIPEROKSIATSELAINIhapPO, ks.	3116
DIPEROKSIDODEKAANIDIhapPO, ks.	3116
DIPIKRYyliAMIINI	0079
DIPIKRYyLISULFIDI	0401
DIPIKRYyLISULFIDI, KOSTUTETTU	2852
DIPROPIONYyLIPEROKSIDI, ks.	3117
Dipropyleenitriamiini, ks.	2269
DIPROPYyliAMIINI	2383
4-DIPROPYyliAMINOBENTSEENI-DIATSONIUMSINKKIKlorIDI, ks.	3226
DI-n-PROPYyLIEETTERI	2384
DIPROPYyLIKETONI	2710
DI-n- PROPYyli-PEROKSIDIKARBONAATTI, ks.	3113
DISTEARYyli-PEROKSIDIKARBONAATTI, ks.	3106
DISUKKIINIhapPOPEROKSIDI, ks.	3102

Nimi	YK-nro
DISUKKIINIHAPOPEROKSIDI, ks.	3116
DISYAANI	1026
DISYKLOHEKSYLIAMIINI	2565
DISYKLOHEKSYLI-AMMONIUMNITRIITTI	2687
DISYKLOHEKSYLI-PEROKSIDIKARBONAATTI, ks.	3112
DISYKLOHEKSYLI-PEROKSIDIKARBONAATTI, ks.	3114
DISYKLOPENTADIEENI	2048
DI-(3,5,5-TRIMETYYLI-HEKSANOYLI)-PEROKSIDI, ks.	3115
DI-(3,5,5-TRIMETYYLI-HEKSANOYLI)-PEROKSIDI, ks.	3119
DITYYPITETROKSIDI	1067
DIVINYYLIEETTERI, STABILOITU	1167
DODEKYYLITRIKLOORISILAANI	1771
EETTERIT, N.O.S.	3271
ELOHOPEA	2809
ELOHOPEA-ASETAATTI	1629
ELOHOPEABENTSOAATTI	1631
ELOHOPEABROMIDIT	1634
ELOHOPEAFULMINAATTI, KOSTUTETTU	0135
ELOHOPEAGLUKONAATTI	1637
ELOHOPEA-II-AMMONIUMKLORIDI	1630
ELOHOPEA-II-ARSENAATTI	1623
ELOHOPEA-II-KALIUMJODIDI	1643
ELOHOPEA-II-KALIUMSYANIDI	1626
ELOHOPEA-II-KLORIDI	1624
ELOHOPEA-II-NITRAATTI	1625
ELOHOPEA-II-SULFAATTI	1645
ELOHOPEA-I-NITRAATTI	1627
ELOHOPEA-I-OKSISYANIDI, FLEGMATOITU	1642
ELOHOPEA-I-SYANIDI	1636
ELOHOPEAJODIDI	1638
Elohopeakloridi, ks.	3077
ELOHOPEANUKLEAATTI	1639
ELOHOPEAOKSIDI	1641
ELOHOPEAOLEAATTI	1640
ELOHOPEASALISYLAATTI	1644
ELOHOPEATIOSYANAATTI	1646
ELOHOPEAYHDISTE, KIINTEÄ, N.O.S.	2025
ELOHOPEAYHDISTE, NESTEMÄINEN, N.O.S.	2024
ELÄINKUIDUT, N.O.S.	1373
Eläinkuidut, poltetut, määrät tai kosteat, ei VAK:n alaista	1372
ELÄINPERÄISET KANKAAT, N.O.S.	1373

Nimi	YK-nro
ELÄVISTÄ ORGANISMEISTA EROTTUT MYRKYT, KIINTEÄT, N.O.S.	3172
ELÄVISTÄ ORGANISMEISTA EROTTUT MYRKYT, NESTEMÄISET, N.O.S.	3172
ENSIAPUPAKKAUS	3316
EPIBROMIHYDRIINI	2558
EPIKLOORIHYDRIINI	2023
1,2-EPOKSI-3-ETOKSIPROPAANI	2752
EPÄORGAANINEN HELPOSTI SYTTYVÄ KIINTEÄ AINE, N.O.S.	3178
EPÄORGAANINEN MYRKYLLINEN KIINTEÄ AINE, N.O.S.	3288
EPÄORGAANINEN MYRKYLLINEN KIINTEÄ AINE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	3290
EPÄORGAANINEN MYRKYLLINEN NESTE, N.O.S.	3287
EPÄORGAANINEN MYRKYLLINEN NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	3289
EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, EMÄKSINEN, N.O.S.	3262
EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S.	3266
EPÄORGAANINEN, MYRKYLLINEN, HELPOSTI SYTTYVÄ KIINTEÄ AINE, N.O.S.	3179
EPÄORGAANINEN, SYÖVYTTÄVÄ HELPOSTI SYTTYVÄ KIINTEÄ AINE, N.O.S.	3180
ESINEET, EEI	0486
ESINEET, HYDRAULISESTI PAINEISTETUT	3164
ESINEET, PNEUMAATTISET	3164
ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, ERITTÄIN EPÄHERKÄT	0486
ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	0349
ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	0350
ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	0351
ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	0353
ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	0354
ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	0355
ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	0356
ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	0462
ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	0463
ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	0464
ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	0465
ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	0466
ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	0467
ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	0468
ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	0469
ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	0470
ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	0471

Nimi	YK-nro
ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	0472
ESINEET, RÄJÄHTÄVÄT, N.O.S.	0352
ESTERIT, N.O.S.	3272
ETAANI	1035
ETAANI, JÄÄHDYTETTY NESTE	1961
2-ETANOLI	3055
ETANOLI	1170
ETANOLIAMIINI	2491
ETANOLIAMIINILIUOS	2491
ETANOLILIUOS	1170
ETEENI, JÄÄHDYTETTY NESTE	1038
ETEENI	1962
ETEENIN, ASETYLEENIN JA PROPEENIN SEOS, JÄÄHDYTETTY NESTE	3138
ETEENIOKSIDI	1040
ETEENIOKSIDI, JOKA SISÄLTÄÄ TYPPEÄ	1040
ETEENIOKSIDIN JA DIKLOORIDI-FLUORIMETAANIN SEOS	3070
ETEENIOKSIDIN JA HIILIDIOKSIDIN SEOS	1041
ETEENIOKSIDIN JA HIILIDIOKSIDIN SEOS	1952
ETEENIOKSIDIN JA HIILIDIOKSIDIN SEOS	3300
ETEENIOKSIDIN JA KLOORITETRAFLUORIETAANIN SEOS	3297
ETEENIOKSIDIN JA PENTAFLUORIETAANIN SEOS	3298
ETEENIOKSIDIN JA TETRAFLUORIETAANIN SEOS	3299
ETIKKAHAPPOANHYDRIDI	1715
ETIKKAHAPPOLIUS	2789
ETIKKAHAPPOLIUS	2790
2-Etoksietanoli, ks.	1171
2-Etoksietyyliasettaatti, ks.	1172
2-(N,N-ETOKSIKARBONYyli-FENYyliAMINO)-3-METOKSI-4-(N-METYyli-N-SYKLOHEKSYyliAMINO)-BENTSEENI-DIATSONIUMSINKKIKLORIDI, ks.	3236
2-(N,N-ETOKSIKARBONYyli-FENYyliAMINO)-3-METOKSI-4-(N-METYyli-N-SYKLOHEKSYyliAMINO)-BENTSEENI-DIATSONIUMSINKKIKLORIDI, ks.	3236
ETYLEENI	1962
ETYLEENIDIAMIINI	1604
ETYLEENIDIBROMIDI	1605
ETYLEENIDIKLORIDI	1184
ETYLEENIGLYKOLIDIETYyli-EETTERI	1153

Nimi	YK-nro
ETYLEENIGLYKOLIMONOETYYLI-EETTERI	1171
ETYLEENIGLYKOLIMONOETYYLI-EETTERIASETAATTI	1172
ETYLEENIGLYKOLIMONOMETYYLI-EETTERI	1188
ETYLEENIGLYKOLIMONOMETYYLI-EETTERIASETAATTI	1189
ETYLEENI-IMIINI, STABILOITU	1185
ETYLEENIKLOORIHYDRIINI	1135
ETYLEENIOKSIDIN JA PROPYLEENIOKSIDIN SEOS	2983
ETYYLIKRYLAATTI, STABILOITU	1917
ETYYLIALKOHOLI	1170
ETYYLIALKOHOLILIUOS	1170
ETYYLIAMIINI	1036
ETYYLIAMIINI, VESILIUOS	2270
ETYYLIAMYLIKETONI	2271
2-ETYYLIANILIINI	2273
N-ETYYLIANILIINI	2272
ETYYLIASETAATTI	1173
ETYYLIASETYLEENI, STABILOITU	2452
ETYYLIBENTSEENI	1175
N-ETYYLI-N-BENTSYyliANILIINI	2274
N-ETYYLIBENTSYYLITOLUIDIINIIT, KIINTEÄT	2753
N-ETYYLIBENTSYYLITOLUIDIINIIT, NESTEMÄISET	2753
ETYYLIBORAATTI	1176
ETYYLIBROMIASETAATTI	1603
ETYYLIBROMIDI	1891
2-ETYYLIBUTANOLI	2275
ETYYLIBUTYRAATTI	1180
2-ETYYLIBUTYRALDEHYDI	1178
2-ETYYLIBUTYyliASETAATTI	1177
ETYYLIBUTYyliEETTERI	1179
Etyylideenikloridi, ks.	2362
ETYYLI-3,3-di-(tert-AMYyliPEROKSI)-BUTYRAATTI, ks.	3105
ETYYLI -3,3-di-(tert- BUTYyliPEROKSI)-BUTYRAATTI, ks.	3103
ETYYLI -3,3-di-(tert- BUTYyliPEROKSI)-BUTYRAATTI, ks.	3105
ETYYLI -3,3-di-(tert- BUTYyliPEROKSI)-BUTYRAATTI, ks.	3106
ETYYLIDIKLOORIARSIINI	1892
ETYYLIDIKLOORISILAANI	1183
ETYYLIEETTERI	1155
ETYYLIFENYyliLIDIKLOORI-SILAANI	2435
ETYYLIFLUORIDI	2453
ETYYLIFORMIAATTI	1190

Nimi	YK-nro
2-Etyyliheksaldehydi, ks.	1191
3-Etyyliheksaldehydi, ks.	1191
Etyyliheksaldehydi, ks.	1191
2-ETYYLIHEKSYyliAMIINI	2276
2-ETYYLIHEKSYyLIKLOORI-FORMIAATTI	2748
ETYYLI-ISOBUTYRAATTI	2385
ETYYLI-ISOSYANAATTI	2481
Etyylikarbonaatti, ks.	2366
ETYYLIKLOORIASETAATTI	1181
ETYYLIKLOORIFORMIAATTI	1182
ETYYLI-2-KLOORIOPIONAATTI	2935
ETYYLIKLOORITIOFORMIAATTI	2826
ETYYLIKLORIDI	1037
ETYYLIKROTONAATTI	1862
ETYYLILAKTAATTI	1192
ETYYLIMERKAPTAANI	2363
ETYYLIMETAKRYLAATTI, STABILOITU	2277
ETYYLIMETYYLIEETTERI	1039
ETYYLIMETYYLIKETONI	1193
ETYYLINESTE	1649
ETYYLINITRIITILIUOS	1194
ETYYLIOKSALAATTI	2525
ETYYLIORTOFORMIAATTI	2524
1-ETYYLIPERIDIINI	2386
ETYYLIPROPIONAATTI	1195
ETYYLIPROPYyLIEETTERI	2615
N-ETYYLITOLUIDIINI	2754
ETYYLITRIKLOORISILAANI	1196
FENASYyLIBROMIDI	2645
Fenasyylikloridi, ks.	1697
Fenbutatinaoksidi, ks.	3077
FENETIDIINI	2311
FENOLAATIT, KIINTEÄT	2905
FENOLAATIT, NESTEMÄISET	2904
FENOLI, KIINTEÄ	1671
FENOLI, SULASSA MUODOSSA	2312
FENOLILIUOS	2821
FENOLISULFONIHAPPO, NESTEMÄINEN	1803
FENYLEENIDIAMIINI (o-, m-, p-)	1673
FENYYLIASETONITRIILI, NESTEMÄINEN	2470
FENYYLIASETYyLIKLORIDI	2577
FENYYLIELOHOPEA-ASETAATTI	1674
FENYYLIELOHOPEAHYDROKSIDI	1894
FENYYLIELOHOPEANITRAATTI	1895
FENYYLIELOHOPEAYHDISTE, N.O.S.	2026
FENYYLIFOSFORIDIKLORIDI	2798
FENYYLIFOSFORITODIKLORIDI	2799

Nimi	YK-nro
FENYYLIHYDRATSIINI	2572
FENYYLI-ISOSYANAATTI	2487
FENYYLIKARBYyliAMIINIKLORIDI	1672
FENYYLIKLOORIFORMIAATTI	2746
Fenyylikloridi, ks.	1134
FENYYLIMERKAPTAANI	2337
Fenyylimetyylieetteri, ks.	2222
FENYYLITRIKLOORISILAANI	1804
FERRIKLORIDI, VEDETÖN	1773
FERRIKLORIDILIUOS	2582
FERRINITRAATTI	1466
FERROCERIUM	1323
Fischer-Tropsch-kaasu, ks	2600
FLUORI, PURISTETTU	1045
FLUORIANILIINI	2941
FLUORIBENTSEENI	2387
FLUORIBOORIHAPPO	1775
FLUORITIKKAHAPPO	2642
FLUORIFOSFORIHAPPO, VEDETÖN	1776
FLUORIPIIHAPPO	1778
FLUORISILIKAATIT, N.O.S.	2856
FLUORISULFONIHAPPO	1777
FLUORITOLUEENIT	2388
FLUORIVETY, VEDETÖN	1052
FLUORIVETYHAPON JA RIKKIHAPON SEOS	1786
FLUORIVETYHAPPO	1790
FORMALDEHYDILIUOS	2209
FORMALDEHYDILIUOS, PALAVA	1198
N-FORMYyli-2-(NITROMETYLEENI)-1,3-PERHYDROTIATSIINI, ks.	3236
9-FOSFABISYKLONONAANIT	2940
FOSFIINI	2199
FOSFORI, AMORFINEN	1338
FOSFORI, VALKOINEN tai KELTAINEN LIUOKSENA	1381
FOSFORI, VALKOINEN tai KELTAINEN, KUIVA	1381
FOSFORI, VALKOINEN tai KELTAINEN, SULASSA MUODOSSA	2447
FOSFORI, VALKOINEN tai KELTAINEN, VEDEN ALLA	1381
FOSFORIHAPPO, KIINTEÄ	1805
FOSFORIHAPPO, NESTEMÄINEN	1805
Fosforihappoanhydridi, ks.	1807
FOSFORIHAPPOKE	2834
FOSFORIHEPTASULFIDI	1339
FOSFORIOKSIBROMIDI	1939
FOSFORIOKSIBROMIDI, SULASSA MUODOSSA	2576
FOSFORIOKSIKLORIDI	1810

Nimi	YK-nro
FOSFORIPENTABROMIDI	2691
FOSFORIPENTAFLUORIDI	2198
FOSFORIPENTAKLORIDI	1806
FOSFORIPENTASULFIDI	1340
FOSFORIPENTOKSIDI	1807
FOSFORISESKVISULFIDI	1341
FOSFORITRIBROMIDI	1808
FOSFORITRIKLORIDI	1809
FOSFORITRIOKSIDI	2578
FOSFORITRISULFIDI	1343
FOSGEENI	1076
FTAALIHAPPOANHYDRIDI	2214
FUMARYYLIKLORIDI	1780
FURAANI	2389
FURALDEHYDIT	1199
FURFURAALI	1199
FURFURYyliALKOHOLI	2874
FURFURYyliAMIINI	2526
GALLIUM	2803
GEENITEKNIKALLA MUUNNETUT MIKRO-ORGANISMIT	3245
Gelatinoidut filmit (jätettä lukuunottamatta), ks.	1324
GERMANIUMVETY	2192
GLYSEROLI-alfa- MONOKLOORIHYDRIINI	2689
GLYSIDALDEHYDI	2622
GUANIDIININITRAATTI	1467
GUANYYLINITROSAMINO GUANYLI- DEENIHYDRATSIINI, KOSTUTETTU	0113
GUANYYLINITROSAMINO- GUANYYLITETRATSEENI, KOSTU- TETTU	0114
HAFNIUMJAUHE, KOSTUTETTU	1326
HAFNIUMJAUHE, KUIVA	2545
HAJUSTEUUTTEET, NESTEMÄISET	1197
HAPEN JA HIILIDIOKSIDIN SEOS, PURISTETTU	1014
HAPENKEHITIN, KEMIALLINEN	3356
HAPETTAVA KIINTEÄ AINE, ITSES- TÄÄN KUUMENEVA, N.O.S., kuljetus kielletty	3100
HAPETTAVA KIINTEÄ AINE, MYR- KYLLINEN, N.O.S.	3087
HAPETTAVA KIINTEÄ AINE, N.O.S.	1479
HAPETTAVA KIINTEÄ AINE, PALAVA, N.O.S., kuljetus kielletty	3137
HAPETTAVA KIINTEÄ AINE, SYÖ- VYTTÄVÄ, N.O.S.	3085
HAPETTAVA KIINTEÄ AINE, VEDEN KANSSA REAGOIVA, N.O.S., kuljetus kielletty	3121

Nimi	YK-nro
HAPETTAVA NESTE, MYRKYLLINEN, N.O.S.	3099
HAPETTAVA NESTE, N.O.S.	3139
HAPETTAVA NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	3098
HAPPI, JÄÄHDYTETTY NESTE	1073
HAPPI, PURISTETTU	1072
HAPPIDIFLUORIDI, PURISTETTU	2190
HARJOITUSKRANAATIT	0110
HARJOITUSKRANAATIT	0318
HARJOITUSKRANAATIT	0372
HARJOITUSKRANAATIT	0452
HARTSILIUOS	1866
HEIKOSTI NITRATULLA NITROSELLULOOSALLA KYLLÄSTE- TYT KANKAAT, N.O.S.	1353
HEIKOSTI NITRATULLA NITROSEL- LULOOSALLA KYLLÄSTETYT KUI- DUT, N.O.S.	1353
Heinät, ei VAK:n alaista	1327
HEKSAANIT	1208
HEKSADEKYYLITRIKLOORISILAANI	1781
HEKSADIEENIT	2458
HEKSAETYYLITETRAFOSFAATIN JA PURISTETUN KAASUN SEOS	1612
HEKSAETYYLITETRAFOSFAATTI	1611
HEKSAFLUORIASETONI	2420
HEKSAFLUORIASETONIHYDRAATTI	2552
HEKSAFLUORIETAANI	2193
HEKSAFLUORIFOSFORIHAPPO	1782
HEKSAFLUORIPROPEENI	1858
HEKSAKLOORIASETONI	2661
HEKSAKLOORIBENTSEENI	2729
HEKSAKLOORIBUTADIEENI	2279
Heksaklooriplatinahappo, kiinteä, ks.	2507
HEKSAKLOORISYKLOPENTADIEENI	2646
HEKSAKLOROFEENI	2875
HEKSALDEHYDI	1207
HEKSAMETYLEENIDIAMIINI, KIIN- TEÄ	2280
HEKSAMETYLEENIDIAMIINILIUOS	1783
HEKSAMETYLEENIDI-ISOSYANAATTI	2281
HEKSAMETYLEENI-IMIINI	2493
HEKSAMETYLEENITETRA-AMIINI	1328
3,3,6,6,9,9-HEKSAMETYYLI-1,2,4,5- TETRAOKSASYKLONONAANI, ks.	3102
3,3,6,6,9,9-HEKSAMETYYLI-1,2,4,5- TETRAOKSASYKLONONAANI, ks.	3105
3,3,6,6,9,9-HEKSAMETYYLI-1,2,4,5- TETRAOKSASYKLONONAANI, ks.	3106
HEKSANITRODIFENYyliAMIINI	0079

Nimi	YK-nro
HEKSANITROSTILBEENI	0392
HEKSANOLIT	2282
1-HEKSEENI	2370
HEKSOGREENI, KOSTUTETTU	0072
HEKSOGREENI, ks.	0391
HEKSOGREENI, FLEGMATOITU	0483
HEKSOLIITTI	0118
HEKSOTOLI	0118
HEKSOTONAALI	0393
HEKSYyli	0079
tert- HEKSYYLIPEROKSI- NEODEKANOAAATTI, ks.	3115
tert- HEKSYYLIPEROKSIPIVALAATTI, ks.	3115
HEKSYYLITRIKLOORISILAANI	1784
HELIUM, JÄÄHDYTETTY NESTE	1963
HELIUM, PURISTETTU	1046
HELPOSTI SYTTYVÄ KIIHTEÄ AINE, HAPETTAVA, N.O.S., kuljetus kielletty	3097
HENGENPELASTUSLAITTEET, EI IT- SESTÄÄN TÄYTTÄVÄT	3072
HENGENPELASTUSLAITTEET, ITSES- TÄÄN TÄYTTÄVÄT	2990
HEPTAANIT	1206
HEPTAFLUORIPROPAANI	3296
n-HEPTALDEHYDI	3056
n-HEPTEENI	2278
HIILI	1361
HIILI, AKTIVOITU	1362
HIILIDIOKSIDI	1013
HIILIDIOKSIDI, JÄÄHDYTETTY NES- TE	2187
Hiilidioksidi, kiinteä, ei VAK:n alaista	1845
HIILIDIOKSIDIN JA TYPPIOKSIDUU- LIN SEOS	1015
HIILIDISULFIDI	1131
HIILIMONOKSIDI, PURISTETTU	1016
HIILIMONOKSIDIN JA VEDYN SEOS, PURISTETTU	2600
Hiilipaperi, ks.	1379
HIILITETRABROMIDI	2516
HIILITETRAKLORIDI	1846
HIILIVEDYT, NESTEMÄISET, N.O.S.	3295
HIILIVETYKAASUJEN SEOS, NESTEY- TETTY, N.O.S. kuten seokset A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B tai C	1965
HIILIVETYKAASUSEOS, PURISTETTU, N.O.S.	1964
HIILIVETYKAASUTÄYTTÖPAKKAUK- SET PIENIIN LAITTEISIIN	3150
HMX, KOSTUTETTU	0226

Nimi	YK-nro
HMX, ks.	0391
HMX, FLEGMATOITU	0484
HOPEA-ARSENIITTI	1683
HOPEANITRAATTI	1493
HOPEAPIKRAATTI, KOSTUTETTU	1347
HOPEASYANIDI	1684
IH-TETRATSOLI	0504
HYDRATSIINI, VEDETÖN	2029
HYDRATSIINI, VESILIUOS	2030
HYDRATSIINI, VESILIUOS	3293
HYDROKINONI	2662
3-HYDROKSIBUTYYRIALDEHYDI	2839
2-(2-HYDROKSJETOKSI)-1- (PYRROLIDIINI-1-Yyli)BENTSEENI-4- DIATSONIUMSINKKIKLORIDI, ks.	3236
3-(2-HYDROKSJETOKSI)-4- (PYRROLIDIINI-1-Yyli)BENTSEENI- DIATSONIUMSINKKIKLORIDI, ks.	3236
HYDROKSYyliAMIINISULFAATTI	2865
HYLSYT, PALAVAA AINETTA, TYH- JÄT, ILMAN SYTYTYSNALLIA	0446
HYLSYT, PALAVAA AINETTA, TYH- JÄT, ILMAN SYTYTYSNALLIA	0447
HYPOKLORIITIT, EPÄORGAANISET, N.O.S.	3212
HYPOKLORIITTILIUOS	1791
HYÖNTEISTORJUNTAKAASU, MYR- KYLINEN, N.O.S.	1967
HYÖNTEISTORJUNTAKAASU, MYR- KYLINEN, PALAVA, N.O.S.	3355
HYÖNTEISTORJUNTAKAASU, N.O.S.	1968
HYÖNTEISTORJUNTAKAASU, PALA- VA, N.O.S.	3354
HÄTÄMERKINANTOVÄLINEET	0194
HÄTÄMERKINANTOVÄLINEET	0195
ILMA, JÄÄHDYTETTY NESTE	1003
ILMA, PURISTETTU	1002
ILMA-ALUSTEN HYDRAULIPAINEN KEHITTIMEN POLTTOAINESÄILIÖ	3165
Ilmailusäänöksissä määritelty kiinteä aine, n.o.s., ei VAK:n alaista	3335
Ilmailusäänöksissä määritelty neste, n.o.s., ei VAK:n alaista	3334
Ilokaasu, ks.	1070
ILOTULITUSVÄLINEET	0333
ILOTULITUSVÄLINEET	0334
ILOTULITUSVÄLINEET	0335
ILOTULITUSVÄLINEET	0336
ILOTULITUSVÄLINEET	0337
3,3'-IMINODIPROPYyliAMIINI	2269
ISOBUTAANI	1969
ISOBUTANOLI	1212

Nimi	YK-nro
ISOBUTEENI	1055
ISOBUTYLEENI	1055
Isobutyleenitrimeeri, ks.	2324
ISOBUTYRALDEHYDI	2045
ISOBUTYRONITRIILI	2284
ISOBUTYRYYLIKLORIDI	2395
ISOBUTYRYLIAKRYLAATTI, STABILOITU	2527
ISOBUTYRYLIALDEHYDI	2045
ISOBUTYRYLIALKOHOLI	1212
ISOBUTYRYLIAMIINI	1214
ISOBUTYRYLIASETAATTI	1213
ISOBUTYRYLIFORMIAATTI	2393
ISOBUTYRYLI-ISOBUTYRAATTI	2528
ISOBUTYRYLI-ISOSYANAATTI	2486
ISOBUTYRYLIMETAKRYLAATTI, STABILOITU	2283
ISOBUTYRYLIPROPIONAATTI	2394
Isodekyyliakrylaatti, ks.	3082
Isodekyylidifenyylifosfaatti, ks.	3082
ISOFORONIDIAMIINI	2289
ISOFORONIDI-ISOSYANAATTI	2290
ISOHEKSEENI	2288
ISOHEPTEENI	2287
ISO-OKTEENI	1216
Iso-oktyylinitraatti, ks.	3082
Isopentaani, ks.	1265
ISOPENTEENIT	2371
ISOPREENI, STABILOITU	1218
ISOPROPANOLI	1219
ISOPROPENYYLIASETAATTI	2403
ISOPROPENYYLIBENTSEENI	2303
ISOPROPYYLIALKOHOLI	1219
ISOPROPYYLIAMIINI	1221
ISOPROPYYLIASETAATTI	1220
ISOPROPYYLIBENTSEENI	1918
ISOPROPYYLIBUTYRAATTI	2405
ISOPROPYYLI-sek- BUTYRYLI-PEROKSIDIKARBONAATTI + DI-sek-BUTYRYLIPEROKSIDIKARBONAATTI + DI- ISOPROPYYLI-PEROKSIDIKARBONAATTI, ks.	3111
ISOPROPYYLI-sek- BUTYRYLI-PEROKSIDIKARBONAATTI + DI-sek-BUTYRYLIPEROKSIDIKARBONAATTI + DI- ISOPROPYYLI-PEROKSIDIKARBONAATTI, ks.	3115
Isopropylietyleni, ks.	2561
ISOPROPYYLIFOSFAATTI	1793
ISOPROPYYLI-ISOBUTYRAATTI	2406
ISOPROPYYLI-ISOSYANAATTI	2483

Nimi	YK-nro
ISOPROPYYLIKLOORIASETAATTI	2947
ISOPROPYYLIKLOORIFORMIAATTI	2407
ISOPROPYYLI-2-KLOORIPROPIONAATTI	2934
Isopropylikloridi, ks.	2356
ISOPROPYYLIKUMYYLI-HYDROPEROKSIDI, ks.	3109
ISOPROPYYLINITRAATTI	1222
ISOPROPYYLIPROPIONAATTI	2409
ISOSORBIDIDINITRAATIN SEOS	2907
ISOSORBIDI-5-MONONITRAATTI	3251
ISOSYANAATIN LIUOS, PALAVA, MYRKYLLINEN, N.O.S.	2478
ISOSYANAATIT, MYRKYLLISET, N.O.S.	2206
ISOSYANAATIT, MYRKYLLISET, PALAVAT, N.O.S.	3080
ISOSYANAATIT, PALAVAT, MYRKYLLISET, N.O.S.	2478
ISOSYANAATTIBENTSOTRIFLUORIDIT	2285
ISOSYANAATTILIUOS, MYRKYLLINEN, N.O.S.	2206
3-Isosyanaattimetyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyli-(isosyanaatti), ks.	2290
ISOVOIHAPPO	2529
ITSEREAKTIIVINEN AINE, TYYPPI B, KIINTEÄ	3222
ITSEREAKTIIVINEN AINE, TYYPPI B, KIINTEÄ, LÄMPÖTILAVALVOTTU	3232
ITSEREAKTIIVINEN AINE, TYYPPI B, NESTEMÄINEN	3221
ITSEREAKTIIVINEN AINE, TYYPPI B, NESTEMÄINEN, LÄMPÖTILAVALVOTTU	3231
ITSEREAKTIIVINEN AINE, TYYPPI C, KIINTEÄ	3224
ITSEREAKTIIVINEN AINE, TYYPPI C, KIINTEÄ, LÄMPÖTILAVALVOTTU	3234
ITSEREAKTIIVINEN AINE, TYYPPI C, NESTEMÄINEN	3223
ITSEREAKTIIVINEN AINE, TYYPPI C, NESTEMÄINEN, LÄMPÖTILAVALVOTTU	3233
ITSEREAKTIIVINEN AINE, TYYPPI D, KIINTEÄ	3226
ITSEREAKTIIVINEN AINE, TYYPPI D, KIINTEÄ, LÄMPÖTILAVALVOTTU	3236
ITSEREAKTIIVINEN AINE, TYYPPI D, NESTEMÄINEN	3225
ITSEREAKTIIVINEN AINE, TYYPPI D, NESTEMÄINEN, LÄMPÖTILAVALVOTTU	3235

Nimi	YK-nro
ITSEREAktiivinen aine, tyyppi E, kiinteä	3228
ITSEREAktiivinen aine, tyyppi E, kiinteä, lämpötila- vottu	3238
ITSEREAktiivinen aine, tyyppi E, nestemäinen	3227
ITSEREAktiivinen aine, tyyppi E, nestemäinen, lämpötila- vottu	3237
ITSEREAktiivinen aine, tyyppi F, kiinteä	3230
ITSEREAktiivinen aine, tyyppi F, kiinteä, lämpötila- vottu	3240
ITSEREAktiivinen aine, tyyppi F, nestemäinen	3229
ITSEREAktiivinen aine, tyyppi F, nestemäinen, lämpötila- vottu	3239
ITSEREAktiivinen näyte, kiinteä, ks.	3224
ITSEREAktiivinen näyte, kiinteä, lämpötila- vottu, ks.	3234
ITSEREAktiivinen näyte, neste- mäinen, ks.	3223
ITSEREAktiivinen näyte, neste- mäinen, lämpötila- vottu, ks.	3233
ITSEStään kuumeneva hapetta- va kiinteä aine, N.O.S., kuljetus kiel- letty	3127
ITSEStään kuumeneva kiinteä aine, epäorgaaninen, myrkyllinen, N.O.S.	3191
ITSEStään kuumeneva kiinteä aine, epäorgaaninen, N.O.S	3190
ITSEStään kuumeneva kiinteä aine, epäorgaaninen, syövyt- tävä, N.O.S.	3192
ITSEStään kuumeneva kiinteä aine, orgaaninen, myrkyllinen, N.O.S.	3128
ITSEStään kuumeneva kiinteä aine, orgaaninen, N.O.S.	3088
ITSEStään kuumeneva kiinteä aine, syövyttävä, orgaaninen, N.O.S.	3126
ITSEStään kuumeneva metalli- jauhe, N.O.S	3189
ITSEStään kuumeneva neste, epäorgaaninen, myrkyllinen, N.O.S	3187
ITSEStään kuumeneva neste, epäorgaaninen, N.O.S	3186

Nimi	YK-nro
ITSEStään kuumeneva neste, epäorgaaninen, syövyttävä, N.O.S.	3188
ITSEStään kuumeneva neste, orgaaninen, myrkyllinen, N.O.S.	3184
ITSEStään kuumeneva neste, orgaaninen, N.O.S.	3183
ITSEStään kuumeneva neste, syövyttävä, orgaaninen, N.O.S.	3185
JALOKAASUJEN JA HAPEN SEOS, PURISTETTU	1980
JALOKAASUJEN JA TYPEN SEOS, PURISTETTU	1981
JALOKAASUJEN SEOS, PURISTETTU	1979
2-JODIBUTAANI	2390
JODIMETYYLIPROPAANIT	2391
JODIMONOKLORIDI	1792
JODIPENTAFLUORIDI	2495
JODIPROPAANIT	2392
JODIVETYHAPPO	1787
Jodivetyhappoliuos, ks.	1787
JÄTENITRAUSHAPPOSEOS	1826
JÄTERIKKIHAPPO	1906
JÄÄTIKKA	2789
KAASU, JÄÄHDYTETTY NESTE, HA- PETTAVA, N.O.S.	3311
KAASU, JÄÄHDYTETTY NESTE, N.O.S.	3158
KAASU, JÄÄHDYTETTY NESTE, PA- LAVA, N.O.S.	3312
KAASULLA DESINFIOITU YKSIKKÖ	3359
KAASUNÄYTE, PAINEETON, MYR- KYLINEN, N.O.S.	3169
KAASUNÄYTE, PAINEETON, MYR- KYLINEN, PALAVA, N.O.S.	3168
KAASUNÄYTE, PAINEETON, PALAVA, N.O.S.	3167
KAASUPATRUUNAT	2037
KAASUÖLJY	1202
KADMIUMYHDISTE	2570
KAKODYYLIHAPPO	1572
KALAJAUHO, STABILOIMATON	1374
Kalajauho, stabiloitu, ei VAK:n alaista	2216
KALAJÄTE, STABILOIMATON	1374
Kalanperkuujäte, stabiloitu, ei VAK:n alais- ta	2216
Kalilipeä, ks.	1814
KALIUM	2257
KALIUMARSENAATTI	1677
KALIUMARSENIITI	1678
Kaliumbifluoridi, ks.	1811
Kaliumbisulfaatti, ks.	2509
KALIUMBOORIHYDRIDI	1870



Nimi	YK-nro
KALIUMBROMAATTI	1484
KALIUMDITIONIITTI	1929
KALIUMFLUORIASETAATTI	2628
KALIUMFLUORIDI	1812
KALIUMFLUORISILIKAATTI	2655
KALIUMFOSFIDI	2012
KALIUMHYDROKSIDI, KIINTEÄ	1813
KALIUMHYDROKSIDILIUOS	1814
KALIUMHYDROSULFIITTI	1929
KALIUMIN METALLISEOKSET	1420
KALIUMKLORAATTI	1485
KALIUMKLORAATTI, VESILIUOS	2427
KALIUMKUPARI-I-SYANIDI	1679
KALIUMMETAVANADAATTI	2864
KALIUMMONOKSIDI	2033
KALIUM-NATRIUM SEOKSET	1422
KALIUMNITRAATIN JA NATRIUM-NITRIITIN SEOS	1487
KALIUMNITRAATTI	1486
KALIUMNITRIITTI	1488
Kaliumoksidi, ks.	2033
KALIUMPERKLORAATTI	1489
KALIUMPERMANGANAATTI	1490
KALIUMPEROKSIDI	1491
KALIUMPERSULFAATTI	1492
Kaliumpiifluoridi, ks.	2655
KALIUMSULFIDI	1382
KALIUMSULFIDI, KIDEVETTÄ SISÄLTÄVÄ	1847
KALIUMSULFIDI, VEDETÖN	1382
KALIUMSUPEROKSIDI	2466
KALIUMSYANIDI	1680
KALIUMVETYDIFLUORIDI	1811
KALIUMVETYSULFAATTI	2509
Kalomeli, ks.	3077
KALSIUM	1401
KALSIUM, PYROFORINEN	1855
KALSIUMARSENAATTI	1573
KALSIUMARSENAATTI JA KALSIUMARSENIITTISEOS, KIINTEÄ	1574
KALSIUMDITIONIITTI	1923
KALSIUMFOSFIDI	1360
KALSIUMHYDRIDI	1404
KALSIUMHYDROSULFIITTI	1923
KALSIUMHYPOKLORIITTI, HYDRATOITU SEOS	2880
KALSIUMHYPOKLORIITTI, HYDRATOITU	2880
KALSIUMHYPOKLORIITTI, KUIVA	1748
KALSIUMHYPOKLORIITTISEOS, KUIVA	1748

Nimi	YK-nro
KALSIUMHYPOKLORIITTISEOS, KUIVA	2208
KALSIUMKARBIDI	1402
KALSIUMKLORAATTI	1452
KALSIUMKLORAATTI, VESILIUOS	2429
KALSIUMKLORIITTI	1453
KALSIUMNITRAATTI	1454
Kalsiumoksidi, ei VAK:n alaista	1910
KALSIUMPERKLORAATTI	1455
KALSIUMPERMANGANAATTI	1456
KALSIUMPEROKSIDI	1457
KALSIUMPIIMANGAANI	2844
KALSIUMRESINAATTI	1313
KALSIUMRESINAATTI, SULASSA MUODOSSA	1314
KALSIUMSEOKSET, PYROFORISET	1855
KALSIIUMSILISIDI	1405
KALSIIUMSYANAMIDI	1403
Kalsiumsyanamidi, ks.	1404
KALSIIUMSYANIDI	1575
KAMFERI, synteettinen	2717
KAMFERIÖLJY	1130
KAPRONIHAPPO	2829
KARBONYYLIFLUORIDI	2417
KARBONYYLISULFIDI	2204
KASVIKUIDUT, N.O.S.	1373
Kasvikuidut, kuivat, ei VAK:n alaista	3360
Kasvikuidut, poltetut, märät tai kosteat, ei VAK:n alaista	1372
KASVIPERÄISET KANKAAT, N.O.S.	1373
KATKAISUPANOKSET, TAIPUISAT	0237
KATKAISUPANOKSET, TAIPUISAT	0288
Kaustinen potaska, ks.	1813
Kaustinen sooda, ks.	1823
KEMIALLINEN NÄYTE, MYRKYLLINEN	3315
KEMIKAALIVÄLINESARJA	3316
KENNOT, NATRIUMIA SISÄLTÄVÄT	3292
KEROSIINI	1223
KETONIT, NESTEMÄISET, N.O.S.	1224
KEVYT POLTTOÖLJY	1202
Kiinteiden aineiden seokset, jotka SISÄLTÄVÄT PALAVIA NESTEITÄ, N.O.S., ks.	3175
KIINTEÄ AINE SISÄLTÄEN MYRKYLLISTÄ NESTETTÄ, N.O.S.	3243
KIINTEÄ AINE SISÄLTÄEN SYÖVYTTÄVÄÄ NESTETTÄ, N.O.S.	3244
Kiinteä kromihappo, ks.	1463
KIINTEÄT AINEET, jotka SISÄLTÄVÄT PALAVIA NESTEITÄ, N.O.S.	3175

Nimi	YK-nro
KINOLIINI	2656
Kitkasyttytiset tulitikut, ks.	1331
KIVIHILIKAASU, PURISTETTU	1023
KIVIHILITERVATISLEET, PALAVAT	1136
KLIININEN JÄTE, MÄÄRITTELEMÄTÖN, N.O.S.	3291
Klooratut parafiinit (C <sub>10</sub> - C <sub>13</sub> ), ks.	3077
Klooratut parafiinit (C <sub>10</sub> - C <sub>13</sub> ), ks.	3082
KLOORI	1017
KLOORIANILIINIT, KIINTEÄT	2018
KLOORIANILIINIT, NESTEMÄISET	2019
KLOORIANISIDIINIT	2233
Klooriasetaldehydi, ks.	2232
KLOORIASETOFENONI	1697
KLOORIASETONI, STABILOITU	1695
KLOORIASETONITRIILI	2668
KLOORIASETYYLIKLORIDI	1752
KLOORIBENTSEENI	1134
KLOORIBENTSOTRIFLUORIDIT	2234
KLOORIBENTSYYLIKLORIDIT	2235
KLOORIBUTAANIT	1127
3-Kloori-4-dietyyliaminobentseeni-diatsoniumsinkkikloridi, ks.	3226
1-KLOORI-1,1-DIFLUORIETAANI	2517
KLOORIDIFLUORIMETAANI	1018
KLOORIDIFLUORIMETAANIN JA KLOORIPENTAFLUORIETAANIN SEOS	1973
KLOORIDINITROBENTSEENIT, KIINTEÄT	1577
KLOORIDINITROBENTSEENIT, NESTEMÄISET	1577
2-KLOORIETANAALI	2232
2-Kloorietanoli, ks.	1135
KLOORIETIKKAHAPPO, KIINTEÄ	1751
KLOORIETIKKAHAPPO, SULASSA MUODOSSA	3250
KLOORIETIKKAHAPPOLIUS	1750
KLOORIFENOLAATIT, KIINTEÄT	2905
KLOORIFENOLAATIT, NESTEMÄISET	2904
KLOORIFENOLIT, KIINTEÄT	2020
KLOORIFENOLIT, NESTEMÄISET	2021
KLOORIFENYYLITRIKLOORISILAANI	1753
KLOORIFORMIAATIT, MYRKYLLISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.	3277
KLOORIFORMIAATIT, MYRKYLLISET, SYÖVYTTÄVÄT, PALAVAT, N.O.S.	2742
KLOORIHAPON VESILIUOS	2626
Kloorihexidiini, ks.	3077
Kloorihiioksiidi, ks.	1076
KLOORIKRESOLIT, kiinteät	2669
KLOORIKRESOLIT, nestemäiset	2669

Nimi	YK-nro
KLOORIMETYYLIETYYLIEETTERI	2354
3-KLOORI-4-METYYLIFENYLYLISOSYANAATTI	2236
KLOORIMETYYLIKLOORIFORMIAATTI	2745
KLOORINITROANILIINIT	2237
KLOORINITROBENTSEENIT, kiinteät	1578
KLOORINITROBENTSEENIT, nestemäiset	1578
KLOORINITROTOLUEENIT, KIINTEÄT	2433
KLOORINITROTOLUEENIT, NESTEMÄISET	2433
1-Kloori-oktaani, ks.	3082
KLOORIPENTAFLUORIDI	2548
KLOORIPENTAFLUORIETAANI	1020
3-KLOORIPEROKSIBENTSOEHAPPO, ks	3102
3-KLOORIPEROKSIBENTSOEHAPPO, ks	3106
KLOORIPIKRIINI	1580
KLOORIPIKRIINISEOS, N.O.S.	1583
KLOORIPLATINAHAPPO, KIINTEÄ	2507
1-KLOORIPROPAANI	1278
2-KLOORIPROPAANI	2356
3-KLOORIPROPANOLI-1	2849
1-Klooripropan-2-oli, ks.	2611
2-KLOORIPROPEENI	2456
2-KLOORIPROPIONIHAPPO, KIINTEÄ	2511
α-Klooripropionihappo, ks.	2511
2-KLOORIPROPIONIHAPPOLIUS	2511
2-KLOORIPYRIDIIINI	2822
KLOORISILAANIT, MYRKYLLISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.	3361
KLOORISILAANIT, MYRKYLLISET, SYÖVYTTÄVÄT, PALAVAT, N.O.S.	3362
KLOORISILAANIT, PALAVAT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.	2985
KLOORISILAANIT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.	2987
KLOORISILAANIT, SYÖVYTTÄVÄT, PALAVAT, N.O.S.	2986
KLOORISILAANIT, VEDEN KANSSA REAGOIVAT, PALAVAT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.	2988
KLOORISULFONIHAPPO	1754
KLOORISYAANI, STABILOITU	1589
1-KLOORI-1,2,2,2-TETRAFLUORIETAANI	1021
KLOORITOLUEENIT, (o-, m-, p-)	2238
4-KLOORI-o-TOLUIDIINIHYDROKLORIDI	1579
KLOORITOLUIDIINIT, kiinteät	2239
KLOORITOLUIDIINIT, nestemäiset	2239
KLOORITRIFLUORIDI	1749

Nimi	YK-nro
1-KLOORI-2,2,2,-TRIFLUORIETAANI	1983
KLOORITRIFLUORIEETENI, STABILOITU	1082
KLOORITRIFLUORIMETAANI	1022
KLOORITRIFLUORIMETAANIN JA TRIFLUORIMETAANIN ATSEOTROOPPINEN SEOS	2599
KLOORIVETY, JÄÄHDYTETTY NESTE, kuljetus kielletty	2186
KLOORIVETY, VEDETÖN	1050
KLOORIVETYHAPPO	1789
Kloorivetyhappoliuos, ks.	1789
KLORAALI, VEDETÖN, STABILOITU	2075
KLORAATIN JA BORAATIN SEOS	1458
KLORAATIN JA MAGNESIUMKLORIDIN SEOS	1459
KLORAATIT, EPÄORGAANISET, N.O.S.	1461
KLORAATIT, EPÄORGAANISET, VESILUOKSINA, N.O.S.	3210
KLORIITIT, EPÄORGAANISET, N.O.S.	1462
KLORIITTIUOS	1908
KLOROFORMI	1888
KLOROPREENI, STABILOITU	1991
KOBOLTTINAFTENAATTIJAUHEET	2001
KOBOLTTIRESINAATTI, SAOSTETTU	1318
KOHOTETUSSA LÄMPÖTILASSA OLEVA KIINTEÄ AINE, N.O.S.	3258
KOHOTETUSSA LÄMPÖTILASSA OLEVA NESTE, N.O.S.	3257
KOHOTETUSSA LÄMPÖTILASSA OLEVA NESTE, PALAVA, N.O.S.	3256
KOPRA	1363
KRANAATIT	0284
KRANAATIT	0285
KRANAATIT	0292
KRANAATIT	0293
KRESOLIT, KIINTEÄT, (o-, m-, p-)	2076
KRESOLIT, NESTEMÄISET, (o-, m-, p-)	2076
Kresyylidifenyylifosfaatti, ks.	3082
KRESYYLIHAPPO	2022
Krokidoliitti, ks.	2212
KROMIFLUORIDI, KIINTEÄ	1756
KROMIFLUORIDILIUOS	1757
KROMIHAPPOLIUOS	1755
KROMINITRAATTI	2720
KROMIOKSIKLORIDI	1758
KROMIRIKKIHAPPO	2240
Kromitrifluoridi, kiinteä, ks.	1756
Kromitrifluoridiliuos, ks.	1757
KROMITRIOKSIDI, VEDETÖN	1463
Kromyylikloridi, ks.	1758

Nimi	YK-nro
KROTONALDEHYDI, STABILOITU	1143
KROTONHAPPO	2823
KROTONYLEENI	1144
KRYPTON, JÄÄHDYTETTY NESTE	1970
KRYPTON, PURISTETTU	1056
Krysotiili, ks.	2590
KSANTAATIT	3342
KSENON, JÄÄHDYTETTY NESTE	2591
KSENON	2036
KSYLEENIMYSKI	2956
KSYLEENIT	1307
KSYLENOLIT	2261
KSYLIDIINIT, KIINTEÄT	1711
KSYLIDIINIT, NESTEMÄISET	1711
KSYLYLIBROMIDI	1701
KUIVA-AKUT, KIINTEÄÄ KALIUMHYDROKSIDIA SISÄLTÄVÄT	3028
Kuivajää, ei VAK:n alaista	1845
Kumeeni, ks.	1918
KUMIJÄTE	1345
KUMIJÄTE, KUITUPITOINEN	1345
KUMILIUOS	1287
KUMYYLIHYDROPEROKSIDI, ks.	3107
KUMYYLIHYDROPEROKSIDI, ks.	3109
KUMYYLIPEROKSI-NEODEKANOAAATTI, ks.	3115
KUMYYLIPEROKSI-NEODEKANOAAATTI, ks.	3119
KUMYYLIPEROKSI-NEOHEPTANOAAATTI, ks.	3115
KUMYYLIPEROKSIPIVALAATTI, ks.	3115
KUPARIARSENIITTI	1586
KUPARIASETOARSENIITTI	1585
KUPARIETYLEENIDIAMIINILIUOS	1761
KUPARIKLORAATTI	2721
KUPARIKLORIDI	2802
KUPARISYANIDI	1587
KYLMÄAINEKAASU R 1132a	1959
KYLMÄAINEKAASU R 114	1958
KYLMÄAINEKAASU R 115	1020
KYLMÄAINEKAASU R 116	2193
KYLMÄAINEKAASU R 12	1028
KYLMÄAINEKAASU R 1216	1858
KYLMÄAINEKAASU R 124	1021
KYLMÄAINEKAASU R 125	3220
KYLMÄAINEKAASU R 12B1	1974
KYLMÄAINEKAASU R 13	1022
KYLMÄAINEKAASU R 1318	2422
KYLMÄAINEKAASU R 133a	1983
KYLMÄAINEKAASU R 134a	3159
KYLMÄAINEKAASU R 13B1	1009

Nimi	YK-nro
KYLMÄAINEKAASU R 14	1982
KYLMÄAINEKAASU R 142b	2517
KYLMÄAINEKAASU R 143a	2035
KYLMÄAINEKAASU R 152a	1030
KYLMÄAINEKAASU R 161	2453
KYLMÄAINEKAASU R 21	1029
KYLMÄAINEKAASU R 218	2424
KYLMÄAINEKAASU R 22	1018
KYLMÄAINEKAASU R 227	3296
KYLMÄAINEKAASU R 23	1984
KYLMÄAINEKAASU R 32	3252
KYLMÄAINEKAASU R 40	1063
KYLMÄAINEKAASU R 404A	3337
KYLMÄAINEKAASU R 407A	3338
KYLMÄAINEKAASU R 407B	3339
KYLMÄAINEKAASU R 407C	3340
KYLMÄAINEKAASU R 41	2454
KYLMÄAINEKAASU R 500	2602
KYLMÄAINEKAASU R 502	1973
KYLMÄAINEKAASU R 503	2599
KYLMÄAINEKAASU RC 318	1976
KYLMÄAINEKAASU, N.O.S., kuten seos F1, seos F2 tai seos F3	1078
KYLMÄKONEET	2857
KYLMÄKONEET	3358
KYYNELKAASUAINE, KIINTEÄ, N.O.S.	1693
KYYNELKAASUAINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.	1693
KYYNELKAASUKYNTTILÄT	1700
KÄSIASEIDEN PATRUUNAT	0012
KÄSIASEIDEN PATRUUNAT	0339
KÄSIASEIDEN PATRUUNAT	0417
KÄSIASEIDEN PAUKKUPATRUUNAT	0338
KÄSIASEIDEN PAUKKUPATRUUNAT	0014
KÄSIASEIDEN PAUKKUPATRUUNAT	0327
KÄSIMERKINANTOLAITTEET	0191
KÄSIMERKINANTOLAITTEET	0373
KÖYDENHEITTORAKETIT	0238
KÖYDENHEITTORAKETIT	0240
KÖYDENHEITTORAKETIT	0453
LAAJENTAMISPANOKSET, RÄJÄHTÄVÄT	0099
LAITTEET, PIENET, HIILIVETYKAASULLA TOIMIVAT	3150
Lakkabensiini, ks.	1300
LANNOITELIUOS	1043
LAUKAISULAITTEET, RÄJÄHTÄVÄT	0173
LEIKKURIT, RÄJÄHDYSPANOKSELLA VARUSTETUT	0070
LENTOPETROLI	1863
LIIMAT, palavaa nestettä sisältävät	1133

Nimi	YK-nro
Limoneeni, ks.	2052
LISÄRÄJÄYTTIMET, RÄJÄHTÄVÄT	0060
LITIUM	1415
LITIUM-AKUT	3090
LITIUM-AKUT, JOTKA ON PAKATTU LAITTEIDEN KANSSA	3091
LITIUM-AKUT, JOTKA SISÄLTYVÄT LAITTEESEEN	3091
LITIUMALKYYLIT	2445
LITIUMALUMIINIHYDRIDI	1410
LITIUMALUMIINIHYDRIDI, EETTERISSÄ	1411
LITIUMBOORIHYDRIDI	1413
LITIUMHYDRIDI	1414
LITIUMHYDRIDI, VALETTU, KIINTEÄ	2805
LITIUMHYDROKSIDILIUOS	2679
LITIUMHYDROKSIDI	2680
LITIUMHYPOKLORIITTI, KUIVA	1471
LITIUMHYPOKLORIITTISEOS	1471
LITIUMNITRAATTI	2722
LITIUMNITRIDI	2806
LITIUMPEROKSIDI	1472
LITIUMPII	1417
LITIUMPIIRAUTA	2830
LIUSKEÖLJY	1288
LONTOON PURPPURA	1621
LOUHINTARÄJÄHDYSAINET, TYYPPI A	0081
LOUHINTARÄJÄHDYSAINET, TYYPPI B	0082
LOUHINTARÄJÄHDYSAINET, TYYPPI B	0331
LOUHINTARÄJÄHDYSAINET, TYYPPI C	0083
LOUHINTARÄJÄHDYSAINET, TYYPPI D	0084
LOUHINTARÄJÄHDYSAINET, TYYPPI E	0241
LOUHINTARÄJÄHDYSAINET, TYYPPI E	0332
Lumput, öljyiset, ei VAK:n alaista	1856
LUONNON HARTSIÖLJY	1286
LUOTAUSLAITTEET, RÄJÄHTÄVÄT	0204
LUOTAUSLAITTEET, RÄJÄHTÄVÄT	0374
LUOTAUSLAITTEET, RÄJÄHTÄVÄT	0375
LUOTAUSLAITTEET, RÄJÄHTÄVÄT	0296
LYIJYARSENAATIT	1617
LYIJYARSENIITIT	1618
LYIJYASETAATTI	1616
LYIJYATSIDI, KOSTUTETTU	0129
LYIJYDIOKSIDI	1872

Nimi	YK-nro
LYIJYFOSFIITTI, KAKSIEMÄKSINEN	2989
LYIJYNITRAATTI	1469
LYIJYPERKLORAATTI	1470
LYIJYSTYFNAATTI, KOSTUTETTU	0130
LYIJYSULFAATTI	1794
LYIJYSYANIDI	1620
Lyijytetraetyyli, ks.	1649
Lyijytetrametyyli, ks.	1649
LYIJYTRINITRORESORSINAATTI, KOSTUTETTU	0130
LYIJY-YHDISTE, LIUKENEVA, N.O.S.	2291
LÄÄKEAINE, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN, N.O.S.	3249
LÄÄKEAINE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, N.O.S.	1851
LÄÄKEAINE, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN, N.O.S.	3248
LÄÄKETIETEELLINEN JÄTE, N.O.S.	3291
MAA-ALKAALIMETALLIAMALGAAMA	1392
MAA-ALKAALIMETALLIDISPERSIO	1391
MAA-ALKAALIMETALLIEN ALKOHOOLAATIT, N.O.S.	3205
MAA-ALKAALIMETALLIN SEOS, N.O.S.	1393
MAAKAASU, JÄÄHDYTETTY NESTE	1972
MAAKAASU, PURISTETTU	1971
MAALI (maali, lakka, petsiaine, sellakka, vernissa, kiillote, nestemäinen täyteaine ja peruslakka)	3066
MAALI (maali, lakka, petsiaine, sellakka, vernissa, kiillote, nestemäinen täyteaine ja peruslakka)	1263
MAALIEN KALTAISET AINEET (maalien ohenteet ja liuotinaiset)	3066
MAALIEN KALTAISET AINEET (maalien ohenteet ja liuotinaiset)	1263
MAGNESIUM	1869
MAGNESIUMALKYYLIT	3053
MAGNESIUMALUMIINIFOSFIDI	1419
MAGNESIUMARSENAATTI	1622
MAGNESIUMBROMAATTI	1473
MAGNESIUMDIAMIDI	2004
MAGNESIUMDIFENYYLI	2005
MAGNESIUMFLUORISILIKAATTI	2853
MAGNESIUMFOSFIDI	2011
MAGNESIUMHYDRIDI	2010
MAGNESIUMJAUHE	1418
MAGNESIUMKLORAATTI	2723
MAGNESIUMNITRAATTI	1474
MAGNESIUMPERKLORAATTI	1475
MAGNESIUMPEROKSIDI	1476

Nimi	YK-nro
Magnesiumpiifluoridi, ks.	2853
MAGNESIUMRAKEET, PÄÄLLYSTE-TYT	2950
MAGNESIUMSEOS	1869
MAGNESIUMSEOSJAUHE	1418
MAGNESIUMSILISIDI	2624
Magnetisoitu materiaali, ei VAK:n alaista	2807
Malationi, ks.	3082
MALEIINIHAPOANHYDRIDI	2215
MALEIINIHAPOANHYDRIDI, SULASSA MUODOSSA	2215
MALONINITRIILI	2647
MANEB	2210
MANEB, STABILOITU	2968
MANEBVALMISTE	2210
MANEBVALMISTE, STABILOITU itsestään kuumenemista vastaan	2968
Mangaanieteeni-1,2-bis-ditiokarbamaatti, ks.	2210
Mangaanietyleeni-1,2-bis-ditiokarbamaatti, ks.	2968
MANGAANINITRAATTI	2724
MANGAANIRESINAATTI	1330
MANNITOLIHEKSANITRAATTI, KOSTUTETTU	0133
p- MENTYYYLIHYDROPEROKSIDI, ks.	3105
p- MENTYYYLIHYDROPEROKSIDI, ks.	3109
MERKAPTAANIEN SEOKSET, NESTEMÄISET, PALAVAT, N.O.S.	3336
MERKAPTAANISEOS, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, N.O.S.	3071
MERKAPTAANISEOS, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN, N.O.S.	1228
MERKAPTAANIT, NESTEMÄISET, MYRKYLLISET, PALAVAT, N.O.S.	3071
MERKAPTAANIT, NESTEMÄISET, PALAVAT, MYRKYLLISET, N.O.S.	1228
MERKAPTAANIT, NESTEMÄISET, PALAVAT, N.O.S.	3336
Merkaptoetanoli, ks.	2966
5-MERKAPTOTETRATSOLI-1-ETIKKAHAPPO	0448
MERKINANTOPATRUUNAT	0054
MERKINANTOPATRUUNAT	0312
MERKINANTOPATRUUNAT	0405
MERKKISAVUT	0196
MERKKISAVUT	0197
MERKKISAVUT	0313
MERKKISAVUT	0487
Mesityyleeni, ks.	2325
MESITYYLIOKSIDI	1229
METAANI, JÄÄHDYTETTY NESTE	1972

Nimi	YK-nro
METAANI, PURISTETTU	1971
METAANISULFONYYLILORIDI	3246
METAKRYYLIALDEHYDI, STABILOITU	2396
METAKRYYLIHAPPO, STABILOITU	2531
METAKRYYLINITRIILI, STABILOITU	3079
METALDEHYDI	1332
METALLI, VEDEN KANSSA REAGOIVA, ITSESTÄÄN KUUMENEVA, N.O.S.	3209
METALLI, VEDEN KANSSA REAGOIVA, N.O.S.	3208
METALLIALKYLIHALIDIT, VEDEN KANSSA REAGOIVAT, N.O.S.	3049
METALLIALKYLIHYDRIDIT, VEDEN KANSSA REAGOIVAT, N.O.S.	3050
METALLIALKYYLIT, VEDEN KANSSA REAGOIVAT, N.O.S.	2003
METALLIARYLIHALIDIT, VEDEN KANSSA REAGOIVAT, N.O.S.	3049
METALLIARYLIHYDRIDIT, VEDEN KANSSA REAGOIVAT, N.O.S.	3050
METALLIARYYLIT, VEDEN KANSSA REAGOIVAT, N.O.S.	2003
METALLIHYDRIDIT, HELPOSTI SYTYVÄT, N.O.S.	3182
METALLIHYDRIDIT, VEDEN KANSSA REAGOIVAT, N.O.S.	1409
METALLIJAUHE, HELPOSTI SYTYVÄ, N.O.S.	3089
METALLIKARBONYYLIT, N.O.S.	3281
METALLIKATALYTTI, KOSTUTETTU	1378
METALLIKATALYTTI, KUIVA	2881
METANOLI	1230
2-Metoksietanoli, ks.	1188
METOKSIMETYYLI-ISOSYANAATTI	2605
4-METOKSI-4-METYYLIPENTAN-2-ONI	2293
1-METOKSI-2-PROPANOLI	3092
METYLAALI	1234
METYLEENIKLORIDI	1593
METYYLIAKRYLAATTI, STABILOITU	1919
METYYLIALLYYLIALKOHOLI	2614
METYYLIALLYYLIKLORIDI	2554
METYYLIAMIINI, VEDETÖN	1061
METYYLIAMIINI, VESILIUOS	1235
2-(N,N-METYYLIAMINOETYYLIKARBONYLI)-4-(3,4-DIMETYYLIFENYLLISULFONYLI) BENTSEENIDIATSONIUMVETYSULFAATTI, ks.	3236
Metyyliamyylialkoholi, ks.	2053
METYYLIAMYLIASETAATTI	1233
N-METYYLIANIINI	2294

Nimi	YK-nro
METYYLIASETAATTI	1231
METYYLIASETYLEENIN JA PROPADIENIN SEOS, STABILOITU	1060
4-METYYLIBENTSEENI-SULFONYLIHYDRATSIDI, ks.	3226
alfa-METYYLIBENTSYLIALKOHOLI	2937
METYYLIBROMIASETAATTI	2643
METYYLIBROMIDI	1062
METYYLIBROMIDIN JA ETYLEENIDIBROMIDIN SEOS, NESTEMÄINEN	1647
METYYLIBROMIDIN JA KLOORIPIKRIININ SEOS	1581
3-METYYLIBUTAANI-2-ONI	2397
2-METYYLIBUTANAALI	3371
2-METYYLI-1-BUTEENI	2459
2-METYYLI-2-BUTEENI	2460
3-METYYLI-1-BUTEENI	2561
METYYLIBUTYRAATTI	1237
N-METYYLIBUTYYLIAMIINI	2945
METYYLI-tert-BUTYYLIEETTERI	2398
METYYLIDIKLOORIASETAATTI	2299
METYYLIDIKLOORISILAANI	1242
METYYLIETYYLIKETONI	1193
METYYLIETYYLIKETONI-PEROKSIDI(-T), ks.	3101
METYYLIETYYLIKETONI-PEROKSIDI(-T), ks.	3105
METYYLIETYYLIKETONI-PEROKSIDI(-T), ks.	3107
2-METYYLI-5-ETYYLIPYRIDIINI	2300
METYYLIFENYLLIDIKLOORISILAANI	2437
METYYLIFLUORIDI	2454
METYYLIFORMIAATTI	1243
2-METYYLIFURAANI	2301
5-METYYLIHEKSAN-2-ONI	2302
2-METYYLI-2-HEPTAANIOLI	3023
METYYLIHYDRATSIIINI	1244
METYYLI-ISOBUTYYLIKARBINOLI	2053
METYYLI-ISOBUTYYLIKETONI	1245
METYYLI-ISOBUTYYLIKETONIPEROKSIDI(-T), ks.	3105
METYYLI-ISOPROPENYLIKETONI, STABILOITU	1246
METYYLI-ISOSYANAATTI	2480
METYYLI-ISOTIOSYANAATTI	2477
METYYLI-ISOVALLERAATTI	2400
METYYLIJODIDI	2644
METYYLIKLOORIASETAATTI	2295
METYYLIKLOORIFORMIAATTI	1238
METYYLIKLOORIMETYYLIEETTERI	1239

Nimi	YK-nro
METYYLI-2-KLOORIPROPIONAATTI	2933
METYYLIKLOORISILAANI	2534
METYYLIKLORIDI	1063
METYYLIKLORIDIN JA KLOORIPI-KRIININ SEOS	1582
METYYLIKLORIDIN JA METYLEENIKLORIDIN SEOS	1912
METYYLIKLORIDIN JA DIKLOORIMETAANIN SEOS	1912
METYYLIMAGNESIUMBROMIDI ETYYLIEETTERISSÄ	1928
METYYLIMERKAPTAANI	1064
3-Metyylimerkaptopropionaldehydi, ks.	2785
METYYLIMETAKRYLAATTI-MONOMEERI, STABILOITU	1247
4-METYYLIMORFOLIINI	2535
N-METYYLIMORFOLIINI	2535
METYYLINITRIITTI, kuljetus kielletty	2455
METYYLIORTOSILIKAATTI	2606
2-METYYLIPENTAANI-2-OLI	2560
METYYLIPENTADIEENI	2461
3-Metyyli-2-penteeni-4-yyni-1-oli, ks.	2705
1-METYYLIPERIDIINI	2399
METYYLIPROPIONAATTI	1248
METYYLIPROPYYLIEETTERI	2612
METYYLIPROPYYLIKETONI	1249
Metyylipyridiinit, ks.	2313
3-METYYLI-4-(PYRROLIDIINI-1-Yyli)BENTSEENIDIATSONIUM-TETRAFLUORIBORAATTI, ks.	3234
Metyylisyanidi, ks.	1648
METYYLISYKLOHEKSAANI	2296
METYYLISYKLOHEKSANOLIT, palavat	2617
METYYLISYKLOHEKSANONI	2297
METYYLISYKLOHEKSANONIPEROKSIDI(-T), ks.	3115
METYYLISYKLOPENTAANI	2298
METYYLITETRAHYDROFURAANI	2536
METYYLITRIKLOORIASETAATTI	2533
METYYLITRIKLOORISILAANI	1250
alfa-METYYLIVALERALDEHYDI	2367
Metyylivinyylicetteri, stabiloitu, ks.	1087
METYYLIVINYLIKETONI, STABILOITU	1251
MIINAT	0136
MIINAT	0137
MIINAT	0138
MIINAT	0294
MINERAALITÄRPÄTTI	1300
MINERAALIÖLJYKAASUT (petroleum gases), NESTEYTETYT	1075

Nimi	YK-nro
MOLYBDEENIPENTAKLORIDI	2508
MOOTTORIN NAKUTUKSENESTOAINENE	1649
MORFOLIINI	2054
MUOVIRAAKA-AINE, TYÖSTETTÄVÄ	3314
MUOVIT, NITROSELLULOOSAPOHJAISET, ITSESTÄÄN KUUMENEVAT, N.O.S	2006
MUSTARUUTI	0027
MUSTARUUTI, PURISTEINA tai PELLETTEINÄ	0028
MUURAHAIHAPPO	1779
MYRKYLLINEN KIIINTEÄ AINE, HAPETTAVA, N.O.S.	3086
MYRKYLLINEN KIIINTEÄ AINE, ITSESTÄÄN KUUMENEVA, N.O.S.	3124
MYRKYLLINEN KIIINTEÄ AINE, ORGAANINEN, N.O.S.	2811
MYRKYLLINEN KIIINTEÄ AINE, PALAVA, ORGAANINEN, N.O.S.	2930
MYRKYLLINEN KIIINTEÄ AINE, SYÖVYTTÄVÄ, ORGAANINEN, N.O.S.	2928
MYRKYLLINEN NESTE, HAPETTAVA, N.O.S.	3122
MYRKYLLINEN NESTE, ORGAANINEN, N.O.S.	2810
MYRKYLLINEN NESTE, PALAVA, ORGAANINEN, N.O.S.	2929
MYRKYLLINEN NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, ORGAANINEN, N.O.S.	2927
Mysoriitti, ks.	2212
Mäntyöljy, ks.	1272
NAFTALEENI, PUHDISTETTU	1334
NAFTALEENI, RAAKA	1334
NAFTALEENI, SULASSA MUODOSSA	2304
alfa-NAFTYYLIAMIINI	2077
beta-NAFTYYLIAMIINI	1650
NAFTYYLITIOUREA	1651
NAFTYYLIUREA	1652
NATRIUM	1428
NATRIUMALUMIINIHYDRIDI	2835
Natriumaluminaatti, kiinteä, ei VAK:n alaista	2812
NATRIUMALUMINAATTILIUOS	1819
NATRIUMAMMONIUMVANADAATTI	2863
NATRIUMARSANILAATTI	2473
NATRIUMARSENAATTI	1685
NATRIUMARSENIITTI, KIIINTEÄ	2027
NATRIUMARSENIITTI, VESILIUOS	1686
NATRIUMATSIDI	1687
Natriumbifluoridi, ks.	2439
NATRIUMBOORIHYDRIDI	1426

Nimi	YK-nro
NATRIUMBOORIHYDRIDIN JA NATRIUMHYDROKSIDIN LIUOS	3320
NATRIUMBROMAATTI	1494
NATRIUM-2-DIATSO-1-NAFTOLI-4-SULFONAATTI, ks.	3226
NATRIUM-2-DIATSO-1-NAFTOLI-5-SULFONAATTI, ks.	3226
NATRIUMDINITRO-o-KRESOLAATTI	0234
NATRIUMDINITRO-o-KRESOLAATTI, KOSTUTETTU	1348
NATRIUMDITIONIITTI	1384
NATRIUMFLUORIASETAATTI	2629
NATRIUMFLUORIDI	1690
NATRIUMFLUORISILIKAATTI	2674
NATRIUMFOSFIDI	1432
NATRIUMHYDRIDI	1427
NATRIUMHYDROKSIDI, KIINTEÄ	1823
NATRIUMHYDROKSIDILIUOS	1824
NATRIUMHYDROSULFIDI	2318
NATRIUMHYDROSULFIITTI	1384
NATRIUMKAKODYLAATTI	1688
NATRIUMKLOORIASETAATTI	2659
NATRIUMKLORAATTI	1495
NATRIUMKLORAATTI, VESILIUOS	2428
NATRIUMKLORIITTI	1496
NATRIUMKUPARI-1-SYANIDI, KIINTEÄ	2316
NATRIUMKUPARI-1-SYANIDILIUOS	2317
Natriummetasilikaatti, ks.	3253
NATRIUMMETYLAATIN LIUOS alkoholissa	1289
NATRIUMMETYLAATTI	1431
NATRIUMMONOKSIDI	1825
NATRIUMNITRAATIN JA KALIUMNITRAATIN SEOS	1499
NATRIUMNITRAATTI	1498
NATRIUMNITRIITTI	1500
NATRIUMDINITRO-o-KRESOLAATTI, KOSTUTETTU	3369
Natriumnitro-ortokresoli, ks.	0234
NATRIUMOKSIDI	1825
NATRIUMPENTAKLOORIFENOLAATTI	2567
NATRIUMPERKLORAATTI	1502
NATRIUMPERMANGANAATTI	1503
NATRIUMPEROKSIBORAATTI, VEDETÖN	3247
NATRIUMPEROKSIDI	1504
NATRIUMPERSULFAATTI	1505
Natriumpiifluoridi, ks.	2674
NATRIUMPIKRAMAATTI	0235

Nimi	YK-nro
NATRIUMPIKRAMAATTI, KOSTUTETTU	1349
NATRIUMSULFIDI	1385
NATRIUMSULFIDI, KIDEVETTÄ SISÄLTÄVÄ	1849
NATRIUMSULFIDI, VEDETÖN	1385
NATRIUMSUPEROKSIDI	2547
NATRIUMSYANIDI	1689
NATRIUMVETYDIFLUORIDI	2439
NATRIUMVETYSULFIDI	2949
NATRONKALKKI	1907
Natronlipeä, ks.	1824
NEON, JÄÄHDYTETTY NESTE	1913
NEON, PURISTETTU	1065
NESTEAKUT, ALKAALISET	2795
NESTEAKUT, HAPPOA SISÄLTÄVÄT	2794
NESTEAKUT, VUOTAMATON	2800
NESTEYTETTY KAASU, HAPETTAVA, N.O.S.	3157
NESTEYTETTY KAASU, MYRKYLLINEN, HAPETTAVA, N.O.S.	3307
NESTEYTETTY KAASU, MYRKYLLINEN, HAPETTAVA, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	3310
NESTEYTETTY KAASU, MYRKYLLINEN, N.O.S.	3162
NESTEYTETTY KAASU, MYRKYLLINEN, PALAVA, N.O.S.	3160
NESTEYTETTY KAASU, MYRKYLLINEN, PALAVA, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	3309
NESTEYTETTY KAASU, MYRKYLLINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	3308
NESTEYTETTY KAASU, N.O.S.	3163
NESTEYTETTY KAASU, PALAVA, N.O.S.	3161
NESTEYTETYT KAASUT	1058
NIITIT, RÄJÄHTÄVÄT	0174
NIKKELIKARBONYyli	1259
NIKKELINITRAATTI	2725
NIKKELINITRIITTI	2726
NIKKELISYANIDI	1653
NIKOTIINI	1654
NIKOTIINIHYDROKLORIDI	1656
NIKOTIINIHYDROKLORIDILIUOS	1656
NIKOTIINISALISYLAATTI	1657
NIKOTIINISULFAATTI, KIINTEÄ	1658
NIKOTIINISULFAATTI, LIUOS	1658
NIKOTIINITARTRAATTI	1659
NIKOTIINIVALMISTE, KIINTEÄ, N.O.S.	1655
NIKOTIINIVALMISTE, NESTEMÄINEN, N.O.S.	3144



Nimi	YK-nro
NIKOTIINIYHDISTE, KIINTEÄ, N.O.S.	1655
NIKOTIINIYHDISTE, NESTEMÄINEN, N.O.S.	3144
NITRAATIT, EPÄORGAANISET, N.O.S.	1477
NITRAATIT, EPÄORGAANISET, VESILIUOKSINA, N.O.S.	3218
NITRAUSHAPPOSEOS	1796
NITRIILIT, MYRKYLLISET, N.O.S.	3276
NITRIILIT, MYRKYLLISET, PALAVAT, N.O.S.	3275
NITRIILIT, PALAVAT, MYRKYLLISET, N.O.S.	3273
NITRIITIT, EPÄORGAANISET, N.O.S.	2627
NITRIITIT, EPÄORGAANISET, VESILIUOKSINA, N.O.S.	3219
NITROANILIINIT (o-, m-, p-)	1661
NITROANISOLIT, KIINTEÄT	2730
NITROANISOLIT, NESTEMÄISET	2730
NITROBENTSEENI	1662
NITROBENTSEENISULFONIHAPPO	2305
5-NITROBENTSOTRIATSOLI	0385
NITROBENTSOTRIFLUORIDIT, kiinteät	2306
NITROBENTSOTRIFLUORIDIT, nestemäiset	2306
NITROBROMIBENTSEENIT, KIINTEÄT	2732
NITROBROMIBENTSEENIT, NESTEMÄISET	2732
NITROETAANI	2842
NITROFENOLIT (o-, m-, p-)	1663
4-NITROFENYLIHYDRATSIINI	3376
NITROGLYSEROLI, FLEGMATOITU	0143
NITROGLYSEROLILIUOS ALKOHOLISSA	1204
NITROGLYSEROLILIUOS ALKOHOLISSA	3064
NITROGLYSEROLIN ALKOHOLILIUOS	0144
NITROGLYSEROLISEOS, FLEGMATOITU, KIINTEÄ, N.O.S.	3319
NITROGLYSEROLISEOS, FLEGMATOITU, NESTEMÄINEN, N.O.S.	3357
NITROGLYSEROLISEOS, FLEGMATOITU, NESTEMÄINEN, PALAVA, N.O.S.	3343
NITROGUANIDIINI	0282
NITROGUANIDIINI, KOSTUTETTU	1336
NITROHYDROKLOORIHAPPO, kuljetus kielletty	1798
3-NITRO-4-KLOORIBENTSO-TRIFLUORIDI	2307
NITROKRESOLIT, kiinteät	2446
NITROKRESOLIT, nestemäiset	2446
NITROKSYLEENIT, NESTEMÄISET	1665

Nimi	YK-nro
NITROKSYLEENIT, KIINTEÄT	1665
NITROMANNIITTI, KOSTUTETTU	0133
NITROMETAANI	1261
NITRONAFTALEENI	2538
NITROPROPAANIT	2608
NITROSELLULOOSA	0340
NITROSELLULOOSA	0341
NITROSELLULOOSA ALKOHOLISSA	2556
NITROSELLULOOSA SEOKSENA PEHMITTIMEN KANSSA tai ILMAN PEHMITINTÄ, PIGMENTIN KANSSA tai ILMAN PIGMENTTIÄ	2557
NITROSELLULOOSA VEDEN KANSSA	2555
NITROSELLULOOSA, KOSTUTETTU	0342
NITROSELLULOOSA, PLASTISOITU	0343
NITROSELLULOOSALIUOS, PALAVA	2059
NITROSELLULOOSAMEMBRAANISUODATTIMET	3270
NITROSELLULOOSAPOHJAISET FILMIT	1324
p-NITROSODIMETYLIANILIINI	1369
4-NITROFENOLI, ks.	3236
NITROSYYLIKLOORIDI	1069
NITROSYYLIRIKKIHAPPO, KIINTEÄ	2308
NITROSYYLIRIKKIHAPPO, NESTEMÄINEN	2308
NITROTOLUEENIT, KIINTEÄT	1664
NITROTOLUEENIT, NESTEMÄISET	1664
NITROTOLUIDIINIT	2660
NITROTRIATSOLONI	0490
NITROTÄRKKELYS	0146
NITROTÄRKKELYS, KOSTUTETTU	1337
NITROUREA	0147
NONAANIT	1920
NONYYLITRIKLOORISILAANI	1799
2,5-NORBORNADIEENI, STABILOITU	2251
NTO	0490
NÄYTTEET, RÄJÄHTÄVÄT	0190
OKTAANIT	1262
OKTADIKYLLITRIKLOORISILAANI	1800
OKTADIEENI	2309
OKTAFLUORIBUT-2-EENI	2422
OKTAFLUORIPROPAANI	2424
OKTAFLUORISYKLOBUTAANI	1976
OKTOGEENI, KOSTUTETTU	0226
OKTOGEENI, ks.	0391
OKTOGEENI, FLEGMATOITU	0484
OKTOLI	0266
OKTOLIITTI	0266
OKTONAALI	0496
OKTYYLIALDEHYDIT	1191

Nimi	YK-nro
OKTYYLITRIKLOORISILAANI	1801
Oleum, ks.	1831
Oljet, ei VAK:n alaista	1327
Omega-bromiasetofenoni, ks.	2645
ONTELOAMMUKSET	0059
ONTELOPANOKSET	0439
ONTELOPANOKSET	0440
ONTELOPANOKSET	0441
ONTELOPANOSJÄRJESTELMÄT	0124
ONTELOPANOSJÄRJESTELMÄT	0494
ORGAANINEN ARSEENIYHDISTE, N.O.S.	3280
ORGAANINEN HELPOSTI SYTTYVÄ KIIINTEÄ AINE, SULASSA MUODOSSA, N.O.S.	3176
ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI B, KIIINTEÄ	3102
ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI B, KIIINTEÄ, LÄMPÖTILAVALTU	3112
ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI B, NESTEMÄINEN	3101
ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI B, NESTEMÄINEN, LÄMPÖTILAVALTU	3111
ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI C, KIIINTEÄ	3104
ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI C, KIIINTEÄ, LÄMPÖTILAVALTU	3114
ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI C, NESTEMÄINEN	3103
ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI C, NESTEMÄINEN, LÄMPÖTILAVALTU	3113
ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI D, KIIINTEÄ	3106
ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI D, KIIINTEÄ, LÄMPÖTILAVALTU	3116
ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI D, NESTEMÄINEN	3105
ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI D, NESTEMÄINEN, LÄMPÖTILAVALTU	3115
ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI E, KIIINTEÄ	3108
ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI E, KIIINTEÄ, LÄMPÖTILAVALTU	3118
ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI E, NESTEMÄINEN	3107
ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI E, NESTEMÄINEN, LÄMPÖTILAVALTU	3117
ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI F, KIIINTEÄ	3110

Nimi	YK-nro
ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI F, KIIINTEÄ, LÄMPÖTILAVALTU	3120
ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI F, NESTEMÄINEN	3109
ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI F, NESTEMÄINEN, LÄMPÖTILAVALTU	3119
ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ KIIINTEÄ AINE, EMÄKSINEN, N.O.S.	3263
ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S.	3267
ORGAANISET HELPOSTI SYTTYVÄT KIIINTEÄT AINEET, N.O.S.	1325
ORGAANISET MYRKYLLISET HELPOSTI SYTTYVÄT KIIINTEÄT AINEET, N.O.S.	2926
ORGAANISET PIGMENTIT, ITSETÄÄN KUUMENEVÄT	3313
ORGAANISET SYÖVYTTÄVÄT HELPOSTI SYTTYVÄT KIIINTEÄT AINEET, N.O.S.	2925
ORGAANISTEN YHDISTEIDEN HELPOSTI SYTTYVÄT METALLISUOLAT, N.O.S.	3181
ORGANINEN PEROKSIDI, KIIINTEÄ, NÄYTE, ks.	3104
ORGANINEN PEROKSIDI, KIIINTEÄ, NÄYTE, LÄMPÖTILAVALTU, ks.	3114
ORGANINEN PEROKSIDI, NESTEMÄINEN, NÄYTE, ks.	3103
ORGANINEN PEROKSIDI, NESTEMÄINEN, NÄYTE, LÄMPÖTILAVALTU, ks.	3113
ORGANOFOSFORIYHDISTE, MYRKYLLINEN, N.O.S.	3278
ORGANOFOSFORIYHDISTE, MYRKYLLINEN, PALAVA, N.O.S.	3279
ORGANOMETALLINEN YHDISTE, KIIINTEÄ, VEDEN KANSSA REAGOIVA, PALAVA, N.O.S.	3372
ORGANOMETALLINEN YHDISTE, VEDEN KANSSA REAGOIVA, PALAVA, N.O.S.	3207
ORGANOMETALLISEN YHDISTEEN LIUOS, VEDEN KANSSA REAGOIVA, PALAVA N.O.S.	3207
ORGANOMETALLISEN YHDISTEEN DISPERSIO, VEDEN KANSSA REAGOIVA, PALAVA, N.O.S.	3207
ORGANOMETALLIYHDISTE, MYRKYLLINEN, N.O.S.	3282
ORGANOTINAYHDISTE, KIIINTEÄ, N.O.S.	3146

Nimi	YK-nro
ORGANOTINAYHDISTE, NESTEMÄI-NEN, N.O.S	2788
OSAT, SYTYTYSKETJUT, N.O.S.	0383
OSAT, SYTYTYSKETJUT, N.O.S.	0384
OSAT, SYTYTYSKETJUT, N.O.S.	0382
OSAT, SYTYTYSKETJUT, N.O.S.	0461
OSMIUMTETROKSIDI	2471
PAINOVÄRI	1210
PAINOVÄRIEN KALTAISET AINEET	1210
PALAVA NESTE, MYRKYLLINEN, N.O.S.	1992
PALAVA NESTE, MYRKYLLINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S	3286
PALAVA NESTE, N.O.S.	1993
PALAVA NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	2924
PANOKSET	0043
PARAFINOIDUT TULITIKUT	1945
PARAFORMALDEHYDI	2213
PARALDEHYDI	1264
PARFYIMITUOTTEET	1266
PATRUUNAHYLSYT, LATAAMATTO-MAT, NALLITETUT	0055
PATRUUNAHYLSYT, LATAAMATTO-MAT, NALLITETUT	0379
PATRUUNAT, VOIMANLÄHTEINÄ KÄYTETTÄVÄT	0275
PATRUUNAT, VOIMANLÄHTEINÄ KÄYTETTÄVÄT	0276
PATRUUNAT, VOIMANLÄHTEINÄ KÄYTETTÄVÄT	0323
PATRUUNAT, VOIMANLÄHTEINÄ KÄYTETTÄVÄT	0381
PATRUUNAT, ÖLJYNPORAUSREI'ISSÄ KÄYTETTÄVÄT	0277
PATRUUNAT, ÖLJYNPORAUSREI'ISSÄ KÄYTETTÄVÄT	0278
Patterit, ks.	2794
Patterit, ks.	2795
Patterit, ks.	2800
Patterit, ks.	3028
Patterit, ks.	3090
Patterit, ks.	3091
PAUKKULAUKAUKSET	0326
PAUKKULAUKAUKSET	0413
Paukkupatruunat, ks.	0327
Paukkupatruunat, ks.	0338
PAUKKURASIAT, RAUTATIELLÄ KÄYTETTÄVÄT	0192
PAUKKURASIAT, RAUTATIELLÄ KÄYTETTÄVÄT	0193

Nimi	YK-nro
PAUKKURASIAT, RAUTATIELLÄ KÄYTETTÄVÄT	0492
PAUKKURASIAT, RAUTATIELLÄ KÄYTETTÄVÄT	0493
PCB, ks.	2315
n-Pentaani, ks.	1265
PENTAANI-2,4-DIONI	2310
PENTAANIT	1265
PENTABORAANI	1380
PENTAERYTRIITTITETRANITRAATTI	0411
PENTAERYTRIITTITETRANITRAATTI, KOSTUTETTU tai FLEGMATOITU	0150
PENTAERYTRIITTITETRANITRAAT-TISEOS, FLEGMATOITU, KIINTEÄ, N.O.S.	3344
PENTAERYTRITOLITETRANITRAATTI	0411
PENTAERYTRITOLITETRANITRAATTI, KOSTUTETTU tai FLEGMATOITU	0150
PENTAFLUORIETAANI	3220
Pentafluorietaanin, 1,1,1-trifluorietaanin ja 1,1,1,2-tetrafluorietaanin tseotrooppinen seos, joka sisältää noin 44 % pentafluori-etaania ja 52 % 1,1,1-trifluorietaania, ks.	3337
PENTAKLOORIETAANI	1669
PENTAKLOORIFENOLI	3155
PENTAMETYyliHEPTAANI	2286
PENTANOLIT	1105
1-PENTEENI	1108
1-PENTOLI	2705
PENTOLIITTI	0151
PERFLUORI(ETYYLI-VINYLI)EETTERI	3154
PERFLUORI(METYyli-VINYLI)EETTERI	3153
PERKLOORIETYLEENI	1897
PERKLOORIHAPPO	1802
PERKLOORIHAPPO	1873
PERKLOORIMETYyLIMERKAPTAANI	1670
PERKLORAATIT, EPÄORGAANISET, N.O.S.	1481
PERKLORAATIT, EPÄORGAANISET, VESILIUOKSINA, N.O.S	3211
PERKLORYYLIFLUORIDI	3083
PERMANGANAATIT, EPÄORGAANI-SET, N.O.S.	1482
PERMANGANAATIT, EPÄORGAANI-SET, VESILIUOKSINA, N.O.S.	3214
PEROKSIDIT, EPÄORGAANISET, N.O.S.	1483
PEROKSIETIKKAHAPPO, TYYPPI D, ks.	3105
PEROKSIETIKKAHAPPO, TYYPPI E, ks.	3107
PEROKSIETIKKAHAPPO, TYYPPI F, ks.	3109

Nimi	YK-nro
PERSULFAATIT, EPÄORGAANISET, N.O.S.	3215
PERSULFAATIT, EPÄORGAANISET, VESILIUOKSINA, N.O.S.	3216
PETN	0411
PETN, KOSTUTETTU tai FLEGMATOITU	0150
Petrolikaasut, nesteytetyt, ks.	1075
PIIFLUORIDIT, N.O.S.	2856
PIIJAUHE, AMORFINEN	1346
Piikloroformi, ks.	1295
PIIRAUTA	1408
PIITETRAFLUORIDI	1859
PIITETRAKLORIDI	1818
PIKATULILANKA	0103
PIKOLIINIT	2313
PIKRIINIAMIIDI	0153
PIKRIINIHAAPPO	0154
PIKRIINIHAAPPO	3364
PIKRIITTI	0282
PIKRIITTI, KOSTUTETTU	1336
PIKRYYLIKLOORIDI	0155
PIKRYYLIKLOORIDI	3365
PINANYYLIHYDROPEROKSIDI, ks.	3105
PINANYYLIHYDROPEROKSIDI, ks.	3109
PINE OIL	1272
alfa-PINEENI	2368
PINNOITELIUS	1139
PIPERATSIINI	2579
PIPERIDIINI	2401
Pivaloyylikloridi, ks.	2438
Pohjaruuvi, ks.	0319
Pohjaruuvi, ks.	0320
Pohjaruuvi, ks.	0376
Polttomoottorit, ei VAK:n alaista	3166
POLYAMIINIT, KIINTEÄT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.	3259
POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.	2735
POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, PALAVAT, N.O.S.	2734
POLYAMIINIT, PALAVAT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.	2733
POLYESTERIHARTSI, MONIKOMPONENTTIPAKKAUS	3269
POLYHALOGENOIDUT BIFENYYLIT, KIINTEÄT	3152
POLYHALOGENOIDUT BIFENYYLIT, NESTEMÄISET	3151
POLYHALOGENOIDUT TERFENYYLIT, KIINTEÄT	3152

Nimi	YK-nro
POLYHALOGENOIDUT TERFENYYLIT, NESTEMÄISET	3151
POLYKLOORATUT BIFENYYLIT	2315
POLYMEERIPELLETIT, SOLUUNTUVAT	2211
POMMIT	0033
POMMIT	0034
POMMIT	0291
POMMIT	0035
POMMIT, JOISSA ON PALAVAA NESTETTÄ	0399
POMMIT, JOISSA ON PALAVAA NESTETTÄ	0400
PROPAANI	1978
PROPAANITIOLIT	2402
PROPADIENI, STABILOITU	2200
n-PROPANOLI	1274
PROPEENI	1077
PROPIONIALDEHYDI	1275
PROPIONIHAAPPO	1848
PROPIONIHAAPPOANHYDRIDI	2496
PROPIONITRIILI	2404
PROPIONYYLIKLOORIDI	1815
PROPYLEENI	1077
1,2-PROPYLEENIDIAMIINI	2258
PROPYLEENIDIKLOORIDI	1279
PROPYLEENI-IMIINI, STABILOITU	1921
PROPYLEENIKLOORIHYDRIINI	2611
PROPYLEENIOKSIDI	1280
PROPYLEENITETRAMEERI	2850
Propyleenitriemeeri, ks.	2057
n-PROPYLYALKOHOLI	1274
Propyylialkoholi normaali, ks.	1274
PROPYLYAMIINI	1277
n-PROPYLYIASETAATTI	1276
n-PROPYLYLIBENTSEENI	2364
PROPYLYLIFORMIAATIT	1281
n-PROPYLYLI-ISOSYANAATTI	2482
n-PROPYLYLIKLOORIFORMIAATTI	2740
PROPYLYLIKLOORIDI	1278
Propyylimerkaptanit, ks.	2402
n-PROPYLYLINITRAATTI	1865
PROPYLYLITRIKLOORISILAANI	1816
PURISTETTU KAASU, HAPETTAVA, N.O.S.	3156
PURISTETTU KAASU, MYRKYLLINEN, HAPETTAVA, N.O.S.	3303
PURISTETTU KAASU, MYRKYLLINEN, HAPETTAVA, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	3306
PURISTETTU KAASU, MYRKYLLINEN, N.O.S.	1955

Nimi	YK-nro
PURISTETTU KAASU, MYRKYLLINEN, PALAVA, N.O.S.	1953
PURISTETTU KAASU, MYRKYLLINEN, PALAVA, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	3305
PURISTETTU KAASU, MYRKYLLINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	3304
PURISTETTU KAASU, N.O.S.	1956
PURISTETTU KAASU, PALAVA, N.O.S.	1954
PUUNSUOJA-AINEET, NESTEMÄISET	1306
PUUVILLA, KOSTEA	1365
PUUVILLAJÄTE, ÖLJYINEN	1364
PYRIDIINI	1282
PYROFORINEN KIINTEÄ AINE, EPÄ-ORGAANINEN, N.O.S.	3200
PYROFORINEN KIINTEÄ AINE, ORGAANINEN, N.O.S.	2846
PYROFORINEN METALLI, N.O.S.	1383
PYROFORINEN METALLISEOS, N.O.S.	1383
PYROFORINEN NESTE, EPÄORGAA-NINEN, N.O.S.	3194
PYROFORINEN NESTE, ORGAANINEN, N.O.S.	2845
PYROFORINEN ORGANOMETALLI-NEN YHDISTE, VEDEN KANSSA REA-GOIVA, N.O.S.	3203
PYROFORISET ESINEET	0380
PYROSULFURYYLKLOORIDI	1817
PYROTEKNISET ESINEET	0428
PYROTEKNISET ESINEET	0429
PYROTEKNISET ESINEET	0430
PYROTEKNISET ESINEET	0431
PYROTEKNISET ESINEET	0432
PYRROLIDIINI	1922
RAAKAÖLJY	1267
RADIOAKTIIVISTA AINETTA, A-TYYPIN KOLLISSA	2915
RADIOAKTIIVISTA AINETTA, A-TYY-PIN KOLLISSA, ERITYISMUODOSSA	3332
RADIOAKTIIVISTA AINETTA, A-TYYPIN KOLLISSA, ERITYISMUO-DOSSA, FISSIOITUVAA	3333
RADIOAKTIIVISTA AINETTA, A-TYYPIN KOLLISSA, FISSIOITUVAA	3327
RADIOAKTIIVISTA AINETTA, B(M)-TYYPIN KOLLISSA	2917
RADIOAKTIIVISTA AINETTA, B(M)-TYYPIN KOLLISSA, FISSIOITUVAA	3329
RADIOAKTIIVISTA AINETTA, C-TYYPIN KOLLISSA	3323
RADIOAKTIIVISTA AINETTA, C-TYYPIN KOLLISSA, FISSIOITUVAA	3330

Nimi	YK-nro
RADIOAKTIIVISTA AINETTA, KULJE-TUS ERITYISJÄRJESTELYIN	2919
RADIOAKTIIVISTA AINETTA, KULJE-TUS ERITYISJÄRJESTELYIN, FISSIOI-TUVAA	3331
RADIOAKTIIVISTA AINETTA, PERUS-KOLLI - KOJEET tai VALMISTEET	2911
RADIOAKTIIVISTA AINETTA, PERUS-KOLLI - KÖYHDYTETYSTÄ URAANIS-TA TEHDYT VALMISTEET	2909
RADIOAKTIIVISTA AINETTA, PERUS-KOLLI - LUONNON TORIUMISTA TEHDYT VALMISTEET	2909
RADIOAKTIIVISTA AINETTA, PERUS-KOLLI - LUONNON URAANISTA TEH-DYT VALMISTEET	2909
RADIOAKTIIVISTA AINETTA, PERUS-KOLLI - RAJOITETTU MÄÄRÄ AINET-TA	2910
RADIOAKTIIVISTA AINETTA, PERUS-KOLLI - TYHJÄ PAKKAUS	2908
RADIOAKTIIVISTA AINETTA, PINTA-KONTAMINOITUNEET ESINEET (SCO-I tai SCO-II)	2913
RADIOAKTIIVISTA AINETTA, PINTA-KONTAMINOITUNEET ESINEET (SCO-I tai SCO-II), FISSIOITUVAA	3326
RADIOAKTIIVISTA AINETTA, URAANIHEKSAFLUORIDI	2978
RADIOAKTIIVISTA AINETTA, URAANIHEKSAFLUORIDI, FISSIOITUVAA	2977
RADIOAKTIIVISTA AINETTA, VÄHÄI-NEN OMINAISAKTIIVISUUS (LSA-I)	2912
RADIOAKTIIVISTA AINETTA, VÄHÄI-NEN OMINAISAKTIIVISUUS (LSA-II)	3321
RADIOAKTIIVISTA AINETTA, VÄHÄI-NEN OMINAISAKTIIVISUUS (LSA-II), FISSIOITUVAA	3324
RADIOAKTIIVISTA AINETTA, VÄHÄI-NEN OMINAISAKTIIVISUUS (LSA-III)	3322
RADIOAKTIIVISTA AINETTA, VÄHÄI-NEN OMINAISAKTIIVISUUS (LSA-III), FISSIOITUVAA	3325
RADIOAKTIIVISTA AINETTA, B(U)-TYYPIN KOLLISSA	2916
RADIOAKTIIVISTA AINETTA, B(U)-TYYPIN KOLLISSA, FISSIOITUVAA	3328
RAKETIT	0180
RAKETIT	0181
RAKETIT	0182
RAKETIT	0183
RAKETIT	0295
RAKETIT	0436

Nimi	YK-nro
RAKETIT	0437
RAKETIT	0502
RAKETIT	0438
RAKETIT, NESTEMÄINEN POLTTOAINE	0397
RAKETIT, NESTEMÄINEN POLTTOAINE	0398
RAKETTIEN TAISTELUKÄRJET	0287
RAKETTIEN TAISTELUKÄRJET	0369
RAKETTIEN TAISTELUKÄRJET	0370
RAKETTIEN TAISTELUKÄRJET	0371
RAKETTIEN TAISTELUKÄRJET	0286
RAKETTIMOOTTORIT	0186
RAKETTIMOOTTORIT	0280
RAKETTIMOOTTORIT	0281
RAKETTIMOOTTORIT, NESTEMÄINEN POLTTOAINE	0395
RAKETTIMOOTTORIT, NESTEMÄINEN POLTTOAINE	0396
RAKETTIMOOTTORIT, SISÄLTÄVÄT HYPERGOLISIA NESTEITÄ	0322
RAKETTIMOOTTORIT, SISÄLTÄVÄT HYPERGOLISIA NESTEITÄ	0250
RASKAS POLTTOÖLJY	1202
RAUTA-II-ARSENAATTI	1608
RAUTA-III-ARSENAATTI	1606
RAUTA-III-ARSENIITTI	1607
RAUTAMETALLIN PORAUSLASTUT, SORVILASTUT tai JYRSINLASTUT	2793
RAUTAOKSIDI, HUOKOINEN, KÄYTETTY	1376
RAUTAOKSIDI, KÄYTETTY	1376
RAUTAPENTAKARBONYyli	1994
RDX, KOSTUTETTU	0072
RDX, ks.	0391
RDX, FLEGMATOITU	0483
Resmetriini, ks.	3082
RESORSINOLI	2876
RIKKI	1350
RIKKI, SULASSA MUODOSSA	2448
RIKKIDIOKSIDI	1079
RIKKIHAPPO	1833
RIKKIHAPPO	2796
RIKKIHAPPO, KÄYTETTY	1832
RIKKIHAPPO, SAVUAVA	1831
RIKKIHAPPO, yli 51 % happoa sisältävä	1830
Rikkihappoanhydridi, stabiloitu, ks.	1829
RIKKIHEKSAFLUORIDI	1080
RIKKIHILI	1131
RIKKIKLORIDIT	1828
RIKKITETRAFLUORIDI	2418
RIKKITRIOKSIDI, STABILOITU	1829
RIKKIVETY	1053

Nimi	YK-nro
RISIINIHIUTALEET	2969
RISIINIJAUHO	2969
RISIINIKAKUT	2969
RISIINISIEMENET	2969
RUBIDIUM	1423
RUBIDIUMHYDROKSIDI	2678
RUBIDIUMHYDROKSIDILIUOS	2677
RUSKEA ASBESTI	2212
RUUDIN RAAKAMASSA KOSTUTETTU	0433
RUUDIN RAAKAMASSA, KOSTUTETTU	0159
RUUTI, SAVUTON	0160
RUUTI, SAVUTON	0161
RÄJÄHDYSAINHEET, ERITTÄIN EPÄHERKÄT, N.O.S.	0482
RÄJÄHDYSAINHEET, N.O.S.	0473
RÄJÄHDYSAINHEET, N.O.S.	0357
RÄJÄHDYSAINHEET, N.O.S.	0358
RÄJÄHDYSAINHEET, N.O.S.	0359
RÄJÄHDYSAINHEET, N.O.S.	0474
RÄJÄHDYSAINHEET, N.O.S.	0475
RÄJÄHDYSAINHEET, N.O.S.	0476
RÄJÄHDYSAINHEET, N.O.S.	0477
RÄJÄHDYSAINHEET, N.O.S.	0478
RÄJÄHDYSAINHEET, N.O.S.	0479
RÄJÄHDYSAINHEET, N.O.S.	0480
RÄJÄHDYSAINHEET, N.O.S.	0481
RÄJÄHDYSAINHEET, N.O.S.	0485
RÄJÄHDYSPANOKSET, KAUPALLISET	0442
RÄJÄHDYSPANOKSET, KAUPALLISET	0443
RÄJÄHDYSPANOKSET, KAUPALLISET	0444
RÄJÄHDYSPANOKSET, KAUPALLISET	0445
RÄJÄHDYSPANOKSET, MUOVISIDOSTEISET	0457
RÄJÄHDYSPANOKSET, MUOVISIDOSTEISET	0458
RÄJÄHDYSPANOKSET, MUOVISIDOSTEISET	0459
RÄJÄHDYSPANOKSET, MUOVISIDOSTEISET	0460
RÄJÄYTTIMET	0042
RÄJÄYTTIMET	0283
RÄJÄYTTIMET, RÄJÄYTYSNALLILLA VARUSTETUT	0225
RÄJÄYTTIMET, RÄJÄYTYSNALLILLA VARUSTETUT	0268
RÄJÄYTYSNALLIT, AMMUSTEN SYTYTTIMISSÄ KÄYTETTÄVÄT	0073
RÄJÄYTYSNALLIT, EISÄHKÖKÄYTTÖISET	0029

Nimi	YK-nro
RÄJÄYTYSNALLIT, EI-SÄHKÖKÄYTTÖISET	0267
RÄJÄYTYSNALLIT, EI-SÄHKÖKÄYTTÖISET	0455
RÄJÄYTYSNALLIT, SÄHKÖKÄYTTÖISET	0030
RÄJÄYTYSNALLIT, SÄHKÖKÄYTTÖISET	0255
RÄJÄYTYSNALLIT, SÄHKÖKÄYTTÖISET	0456
SALAMAVALOJAUHE	0094
SALAMAVALOJAUHE	0305
SAMMUTTIMET	1044
SAMMUTTIMIEN PANOKSET	1774
SAVUPOMMI, EI-RÄJÄHTÄVÄ	2028
SELEENIDISULFIDI	2657
SELEENIHAPPO	1905
SELEENIHEKSAFLUORIDI	2194
Seleenioksidikloridi, ks.	2879
SELEENIOKSIKLORIDI	2879
SELEENIVETY, VEDETÖN	2202
SELEENIYHDISTE, N.O.S.	3283
SELENAATIT	2630
SELENIITIT	2630
SELLULOIDI	2000
SELLULOIDI, JÄTE	2002
Seos A, A01, A02, A0, B1, B tai C, ks.	1965
Seos P1 ja P2, ks.	1060
Seos F1, F2 tai F3, ks.	1078
SIEMENKAKKU	1386
SIEMENKAKKU	2217
SIKUNAÖLJY	1201
SILAANI	2203
SININEN ASBESTI	2212
SINKKIAMMONIUMNITRIITTI	1512
SINKKIARSENAATIN JA SINKKIARSENIITIN SEOS	1712
SINKKIARSENAATTI	1712
SINKKIARSENIITTI	1712
SINKKIBROMAATTI	2469
Sinkkibromidi, ks.	3077
SINKKIDITIONIITTI	1931
SINKKIFLUORISILIKAATTI	2855
SINKKIFOSFIDI	1714
SINKKIHYDROSULFIITTI	1931
SINKKIJAUHE	1436
SINKKIKLORAATTI	1513
SINKKIKLORIDI, VEDETÖN	2331
SINKKIKLORIDILIUOS	1840
SINKKINITRAATTI	1514
SINKKIPERMANGANAATTI	1515

Nimi	YK-nro
SINKKIPEROKSIDI	1516
Sinkkiptiifluoridi, ks.	2855
SINKKIPÖLY	1436
SINKKIRESINAATTI	2714
SINKKISYANIDI	1713
SINKKITUHKAT	1435
STANNIFOSFIDIT	1433
STANNIKLORIDI, VEDETÖN	1827
STIBIINI	2676
STRONTIUMARSENIITTI	1691
STRONTIUMFOSFIDI	2013
STRONTIUMKLORAATTI	1506
STRONTIUMNITRAATTI	1507
STRONTIUMPERKLORAATTI	1508
STRONTIUMPEROKSIDI	1509
STRYKNIINI	1692
STRYKNIINISUOLAT	1692
STYFNIINIHAPPO	0219
STYFNIINIHAPPO, KOSTUTETTU	0394
STYREENIMONOMEERI, STABILOITU	2055
SULFAMIINIHAPPO	2967
SULFURYYLIFLUORIDI	2191
SULFURYYLIKLORIDI	1834
SUOLAHAPPO	1789
SYAANI	1026
SYAANIBROMIDI	1889
SYAANIVEDYN ALKOHOLILIUOS	3294
SYAANIVEDYN VESILIUOS	1613
SYAANIVETY, STABILOITU	1051
SYAANIVETY, STABILOITU	1614
SYAANIVETYHAPON VESILIUOS	1613
Syaanivetyhappo, ks.	1613
SYANIDILIUOS, N.O.S.	1935
SYANIDIT, EPÄORGAANISET, KIINTEÄT, N.O.S.	1588
SYANURIKLORIDI	2670
Syflutriini, ks.	3082
SYKLOBUTAANI	2601
SYKLOBUTYYLIKLOORIFORMIAATTI	2744
1,5,9-SYKLODODEKATRIEENI	2518
SYKLOHEKSAANI	1145
SYKLOHEKSANONI	1915
SYKLOHEKSANONIPEROKSIDI(-T), ks.	3104
SYKLOHEKSANONIPEROKSIDI(-T), ks.	3105
SYKLOHEKSANONIPEROKSIDI(-T), ks.	3106
SYKLOHEKSEENI	2256
SYKLOHEKSENYYLITRIKLOORISILAANI	1762
SYKLOHEKSYLIAMIINI	2357
SYKLOHEKSYLIASETAATTI	2243

Nimi	YK-nro
SYKLOHEKSYYLI-ISOSYANAATTI	2488
SYKLOHEKSYYLIMERKAPTAANI	3054
SYKLOHEKSYYLITRIKLOORISILAANI	1763
SYKLOHEPTAANI	2241
SYKLOHEPTATRIEENI	2603
SYKLOHEPTEENI	2242
SYKLONIITTI, KOSTUTETTU	0072
SYKLONIITTI, ks.	0391
SYKLONIITTI, FLEGMATOITU	0483
SYKLO-OKTADIEENIFOSFIINIT	2940
SYKLO-OKTADIEENIT	2520
SYKLO-OKTATETRAEENI	2358
SYKLOPENTAANI	1146
SYKLOPENTANOLI	2244
SYKLOPENTANONI	2245
SYKLOPENTEENI	2246
SYKLOPROPAANI	1027
SYKLOTETRAMETYLEENITETRANITRAMIINI, KOSTUTETTU	0226
SYKLOTETRAMETYLEENITETRANITRAMIINI, FLEGMATOITU	0484
SYKLOTRIMETYLEENITRINITRAMIINI, KOSTUTETTU	0072
SYKLOTRIMETYLEENITRINITRAMIINI, FLEGMATOITU	0483
SYKLOTRIMETYLEENITRINITRAMIINI (SYKLONIITTI; HEKSOGEEENI; RDX) JA SYKLOTETRAMETYLEENITETRANITRAMIINI (HMX; OKTOGEEENI) SEOS, KOSTUTETTU	0391
SYMEENIT	2046
Synteetikaasu, ks.	2600
SYNTEETTISET KANKAAT, N.O.S.	1373
SYNTEETTISET KUIDUT, N.O.S.	1373
alfa-sypermetriini, ks.	3082
SYTYTTIMET	1057
SYTYTTIMET, KIINTEÄT	2623
SYTYTTIMET, RÄJÄHTÄVÄT	0106
SYTYTTIMET, RÄJÄHTÄVÄT	0107
SYTYTTIMET, RÄJÄHTÄVÄT	0257
SYTYTTIMET, RÄJÄHTÄVÄT	0367
SYTYTTIMET, RÄJÄHTÄVÄT	0408
SYTYTTIMET, RÄJÄHTÄVÄT	0409
SYTYTTIMET, RÄJÄHTÄVÄT	0410
SYTYTTIMET, SYTYTTÄVÄT	0121
SYTYTTIMET, SYTYTTÄVÄT	0314
SYTYTTIMET, SYTYTTÄVÄT	0315
SYTYTTIMET, SYTYTTÄVÄT	0316
SYTYTTIMET, SYTYTTÄVÄT	0317
SYTYTTIMET, SYTYTTÄVÄT	0325
SYTYTTIMET, SYTYTTÄVÄT	0368

Nimi	YK-nro
SYTYTTIMET, SYTYTTÄVÄT	0454
SYTYTTYMIEN TÄYTTÖPAKKAUKSET	1057
SYTYTYSNALLIT	0044
SYTYTYSNALLIT	0319
SYTYTYSNALLIT	0320
SYTYTYSNALLIT	0377
SYTYTYSNALLIT	0378
SYTYTYSNALLIT	0376
SYTYTYSVÄLINEET, EI-SÄHKÖKÄYTTÖISET	0360
SYTYTYSVÄLINEET, EI-SÄHKÖKÄYTTÖISET	0361
SYTYTYSVÄLINEET, EI-SÄHKÖKÄYTTÖISET	0500
SYVYYSPOMMIT	0056
SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S.	3260
SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S.	3261
SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, HAPETTAVA, N.O.S.	3084
SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, ITSESTÄÄN KUUMENEVA, N.O.S.	3095
SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, MYRKYLLINEN, N.O.S.	2923
SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, N.O.S.	1759
SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, PALAVA, N.O.S.	2921
SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, VEDEN KANSSA REAGOIVA, N.O.S.	3096
SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S.	1719
SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S.	3264
SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S.	3265
SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPETTAVA, N.O.S.	3093
SYÖVYTTÄVÄ NESTE, ITSESTÄÄN KUUMENEVA, N.O.S.	3301
SYÖVYTTÄVÄ NESTE, MYRKYLLINEN, N.O.S.	2922
SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S.	1760
SYÖVYTTÄVÄ NESTE, PALAVA, N.O.S.	2920
SYÖVYTTÄVÄ NESTE, VEDEN KANSSA REAGOIVA, N.O.S.	3094
SÄÄNNELTY LÄÄKETIETEELLINEN JÄTE, N.O.S.	3291
TALLIUMKLORAATTI	2573
TALLIUMNITRAATTI	2727



Nimi	YK-nro
TALLIUMYHDISTE, N.O.S.	1707
TARTUNTAVAAARALLINEN AINE, IHMISIIN VAIKUTTAVA	2814
TARTUNTAVAAARALLINEN AINE, vain ELÄIMIIN VAIKUTTAVA	2900
Tekstiilijäte, kostea, ei VAK:n alaista	1857
TELLUURIHEKSAFLUORIDI	2195
TELLUURIYHDISTE, N.O.S.	3284
TERPEENIHILIVEDYT, N.O.S.	2319
TERPINOLEENI	2541
TERVAT, NESTEMÄISET	1999
TETRA-AMIINIPALLADIUM-(II)NITRAATTI, ks.	3234
TETRABROMIETAANI	2504
TETRAETYLEENIPENTAMIINI	2320
TETRAEYYLIDITIOPYROFOSFAATTI	1704
TETRAEYYLISILIKAATTI	1292
1,1,1,2-TETRAFLUORIETAANI	3159
TETRAFLUORIETEENI, STABILOITU	1081
TETRAFLUORIMETAANI	1982
1,2,3,6-TETRAHYDROBENTSAL-DEHYIDI	2498
TETRAHYDROFTAALIHAPPOANHYDRIDIT	2698
TETRAHYDROFURAANI	2056
TETRAHYDROFURFURYYLIAMIINI	2943
TETRAHYDRONAFYYLIHYDROPEROKSIDI, ks.	3106
1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDIINI	2410
TETRAHYDROTIOFEENI	2412
1,1,2,2-TETRAKLOORIETAANI	1702
TETRAKLOORIETEENI	1897
TETRAKLOORIETYLEENI	1897
Tetrametoksisilaani, ks.	2606
TETRAMETYYLIAMMONIUMHYDROKSIDIT	1835
1,1,3,3-TETRAMETYYLIBUTYYLIHYDROPEROKSIDI, ks.	3105
1,1,3,3-TETRAMETYYLIBUTYYLIPEROKSI-2-ETYYLIHEKSANOAAATTI, ks.	3115
1,1,3,3-TETRAMETYYLIBUTYYLIPEROKSIFENOKSIASETAATTI, ks.	3115
1,1,3,3-TETRAMETYYLIBUTYYLIPEROKSINEODEKANOAAATTI, ks.	3115
1,1,3,3-TETRAMETYYLIBUTYYLIPEROKSINEODEKANOAAATTI, ks.	3119
TETRAMETYYLISILAANI	2749
TETRANITROANIINI	0207
TETRANITROMETAANI	1510
TETRAPROPYLEENI	2850
TETRAPROPYYLIORTOTITANAATTI	2413

Nimi	YK-nro
TETRATSEENI, KOSTUTETTU	0114
TETRATSOLI-1-ETIKKAHAPPO	0407
TETRYYLI	0208
4-TIAPENTANAALI	2785
Tina(IV)fosfidit, ks.	1433
TINATETRAKLORIDI, VEDETÖN	1827
TINATETRAKLORIDIPENTAHYDRAATTI	2440
TINKTUURAT, LÄÄKINNÄLLISET	1293
TIOETIKKAHAPPO	2436
TIOFEENI	2414
TIOFOSFORYYLIKLOORIDI	1837
TIOFOSGEENI	2474
TIOGLYKOLI	2966
TIOGLYKOLIHAPPO	1940
Tiolaani, ks.	2412
TIOLAKTAATTIHAPPO	2936
TIONYYLIKLOORIDI	1836
TIOUREADIOKSIDI	3341
TITANIDISULFIDI	3174
TITANIHYDRIDI	1871
TITANIJAUHE, KOSTUTETTU	1352
TITANIJAUHE, KUIVA	2546
TITANIN HUOKOINEN JAUHE	2878
TITANIN HUOKOISET GRANULAAITIT	2878
TITANITETRAKLORIDI	1838
TITANITRIKLORIDI, PYROFORINEN	2441
TITANITRIKLORIDISEOS	2869
TITANITRIKLORIDISEOS, PYROFORINEN	2441
TNT	0209
TNT	3366
TNT JA HEKSANITROSTILBEENIN SEOKSET	0388
TNT JA TRINITROBENTSEENIN SEOKSET	0388
TNT SEOS, JOKA SISÄLTÄÄ TRINITROBENTSEENIÄ JA HEKSANITROSTILBEENIÄ	0389
TNT, KOSTUTETTU	1356
TOLUEENI	1294
TOLUEENIDI-ISOSYANAATTI	2078
TOLUIDIINIT, KIINTEÄT	1708
TOLUIDIINIT, NESTEMÄISET	1708
2,4-TOLUYLEENIDIAMIINI	1709
TORJUNTA-AINE, ELOHOPEAPOHJAINEN, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN	2778
TORJUNTA-AINE, ARSEENIPOHJAINEN, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	2759

Nimi	YK-nro
TORJUNTA-AINE, ARSEENIPOHJAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	2994
TORJUNTA-AINE, ARSEENIPOHJAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA	2993
TORJUNTA-AINE, ARSEENIPOHJAINEN, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN	2760
TORJUNTA-AINE, BIPYRIDIIILIUMIYHDISTE, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	2781
TORJUNTA-AINE, BIPYRIDIIILIUMIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	3016
TORJUNTA-AINE, BIPYRIDIIILIUMIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA	3015
TORJUNTA-AINE, BIPYRIDIIILIUMIYHDISTE, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN	2782
TORJUNTA-AINE, ELOHOPEAPOHJAINEN, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	2777
TORJUNTA-AINE, ELOHOPEAPOHJAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	3012
TORJUNTA-AINE, ELOHOPEAPOHJAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA	3011
TORJUNTA-AINE, KARBAMAATTIYHDISTE, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	2757
TORJUNTA-AINE, KARBAMAATTIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	2992
TORJUNTA-AINE, KARBAMAATTIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA	2991
TORJUNTA-AINE, KARBAMAATTIYHDISTE, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN	2758
TORJUNTA-AINE, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN, N.O.S	2588
TORJUNTA-AINE, KUMARIINIJOHDANNAINEN, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	3027
TORJUNTA-AINE, KUMARIINIJOHDANNAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	3026
TORJUNTA-AINE, KUMARIINIJOHDANNAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA	3025
TORJUNTA-AINE, KUMARIINIJOHDANNAINEN, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN	3024
TORJUNTA-AINE, KUPARIPOHJAINEN, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	2775

Nimi	YK-nro
TORJUNTA-AINE, KUPARIPOHJAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	3010
TORJUNTA-AINE, KUPARIPOHJAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA	3009
TORJUNTA-AINE, KUPARIPOHJAINEN, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN	2776
TORJUNTA-AINE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, N.O.S	2902
TORJUNTA-AINE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA, N.O.S	2903
TORJUNTA-AINE, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN N.O.S	3021
TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN KLOORIYHDISTE, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	2761
TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN KLOORIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	2996
TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN KLOORIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA	2995
TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN KLOORIYHDISTE, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN	2762
TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN TINAYHDISTE, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	2786
TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN TINAYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	3020
TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN TINAYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA	3019
TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN TINAYHDISTE, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN	2787
TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN FOSFORIYHDISTE, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	2783
TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN FOSFORIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	3018
TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN FOSFORIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA	3017
TORJUNTA-AINE, ORGAANINEN FOSFORIYHDISTE, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN	2784
TORJUNTA-AINE, PYRETROIIDI, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	3349
TORJUNTA-AINE, PYRETROIIDI, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	3352

Nimi	YK-nro
TORJUNTA-AINE, PYRETROIIDI, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA	3351
TORJUNTA-AINE, PYRETROIIDI, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN	3350
TORJUNTA-AINE, SUBSTITUOITU NITROFENOLILLA, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	2779
TORJUNTA-AINE, SUBSTITUOITU NITROFENOLILLA, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	3014
TORJUNTA-AINE, SUBSTITUOITU NITROFENOLILLA, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA	3013
TORJUNTA-AINE, SUBSTITUOITU NITROFENOLILLA, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN	2780
TORJUNTA-AINE, TIOKARBAMAATTIYHDISTE, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	2771
TORJUNTA-AINE, TIOKARBAMAATTIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	3006
TORJUNTA-AINE, TIOKARBAMAATTIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA	3005
TORJUNTA-AINE, TIOKARBAMAATTIYHDISTE, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN	2772
TORJUNTA-AINE, TRIATSIINIYHDISTE, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	2763
TORJUNTA-AINE, TRIATSIINIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	2998
TORJUNTA-AINE, TRIATSIINIYHDISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA	2997
TORJUNTA-AINE, TRIATSIINIYHDISTE, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN	2764
TORJUNTA-AINE, FENOKSIETIKKAHAPPOJOHDANNAINEN, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN	3345
TORJUNTA-AINE, FENOKSIETIKKAHAPPOJOHDANNAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN	3348
TORJUNTA-AINE, FENOKSIETIKKAHAPPOJOHDANNAINEN, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, PALAVA	3347
TORJUNTA-AINE, FENOKSIETIKKAHAPPOJOHDANNAINEN, NESTEMÄINEN, PALAVA, MYRKYLLINEN	3346
TORPEDON TAISTELUKÄRJET	0221
TORPEDOT	0329
TORPEDOT	0330
TORPEDOT	0451

Nimi	YK-nro
TORPEDOT, JOISSA ON NESTEMÄISTÄ POLTTOAINETTA	0449
TORPEDOT, JOISSA ON NESTEMÄISTÄ POLTTOAINETTA	0450
TRANS-2-BUTEENI	1012
TRANS-2-BUTYLEENI	1012
Tremoliitti, ks.	2590
TRIALLYYLIAMIINI	2610
TRIALLYYLIBORAATTI	2609
Triaryylifosfaatit, ks.	3082
TRIBUTYyliAMIINI	2542
TRIBUTYylIFOSFAANI	3254
Tributyylitinafosfaatti, ks.	3077
TRIETYLEENITETRAMIINI	2259
TRIETYYLIAMIINI	1296
Trietylibentseeni, ks.	3082
TRIETYYLIBORAATTI	1176
TRIETYYLIFOSFIITTI	2323
3,6,9-TRIETYYLI-3,6,9-TRIMETYYLI-1,4,7-TRIPEROXONAANI, ks.	3105
TRIFLUORIASETYYLIKLOORIDI	3057
1,1,1-TRIFLUORIETAANI	2035
TRIFLUORIETIKKAHAPPO	2699
TRIFLUORIKLOORIETEENI, STABILOITU	1082
TRIFLUORIMETAANI	1984
TRIFLUORIMETAANI, JÄÄHDYTETTY NESTE	3136
2-TRIFLUORIMETYYLIANILIINI	2942
3-TRIFLUORIMETYYLIANILIINI	2948
TRI-ISOBUTYLEENI	2324
TRI-ISOPROPYYLIBORAATTI	2616
TRIKLOORIASETYYLIKLOORIDI	2442
TRIKLOORIBENTSEENIT, NESTEMÄISET	2321
TRIKLOORIBUTEENI	2322
1,1,1-TRIKLOORIETAANI	2831
TRIKLOORIETEENI	1710
TRIKLOORIETIKKAHAPPO	1839
TRIKLOORIETIKKAHAPPOLIUS	2564
TRIKLOORIETYLEENI	1710
TRIKLOORI-ISOSYANUURIHAPPO, KUIVA	2468
Trikloorimetylibentseeni, ks.	2226
TRIKLOORISILAANI	1295
Trikesyyylifosfaatit, ks.	3082
TRIKRESYYLIFOSFAATTI	2574
Triksylenyyylifosfaatti, ks.	3082
TRIMETYYLIAMIININ VESILIUOS	1297
TRIMETYYLIAMINI, VEDETÖN	1083
TRIMETYYLIASETYYLIKLOORIDI	2438

Nimi	YK-nro
1,3,5-TRIMETYYLIBENTSEENI	2325
TRIMETYYLIBORAATTI	2416
TRIMETYYLIFOSFIITTI	2329
TRIMETYYLIHEKSA-METYLEENIDIAMIINIT	2327
TRIMETYYLIHEKSAMETYLEENIDI-ISOSYANAATTI (ja sen isomeeriset seokset)	2328
TRIMETYYLIKLOORISILAANI	1298
TRIMETYYLISYKLOHEKSYyliAMIINI	2326
TRINITROANILIINI	0153
TRINITROANISOLI	0213
TRINITROBENTSEENI	0214
TRINITROBENTSEENI	3367
TRINITROBENTSEENI, KOSTUTETTU	1354
TRINITROBENTSEENISULFONIHAPPO	0386
TRINITROBENTSOEHAPPO	0215
TRINITROBENTSOEHAPPO	3368
TRINITROBENTSOEHAPPO, KOSTUTETTU	1355
TRINITROFENETOLI	0218
TRINITROFENOLI	0154
TRINITROFENOLI	3364
TRINITROFENOLI, KOSTUTETTU	1344
TRINITROFENYYLIMETYYLINITRAMIINI	0208
TRINITROFLUORENONI	0387
TRINITROKLOORIBENTSEENI	0155
TRINITROKLOORIBENTSEENI	3365
TRINITRO-m-KRESOLI	0216
Trinitrometakresoli, ks.	0216
TRINITRONAFTALEENI	0217
TRINITRORESORSINOLI	0219
TRINITRORESORSINOLI, KOSTUTETTU	0394
TRINITROTOLUEENI	0209
TRINITROTOLUEENI	3366
TRINITROTOLUEENI, KOSTUTETTU	1356
TRINITROTOLUEENIN JA HEKSANITROSTILBEENIN SEOKSET	0388
TRINITROTOLUEENIN JA TRINITROBENTSEENIN SEOKSET	0388
TRINITROTOLUEENIN SEOS, JOKA SISÄLTÄÄ TRINITROBENTSEENIÄ JA HEKSANITROSTILBEENIÄ	0389
TRIPROPYLEENI	2057
TRIPROPYYLIAMIINI	2260
TRIS-(1-ATSIRIDINYLI)FOSFIINIOKSIDILIUOS	2501
TRITONAALI	0390

Nimi	YK-nro
Trotyyli, ks.	0209
Trotyyli, ks.	3366
TUHOAMISPANOKSET	0048
TULILANGAN SYTYTTIMET	0131
TULILANKA, RÄJÄHTÄVÄ	0102
TULILANKA, RÄJÄHTÄVÄ	0289
TULILANKA, RÄJÄHTÄVÄ	0290
TULILANKA, RÄJÄHTÄVÄ, RÄJÄHDYSVOIMALTAAN VÄHÄINEN	0104
TULILANKA, RÄJÄHTÄVÄ, taipuisa	0065
TULILANKA, SYTYTYSLANKA	0066
TULITIKUT, KITKASYTYTTEISET	1331
TULITIKUT, TUULESSA SAMMUMATTOMAT	2254
TURVATYYNYMODUULIT	3268
TURVATYYNYMODUULIT	0503
TURVATYYNYN KAASUNKEHITTIMET	3268
TURVATYYNYN KAASUNKEHITTIMET	0503
TURVAVYÖN ESIKIRISTIMET	3268
TURVAVYÖN ESIKIRISTIMET	0503
TYPPI, JÄÄHDYTETTY NESTE	1977
TYPPI, PURISTETTU	1066
TYPPIDIOKSIDI	1067
TYPPIHAPPO	2031
TYPPIHAPPO, SAVUAVA	2032
Typpimonoksidi, puristettu, ks.	1660
TYPPIOKSIDI, PURISTETTU	1660
TYPPIOKSIDIN JA TYPPIDIOKSIDIN SEOS	1975
TYPPIOKSIDIN JA DITYPPITETROKSIDIN SEOS	1975
TYPPIOKSIDUULI	1070
TYPPIOKSIDUULI, JÄÄHDYTETTY NESTE (N <sub>2</sub> O)	2201
TYPPITRIFLUORIDI	2451
TYPPITRIOKSIDI, kuljetus kielletty	2421
TYDYTTÄMÄTTÖMILLÄ ÖLJYILLÄ KÄSITELTY PAPERI	1379
TÄRPÄTTI	1299
UNDEKAANI	2330
UREANITRAATTI	0220
UREANITRAATTI	3370
UREANITRAATTI, KOSTUTETTU	1357
UREAVETYPEROKSIDI	1511
UUTTEET, AROMAATTISET, NESTE-MÄISET	1169
Vaarallisia aineita sisältävä kone, ei VAK:n alaista	3363

Nimi	YK-nro
Vaarallisia aineita sisältävä laite, ei VAK:n alaista	3363
VALAISUAMMUKSET	0171
VALAISUAMMUKSET	0254
VALAISUAMMUKSET	0297
VALAISUPANOKSET	0092
VALAISUPANOKSET	0418
VALAISUPANOKSET	0419
VALAISUPANOKSET, PUDOTETTAVAT	0093
VALAISUPANOKSET, PUDOTETTAVAT	0403
VALAISUPANOKSET, PUDOTETTAVAT	0404
VALAISUPANOKSET, PUDOTETTAVAT	0420
VALAISUPANOKSET, PUDOTETTAVAT	0421
VALAISUPATRUUNAT	0049
VALAISUPATRUUNAT	0050
VALAISUPOMMIT	0037
VALAISUPOMMIT	0038
VALAISUPOMMIT	0039
VALAISUPOMMIT	0299
VALERALDEHYDI	2058
Valeriaanahappokloridi, ks.	2502
VALERYYLIKLOORIDI	2502
VALKOINEN ASBESTI	2590
VALOJUOVA-AMMUKSET	0345
VALOJUOVA-AMMUKSET	0424
VALOJUOVA-AMMUKSET	0425
VALOJUOVAPANOKSET, TARKOITETTU AMMUKSIIN	0212
VALOJUOVAPANOKSET, TARKOITETTU AMMUKSIIN	0306
VANADIINIOKSITRIKLORIDI	2443
VANADIINITETRAKLORIDI	2444
VANADIINITRIKLORIDI	2475
VANADIINIYHDISTE, N.O.S.	3285
VANADIUMPENTOKSIDI	2862
VANADYYLISULFAATTI	2931
VARMUUSTULITIKUT (vihkossa tai raapaisulaatikossa)	1944
VEDEN KANSSA REAGOIVA HAPETTAVA KIIINTEÄ AINE, N.O.S., kuljetus kielletty	3133
VEDEN KANSSA REAGOIVA ITSESTÄÄN KUUMENEVA KIIINTEÄ AINE, N.O.S., kuljetus kielletty	3135
VEDEN KANSSA REAGOIVA KIIINTEÄ AINE, MYRKYLLINEN, N.O.S.	3125
VEDEN KANSSA REAGOIVA KIIINTEÄ AINE, MYRKYLLINEN, N.O.S.	3134
VEDEN KANSSA REAGOIVA KIIINTEÄ AINE, N.O.S.	2813

Nimi	YK-nro
VEDEN KANSSA REAGOIVA KIIINTEÄ AINE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	3131
VEDEN KANSSA REAGOIVA NESTE, MYRKYLLINEN, N.O.S.	3123
VEDEN KANSSA REAGOIVA NESTE, N.O.S.	3148
VEDEN KANSSA REAGOIVA NESTEMÄINEN AINE, MYRKYLLINEN, N.O.S.	3130
VEDEN KANSSA REAGOIVA NESTEMÄINEN AINE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	3129
VEDEN KANSSA REAGOIVA PALAVA KIIINTEÄ AINE, N.O.S., kuljetus kielletty	3132
VEDYN JA METAANIN SEOS, PURISTETTU	2034
VESIAKTIVOIDUT ESINEET	0248
VESIAKTIVOIDUT ESINEET	0249
Vesikaasu, ks.	2600
VETY, JÄÄHDYTETTY NESTE	1966
VETY, PURISTETTU	1049
VETYDIFLUORIDIT, N.O.S.	1740
VETYJODIDI, VEDETÖN	2197
VETYPEROKSIDI JA PERETIKKAHAAPON SEOS, STABILOITU	3149
VETYPEROKSIDI, VESILIUOS	2984
VETYPEROKSIDIN VESILIUOS	2014
VETYPEROKSIDIN VESILIUOS, STABILOITU	2015
VETYSULFAATTI, VESILIUOS	2837
VETYSULFIITTI, VESILIUOS, N.O.S.	2693
White spirit, ks.	1300
Villajäte, kostea, ei VAK:n alaista	1387
VINYyli METYYLIEETTERI, STABILOITU	1087
VINYyliASETAATTI, STABILOITU	1301
Vinyylibentseenimonomeeri, stabiloitu, ks.	2055
VINYLIBROMIDI, STABILOITU	1085
VINYLIBUTYRAATTI, STABILOITU	2838
VINYLIDEENIKLOORIDI, STABILOITU	1303
VINYLIETYYLIEETTERI, STABILOITU	1302
VINYLIFLUORIDI, STABILOITU	1860
VINYLI-ISOBUTYYLIEETTERI, STABILOITU	1304
VINYLIKLOORIASETAATTI	2589
VINYLIKLOORIDI, STABILOITU	1086
VINYLIPYRIDIIINI, STABILOIDUT	3073
VINYLITOLUEENIT, STABILOIDUT	2618
VINYLITRIKLOORISILAANI, STABILOITU	1305
VOIHAPPO	2820
VOIHAPPOANHYDRIDI	2739
VOLFRAMIHEKSAFLUORIDI	2196

Nimi	YK-nro
VÄRIAINNE, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN, N.O.S.	3143
VÄRIAINNE, KIINTEÄ, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	3147
VÄRIAINNE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, N.O.S.	1602
VÄRIAINNE, NESTEMÄINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	2801
VÄRIAINNEEN PUOLIVALMISTE, KIINTEÄ, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	3147
VÄRIAINNEEN PUOLIVALMISTE, KIINTEÄ, MYRKYLLINEN, N.O.S.	3143
VÄRIAINNEEN PUOLIVALMISTE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, N.O.S.	1602
VÄRIAINNEEN PUOLIVALMISTE, NESTEMÄINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	2801
YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S.	3077
YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.	3082
ZIRKONIUM, KUIVA	2009
ZIRKONIUM, KUIVA	2858
ZIRKONIUMHYDRIDI	1437
ZIRKONIUMJAUHE, KOSTUTETTU	1358
ZIRKONIUMJAUHE, KUIVA	2008
ZIRKONIUMJÄTE	1932
ZIRKONIUMNITRAATTI	2728
ZIRKONIUMPIKRAMAATTI	0236
ZIRKONIUMPIKRAMAATTI, KOSTUTETTU	1517
ZIRKONIUMSUSPENSIO PALAVASSA NESTEESSÄ	1308
ZIRKONIUMTETRAKLORIDI	2503
ÖLJYKAASU, PURISTETTU	1071
ÖLJYTISLEET, N.O.S.	1268
ÖLJYTUOTTEET N.O.S.	1268

- 3.3.1 61 Teknisen nimen, jolla täydennetään aineen virallista nimeä, on oltava yleisesti käytetty ISO:n mukainen nimi (ks. myös standardi ISO 1750:1981 "Pesticides and other agrochemicals – common names", muutoksineen), muu WHO:n julkaisussa "The Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification" oleva nimi tai tehoaineen nimi (ks. myös kohdat 3.1.2.8.1 ja 3.1.2.8.1.1).
- 119 Kylmäkoneisiin kuuluvat koneet tai muut laitteet, jotka on suunniteltu erityisesti säilyttämään sisällään elintarvikkeet tai muut tuotteet alhaisessa lämpötilassa, sekä ilmastointilaitteet. Kylmäkoneet ja niiden osat eivät ole näiden säännösten alaisia, jos ne sisältävät alle 12 kg kohdan 2.2.2.1.3 mukaista luokan 2 ryhmän A tai O kaasua tai jos ne sisältävät alle 12 litraa ammoniakiliuosta (UN 2672).
- 188 Kuljetettavaksi jätetyt litiumkennot ja -akut eivät ole näiden säännösten alaisia, jos ne täyttävät seuraavat säännökset:
- (a) Litiummetalli- tai litiumseoskenno, jossa litiumin määrä on enintään 1 g, ja litiumionikeno, jossa ekvivalentti litiumin määrä on enintään 1,5 g;
  - (b) Litiummetalli- tai litiumseosakku, jossa litiumin kokonaismäärä on enintään 2 g, ja litiumioniakku, jossa ekvivalentti litiumin kokonaismäärä on enintään 8 g;
  - (c) Jokainen kenno tai akku on tyyppiä, jonka on osoitettu täyttävän "Manual of Tests and Criteria" (Kokeet ja kriteerit) osan III kappaleessa 38.3 mainitun jokaisen kokeen vaatimukset;
  - (d) Kennot ja akut on erotettu toisistaan oikosulkujen estämiseksi ja pakattu tukeviin pakkauksiin, paitsi milloin ne ovat laitteisiin asennettuina; ja
  - (e) Jokaisen kollin, joka sisältää yli 24 litiumkennoa tai 12 litiumakkua, lukuun ottamatta laitteisiin asennettuja, on täytettävä lisäksi seuraavat vaatimukset:
    - (i) Jokaiseen kalliin on merkittävä, että se sisältää litiumakkuja ja että kollin vahingoittuessa on noudatettava erityistoimenpiteitä;
    - (ii) Jokaisessa lähetyksessä on oltava asiakirja, josta selviää, että kollit sisältävät litiumakkuja ja että kollin vahingoittuessa on noudatettava erityistoimenpiteitä;
    - (iii) Jokaisen kollin on kestävä 1,2 metrin pudotuskoe missä tahansa pudotustavassa ilman, että kollissa olevat kennot ja akut vahingoittuvat tai kollin sisältö siirtyy siten, että akut (kennot) joutuvat kosketuksiin keskenään tai ilman, että kollin sisältö vuotaa ulos; ja
    - (iv) Kollin bruttomassa saa olla enintään 30 kg lukuun ottamatta laitteiden kanssa pakattuja litiumakkuja.
- Edellä ja muualla näissä säännöksissä "litiumin määrällä" tarkoitetaan anodin litiummassaa litiummetalli- tai litiumseoskennossa lukuun ottamatta litiumionikennoa, jossa "ekvivalentti litiumin määrä" grammoina lasketaan seuraavasti: 0,3 kertaa varauskyky ampeeritunteina.
- 196 Valmisteita, jotka laboratorioskokeissa eivät kavitaatiotilassa räjähdä eivätkä humahda, joihin ei vaikuta kuumentaminen rajoitetussa tilassa ja joilla ei ilmene räjähdysvoimaa, saa kuljettaa luokiteltuna tähän nimikkeeseen. Valmisteen on oltava myös termisesti stabiili (SADT-arvo on vähintään 60 °C 50 kg:n kollissa). Valmisteet, jotka eivät täytä näitä kriteereitä, on kuljetettava luokan 5.2 säännösten mukaisesti (ks. kohta 2.2.52.4).
- 216 Kiinteiden aineiden, jotka eivät ole näiden säännösten alaisia, ja palavien nesteiden seoksia saa kuljettaa luokiteltuina tähän nimikkeeseen soveltamatta

niihin ensin luokan 4.1 luokituskriteereitä edellyttäen, ettei näkyvää nestettä ole havaittavissa kuormauksen aikana tai pakkausta, ajoneuvoa tai konttia suljettaessa.

Tiiviisti suljetut pakkaukset, jotka sisältävät alle 10 ml pakkausryhmän II tai III palavaa nestettä absorboituneena kiinteään materiaaliin, eivät ole näiden säännösten alaisia edellyttäen, että pakkauksessa ei ole vapaata nestettä.

227 Ureanitraattipitoisuus flegmatoituna vedellä ja epäorgaanisella inertillä aineella ei saa ylittää 75 massa-%, eikä seos saa räjähtää käsikirjan "Manual of Tests and Criteria" (Kokeet ja kriteerit) osan I koesarjan 1 tyyppiin (a) kokeessa.

230

(a) Jokainen kenno tai akku on tyyppiä, jonka on osoitettu täyttävän "Manual of Tests and Criteria" (Kokeet ja kriteerit) osan III kappaleessa 38.3 mainitun jokaisen kokeen vaatimukset;

235 Tätä nimikettä sovelletaan esineille, jotka sisältävät luokan 1 räjähteitä ja jotka saattavat sisältää myös muiden luokkien vaarallisia aineita. Näitä esineitä käytetään ihmishenkeä turvaavina ajoneuvon turvatyynyn kaasunkehittiminä, turvatyynymoduuleina tai turvavyön esikiristiminä.

242 Rikki ei ole näiden säännösten alainen, kun se on muotoiltu erityismuotoon (esim. pelleteiksi, rakeiksi, tableteiksi tai hiutaleiksi).

251 Nimike UN 3316 KEMIKAALIVÄLINESARJA tai ENSIAPUPAKKAUS käsittää laatikot, rasiat jne., jotka sisältävät lääketieteellisiin, analyysi- tai testaukstaroituksiin käytettäviä pieniä määriä erilaisia vaarallisia aineita. Nämä välinesarjat ja ensiapupakkaukset eivät saa sisältää vaarallisia aineita, jotka on luvun 3.2 taulukon A sarakkeessa (7) merkitty koodilla "LQ".

Komponentit eivät saa reagoida vaarallisesti keskenään (ks. "vaarallinen reaktio" kohdassa 1.2.1). Vaarallisten aineiden kokonaismäärä yhdessä välinesarjassa tai ensiapupakkauksessa saa olla enintään 1 l tai 1 kg. Koko välinesarjan tai ensiapupakkauksen pakkausryhmä on määriteltävä vaarallisimman välinesarjassa tai ensiapupakkauksessa olevan yksittäisen aineen pakkausryhmän mukaan.

Välinesarjat ja ensiapupakkaukset, joita kuljetetaan ajoneuvossa ensiapu- tai toimenpidetarkoituksessa, eivät ole näiden säännösten alaisia.

Kemikaalivälinesarjoja tai ensiapupakkauksia, joiden sisäpakkauksissa olevien vaarallisten aineiden määrät eivät ylitä yksittäisille aineille luvun 3.2 taulukon A sarakkeessa (7) annetun ja luvussa 3.4.6 määritellyn LQ-koodin määriä, saa kuljettaa luvun 3.4 mukaisesti.

274 Sovelletaan kohdan 3.1.2.8 säännöksiä.

280 Tätä nimikettä sovelletaan esineille, joita käytetään ihmishenkeä turvaavina ajoneuvon turvatyynyn kaasunkehittiminä, turvatyynymoduuleina tai turvavyön esikiristiminä ja jotka sisältävät luokan 1 tai muiden luokkien vaarallisia aineita, jos niitä kuljetetaan rakenneosina ja nämä kuljetettavaksi tarkoitetut esineet on testattu käsikirjan "Manual of Tests and Criteria" (Kokeet ja kriteerit) osan I koesarjan 6(c) mukaisesti ja kokeissa ei ole tapahtunut laitteiden tai painelaitteiden räjähtämistä, laitteiden päällysten hajoamista, eivätkä ne ole aiheuttaneet sirpalevaaraa tai lämpövaikutusta, jotka haittaisivat merkittävästi sammutustöitä tai muita pelastustoimenpiteitä esineiden välittömässä läheisyydessä.



- 291 Palavien nesteytettyjen kaasujen on oltava kylmäkoneen osissa. Nämä osat on suunniteltava ja testattava paineessa, joka on vähintään kolme kertaa koneen käyttöpaine. Kylmäkoneet on suunniteltava ja valmistettava siten, että nesteytetty kaasu pysyy koneessa ja että painetta sisältävien osien murtumis- tai säröilyvaara eliminoituu tavanomaisissa kuljetusolosuhteissa. Kylmäkoneet ja niiden osat eivät ole näiden säännösten alaisia, jos ne sisältävät alle 12 kg kaasua.
- 298 Liuokset, joiden leimahduspiste on enintään 61 °C, on varustettava varoituslipukkeella nro 3.
- 300 Kalajauhoa tai kalajätettä ei saa kuormata, jos lämpötila kuormaushetkellä ylittää 35 °C tai on 5 °C ympäristön lämpötilaa korkeampi. Näistä korkeampi lämpötila on määräävä.
- 302 Virallisessa nimessä sana ”YKSIKKÖ” tarkoittaa:  
ajoneuvoa;  
konttia; tai  
säiliötä.  
Kaasulla desinfioidut ajoneuvot, kontit ja säiliöt ovat ainoastaan luvun 5.5.2 säännösten alaisia.
- 303 Näiden astioiden (UN 2037) luokituksen on perustuttava astioiden sisältämiin kaasuihin ja kohdan 2.2.2 säännöksiin.
- 304 Kuiva-akut, jotka sisältävät syövyttävää elektrolyyttiä, joka ei vuoda ulos akkukotelon rikkoutuessa, eivät ole näiden säännösten alaisia edellyttäen, että akut on pakattu turvallisesti ja suojattu oikosuilta. Tällaisia akkuja ovat esimerkiksi: alkali-mangaani-, sinkki-hiili-, nikkeli-metallihydridi- ja nikkeli-kadmiumakut.
- 305 Jos näiden aineiden konsentraatio on enintään 50 mg/kg, ne eivät ole näiden säännösten alaisia.
- 306 Tätä nimikettä saa käyttää ainoastaan aineille, joilla ei ole luokan 1 räjähdysvaarallisia ominaisuuksia, kun ne testataan käsikirjan "Manual of Tests and Criteria" (Kokeet ja kriteerit) osan I koesarjan 1 ja 2 mukaisesti.
- 307 Tätä nimikettä saa käyttää ainoastaan tasalaatuisille seoksille, joiden pääkomponenttina on ammoniumnitraatti, seuraavin koostumusrajoituksin:
- (a) seos, joka sisältää vähintään 90 % ammoniumnitraattia, yhteensä enintään 0,2 % palavaa/orgaanista ainetta laskettuna hiileksi sekä mahdollisesti lisäainetta, joka on epäorgaanista ja ammoniumnitraatin suhteen inerttiä; tai
  - (b) seos, joka sisältää alle 90 % mutta yli 70 % ammoniumnitraattia sekä muita orgaanisia aineita tai yli 80 % mutta alle 90 % ammoniumnitraattia sekä kalsiumkarbonaattia ja/tai dolomiittia ja yhteensä enintään 0,4 % palavaa/orgaanista ainetta laskettuna hiileksi; tai
  - (c) ammoniumnitraattipohjainen typpilannoite, joka sisältää ammoniumnitraatin ja ammoniumsulfaatin seosta, jossa on yli 45 % mutta alle 70 % ammoniumnitraattia ja yhteensä enintään 0,4 % palavaa/orgaanista ainetta hiileksi laskettuna siten, että ammoniumnitraatti- ja ammoniumsulfaattiosuuksien summa ylittää 70 %.
- 309 Tätä nimikettä sovelletaan herkistämättömiin emulsioihin, suspensioihin ja geeleihin, jotka koostuvat pääosin ammoniumnitraattiliuoksen ja polttoainefaasin seoksesta ja jotka on tarkoitettu ainoastaan jatko-prosessoinnissa tapahtuvaan tyyppiin E louhintaräjähteen valmistukseen ennen käyttöä. Tällaisen seoksen tyyppillinen koostumus on: 60 - 85 % ammoniumnitraattia, 5 - 30 % vettä, 2 - 8 %

polttoainetta, 0,5 - 4 % emulgointi- tai sakeutusainetta, 0 - 10 % liukenevia liekinestoaineita ja merkkiaineita. Osan ammoniumnitraateista saa korvata muilla epäorgaanisilla nitraattisuoloilla. Näitä aineita ei saa luokitella eikä kuljettaa ilman turvatekniikan keskuksen hyväksyntää.

- 310 Käsikirjan "Manual of Tests and Criteria" (Kokeet ja kriteerit) kappaleen 38.3 koevaatimuksia ei sovelleta valmistussarjoihin, jotka koostuvat enintään 100 litiumkennosta tai -akusta taikka litiumkennojen ja -akkujen esituotanto-prototyyppeihin, jos näitä prototyyppejä kuljetetaan testausta varten; jos
- kennot ja akut kuljetetaan ulkopakkauksessa, joka on pakkausryhmän I kriteerit täyttävä metalli-, muovi- tai vaneritynnyri taikka metalli-, muovi- tai puulaatikko; ja
  - jokainen kenno ja akku on yksittäin pakattu ulkopakkauksen sisällä olevaan sisäpakkaukseen ja on ympäröity palamattomalla ja sähköä johtamattomalla sulloaineella.

311-499 (Varattu)

- 513 UN 0224 bariumatsidi, kuiva tai kostutettu, alle 50 massa-% vettä sisältävä, on luokan 1 aine. UN 1571 bariumatsidi, kostutettu, vähintään 50 massa-% vettä sisältävä, on luokan 4.1 aine. UN 1854 bariumseokset, pyroforiset, ovat luokan 4.2 aineita. UN 1445 bariumkloraatti, UN 1446 bariumnitraatti, UN 1447 bariumperkloraatti, UN 1448 bariumpermanganaatti, UN 1449 bariumperoksidi, ja UN 2719 bariumbromaatti ja UN 2741 bariumhypokloriitti, yli 22 % vapaata klooria sisältävä, ovat luokan 5.1 aineita. UN 1565 bariumsyaniidi ja UN 1884 bariumoksidi ovat luokan 6.1 aineita.

- 566 UN 2030 hydratsiinin vesiliuos, joka sisältää yli 37 massa-% hydratsiinia, on luokan 8 aine.

- 636 -----  
(d) Esineiden, jotka eivät täytä tätä erityismääräyksen vaatimusta ja/tai vastaavasti erityismääräyksien 188 ja 230 vaatimuksia, kuljetus on kielletty.

637 -----

<sup>1</sup> Ks. erityisesti direktiivin 90/220/ETY osa C (Euroopan yhteisöjen virallinen lehti, N:o. L 117, 8.5.1990, sivut 18-20), joissa on esitelty Euroopan yhteisön valtuusmenettelytavat. (17.4. 2001 julkaistu direktiivi 2001/18/EY kumoaa direktiivin 90/220/ETY 17.10.2002 alkaen).

- 640 Luvun 3.2 taulukon A sarakkeessa (2) mainitut fysikaaliset ja tekniset ominaisuudet määrittävät erilaiset kuljetusehdot samalle pakkausryhmälle.

Näiden kuljetusehtojen tunnistamiseksi on seuraava erityisvaatimus lisättävä rahtikirjaan:

”**Erityismääräys 640X**”, jossa ”X” on luvun 3.2 taulukon A sarakkeen (6) erityismääräyksen 640 -viitteen jälkeinen iso kirjain.

Edellyttäen, että edellä mainitut ominaisuudet eivät aiheuta muutosta sarakkeen (20) vaaran tunnusnumeroon, saa tämän tiedon jättää pois seuraavissa tapauksissa:

- aineet ja esineet pakattuina pakkaustavan P001 mukaisesti;
- UN 2015 aineet ja valmisteet pakattuina pakkaustavan P501 mukaisesti;
- kuljetus UN-säiliöissä;
- kuljetus säiliötyypissä, joka täyttää tietyn YK-numeron tietyille pakkausryhmälle vähintään tiukimmat vaatimukset.

- 645 Luvun 3.2 taulukon A sarakkeessa (3b) mainittua luokituskoodia saa käyttää ainoastaan turvatekniikan keskuksen tai muun ADR/RID-maan toimivaltaisen viranomaisen hyväksynnällä.
- 647 Enintään 25 massa-% puhdasta happoa sisältävän elintarvikeviinietikan ja -etikkahapon kuljetus on ainoastaan seuraavien vaatimusten alainen:
- (a) Pakkaukset, IBC-pakkaukset, suurpäälykset ja säiliöt on valmistettava ruostumattomasta teräksestä tai muovista, joka pysyvästi kestä elintarvikeviinietikkaa/-etikkahappoa syöpymättä;
  - (b) Omistajan on tarkastettava silmämääräisesti pakkaukset, IBC-pakkaukset, suurpäälykset ja säiliöt vähintään kerran vuodessa. Tarkastustulokset on kirjattava, ja ne on säilytettävä vähintään yhden vuoden ajan. Vahingoittuneita pakkauksia, IBC-pakkauksia, suurpäälyksia ja säiliöitä ei saa täyttää;
  - (c) Pakkaukset, IBC-pakkaukset, suurpäälykset ja säiliöt on täytettävä siten, että tuote ei vuoda eikä sitä jää ulkopinnalle;
  - (d) Tiivisteiden ja sulkimien on kestävä elintarvikeviinietikkaa/-etikkahappoa. Pakkaamisesta ja/tai täyttämisestä vastuussa olevan henkilön on suljettava pakkaukset, IBC-pakkaukset, suurpäälykset ja säiliöt tiiviisti siten, että ne eivät vuoda tavanomaisissa kuljetusolosuhteissa;
  - (e) Pakkausyhdistelmiä, joissa on lasiset tai muoviset sisäpakkaukset (ks. kohdan 4.1.4.1 pakkaustapa P001), jotka täyttävät kohtien 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 yleiset pakkausvaatimukset, saa käyttää.

Muita näiden säännösten vaatimuksia ei sovelleta.

#### 3.4.4

- 
- (c) jokaiseen kalliin on selvästi ja kestävästi tehty seuraavat merkinnät:
- (i) luvun 3.2 taulukon A sarakkeessa (1) annetut aineen YK-numero ja numeron eteen kirjaimet "UN";
  - (ii) jos samassa kollissa on aineita, joilla on eri YK-numerot:
    - aineiden YK-numerot ja numeroiden eteen kirjaimet "UN"; tai
    - merkintä "LQ"<sup>1</sup>.

Nämä merkinnät on ympäröitävä kärjelleen asetetun neliön muotoisella reunaviivalla, jonka sivun pituus on vähintään 100 mm. Reunaviivan paksuuden on oltava vähintään 2 mm, merkkien on oltava vähintään 6 mm korkeita. Kun samassa kollissa on eri YK-numeroin luokiteltuja aineita, on neliön oltava riittävän suuri siten, että siihen mahtuvat kaikki tarvittavat YK-numerot. Jos kollin koko edellyttää, saa pienempää merkintää käyttää edellyttäen, että se on selvästi näkyvä.

#### 3.4.7

Kohdan 3.4.3, 3.4.4 tai 3.4.5 mukaisia kolleja sisältävä lisäpäälyys on merkittävä kohdan 3.4.4 (c) mukaisesti jokaisen lisäpäälyksen sisältämän vaarallisen aineen osalta, jos kaikkia näitä vaarallisia aineita vastaavat merkinnät eivät ole näkyvissä.

---

<sup>1</sup> "LQ" on lyhenne englanninkielisistä sanoista "Limited Quantities", joka tarkoittaa "kuljetus rajoitetuissa määrin".

**4.1.1 Yleiset pakkaamista koskevat säännökset vaarallisten aineiden pakkauksille, IBC-pakkauksille ja suurpäälyksille**

***HUOM:** Tämän kohdan 4.1.1 yleisiä säännöksiä sovelletaan luokan 2, 6.2 ja 7 aineille vain, jos niin on kohdissa 4.1.1.16 (luokka 2), 4.1.8.2 (luokka 6.2) ja 4.1.9.1.5 (luokka 7) sekä kohdan 4.1.4 sovellettavissa pakkaustavoissa (luokan 2 aineille pakkaustavat P201 ja P202 sekä luokan 6.2 aineille pakkaustavat P621, IBC620 ja LP621) on ilmoitettu.*

4.1.1.1 Vaaralliset aineet on pakattava hyvälaatuisiin pakkauksiin, IBC-pakkauksiin tai suurpäälyksiin. Näiden pakkausten on oltava riittävän vahvoja kestämään tavanomaisen kuljetuksen iskut ja kuormitukset mukaan lukien siirtokuormausta kuljetusyksiköiden välillä ja kuljetusyksiköiden ja varastojen välillä sekä kuormalavalta tai lisäpäälyksestä purkamisen ja siihen liittyvä käsin tai mekaanisesti tapahtuva käsittely. Pakkaukset, IBC-pakkaukset ja suurpäälykset on valmistettava ja suljettava siten, ettei lähetysvalmiin pakkauksen sisällöstä voi päästä mitään ulos tavanomaisissa kuljetusolosuhteissa johtuen tärinästä tai lämpötilan, kosteuden tai paineen (esim. korkeuserosta johtuva) muutoksesta. Pakkaukset, IBC-pakkaukset ja suurpäälykset on suljettava valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti. Kuljetuksen aikana pakkausten, IBC-pakkausten ja suurpäälysten ulkopinnalla ei saa olla vaarallisia jäämiä. Näitä säännöksiä sovelletaan soveltuvin osin uusiin, uudelleenkäytettäviin, kunnostettuihin tai uusiovalmistettuihin pakkauksiin sekä uusiin, uudelleenkäytettäviin, kunnostettuihin tai uusiovalmistettuihin IBC-pakkauksiin ja uusiin tai uudelleenkäytettäviin suurpäälyksiin.

4.1.1.3 Ellei muualla näissä säännöksissä toisin säädetä, jokaisen pakkauksen, IBC-pakkauksen ja suurpäälyksen, lukuun ottamatta sisäpakkauksia, on vastattava tyyppihyväksytyä pakkausta, joka on testattu kohdan 6.1.5, 6.3.2, 6.5.4 tai 6.6.5 asiaankuuluvien vaatimusten mukaisesti. Pakkaukset, joille testausta ei edellytetä, on mainittu kohdassa 6.1.1.3.

4.1.1.9 Uusien, uusiovalmistettujen tai uudelleenkäytettävien pakkausten, IBC-pakkausten ja suurpäälysten tai kunnostettujen pakkausten ja kunnostettujen IBC-pakkausten on oltava sellaisia, että ne läpäisevät kohdan 6.1.5, 6.3.2, 6.5.4 tai 6.6.5 asiaankuuluvat testit. Jokaisesta pakkauksesta, IBC-pakkauksesta ja suurpäälyksestä, on ennen täyttööä ja kuljettavaksi jättämistä tarkastettava, että se on puhdas ja ettei siinä ole syöpymiä tai muita vaurioita. Jokaisesta IBC-pakkauksesta on tarkastettava, että sen käyttölaitteet toimivat moitteettomasti. Jos pakkauksessa todetaan hyväksytyyn rakennetyyppiin verrattuna merkkejä heikentyneestä lujuudesta, sitä ei saa enää käyttää, ellei pakkausta ole kunnostettu siten, että se läpäisee tyyppitestit. Jos IBC-pakkauksessa todetaan hyväksytyyn rakennetyyppiin verrattuna merkkejä heikentyneestä lujuudesta, ei IBC-pakkausta saa enää käyttää, ellei IBC-pakkausta ole kunnostettu siten, että se läpäisee tyyppitestit.

4.1.1.12 -----  
(c) jokaisen IBC-pakkauksen kunnostuksen tai uusiovalmistuksen jälkeen ennen uudelleen käyttöä kuljetukseen.  
-----

4.1.1.16 Näiden säännösten mukaisissa kuljetuksissa saa käyttää kohtien 6.1.3, 6.2.5.7, 6.2.5.8, 6.3.1, 6.5.2 tai 6.6.3 mukaisesti merkittyjä pakkauksia, IBC-pakkauksia ja suurpäälyksiä, jotka on hyväksytty muissa kuin ADR-sopimukseen liittyneissä valtiossa, lukuun ottamatta nestemäisten aineiden kuljetukseen tarkoitettuja muusta kuin polyeteenistä valmistettuja muovitynnyreitä ja -kanistereita, yhdistettyjen pakkausten muovisia ulkopakkauksia sekä IBC-pakkauksia (ks. kohta 6.1.5.3.2).

**HUOM. 1:** Kohdissa 6.2.5.7 ja 6.2.5.8 tarkoitetuissa paineestioissa on oltava myös tarkastuslaitosasetuksen (302/2001) 6 §:ssä edellytetty  $\pi$  (pii) -merkintä sekä vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä annetun valtioneuvoston asetuksen (194/2002) 17 §:ssä edellytetty merkintä.

**HUOM. 2:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan saa käyttää kohtien 6.1.3, 6.2.5.7, 6.2.5.8, 6.3.1, 6.5.2 tai 6.6.3 mukaisesti merkittyjä pakkauksia, IBC-pakkauksia ja suurpäälyksiä, jotka on hyväksytty muissa kuin ADR-sopimukseen liittyneissä valtioissa.

#### 4.1.1.17 **Räjähteet, itsereaktiiviset aineet ja orgaaniset peroksidit**

Ellei näissä säännöksissä toisin edellytetä, on luokan 1 räjähteille, luokan 4.1 itsereaktiivisille aineille ja luokan 5.2 orgaanisille peroksidoille tarkoitettujen pakkausten, IBC-pakkausten ja suurpäälysten täytettävä pakkausryhmän II pakkausvaatimukset.

4.1.1.18.1 Vaurioituneet, puutteelliset, vuotavat tai säännösten vastaiset kolliit taikka läikkyneet tai vuotaneet vaaralliset aineet saa kuljettaa kohdan 6.1.5.1.11 mukaisissa pelastuspakkauksissa. Tämä ei estä sopivan tyyppisten ja suorituskykyisten, kooltaan suurempien pakkausten käyttämistä kohdan 4.1.1.18.2 mukaisesti.

4.1.2.3 Tyypin 31HZ2 IBC-pakkaukset on täytettävä vähintään 80 % ulkopakkauksen tilavuudesta.

4.1.2.4 Lukuun ottamatta omistajan suorittamaa säännöllistä kunnossapitoa metallisille, jäykille muovisille ja yhdistetyille IBC-pakkauksille, joihin on pysyvästi merkittynä kyseisen omistajan sijaintivaltio ja nimi tai hyväksytty tunnus, on säännöllisen kunnossapidon suorittavan laitoksen merkittävä IBC-pakkaukseen YK-tyyppihyväksyntämerkinnän viereen pysyvä merkintä, joka sisältää seuraavat tiedot:

- (a) valtio, jossa säännöllinen kunnossapito on suoritettu; ja
- (b) säännöllisen kunnossapidon suorittavan laitoksen nimi tai hyväksytty tunnus.

4.1.3.1

-----  
 "PP" Pakkauksille lukuun ottamatta IBC-pakkauksia ja suurpäälyksiä; tai "RR", jos kyseessä on pakkausten RID/ADR-spesifiset erityispakkausmääräykset;

"B" IBC-pakkauksille; tai "BB", jos kyseessä on IBC-pakkausten RID/ADR-spesifiset erityispakkausmääräykset; ja

"L" Suurpäälyksille.

4.1.3.4

-----  
 Yhdistetyt IBC-pakkaukset: 11HZ2 ja 21HZ2  
 -----

Kaikissa pakkaustavan P200 ja luvun 6.2 rakennevaatimusten mukaisissa kaasupulloissa, putkiastioissa, kaasuastioissa ja pullopaketeissa saa kuljettaa mitä tahansa nestettä tai kiinteää ainetta, jolle on merkitty pakkaustapa P001 tai P002, ellei pakkaustavassa tai luvun 3.2 taulukon A sarakkeen (9a) erityismääräyksessä ole toisin ilmoitettu. Putkiastioiden ja pullopakettien tilavuus saa olla enintään 1 000 litraa.

#### 4.1.3.8 **Muut kuin luokan 1 pakkaamattomat esineet**

4.1.3.8.1 Jos suuria ja raskaita esineitä ei voi pakata luvun 6.1 tai 6.6 säännösten mukaisesti ja ne täytyy kuljettaa tyhjinä, puhdistamattomina ja pakkaamattomina, voi luokan 7 osalta säteilyturvakeskus ja muiden luokkien osalta turvatekniikan keskus taikka alkuperä-

maan toimivaltainen viranomaisen<sup>2</sup> hyväksyä kuljetuksen. Tällöin säteilyturvakeskuksen, turvatekniikan keskuksen taikka alkuperämaan toimivaltaisen viranomaisen on otettava huomioon seuraavat asiat:

- (a) Suurten ja raskaiden esineiden on oltava riittävän vahvoja kestämaan tavanomaisen kuljetuksen iskut ja kuormitukset mukaan lukien siirtokuormaus kuljetusyksiköiden välillä ja kuljetusyksiköiden ja varastojen välillä sekä jokaisen kuormalavalta purkamisen ja siihen liittyvä käsin tai mekaanisesti tapahtuva käsittely;
- (b) Kaikki sulkimet ja aukot on tiiviisti suljettava siten, ettei sisällöstä voi päästä mitään ulos tavanomaisissa kuljetusolosuhteissa johtuen värinästä tai lämpötilan, kosteuden tai paineen (esim. korkeuserosta johtuva) muutoksesta. Suurten ja raskaiden esineiden ulkopinnalla ei saa olla vaarallisia jäämiä;
- (c) Suurten ja raskaiden esineiden osien, jotka joutuvat suoraan kosketukseen vaarallisten aineiden kanssa, on oltava sellaisia:
  - (i) etteivät vaaralliset aineet vaikuta niihin tai heikennä niitä merkittävästi; ja
  - (ii) etteivät ne aiheuta vaaraa esim. katalysoimalla reaktioita tai reagoimalla vaarallisten aineiden kanssa;
- (d) Nesteitä sisältävät suuret ja raskaat esineet on tuettava ja varmistettava siten, että sisällön vuotaminen tai esineen muodonmuutos on estetty;
- (e) Esineet on kiinnitettävä kehikoihin, häkkeihin tai muihin käsittelylaitteisiin taikka kuljetusyksikköön tai konttiin siten, etteivät ne voi irrota tavanomaisissa kuljetusolosuhteissa.

4.1.3.8.2 Pakkaamattomat esineet, jotka on hyväksytty kohdan 4.1.3.8.1 mukaisesti, ovat osan 5 lähetystä koskevien säännösten alaisia. Lisäksi näiden esineiden lähettäjän on varmistettava, että kopio hyväksynnästä on liitetty rahtikirjaan.

**HUOM:** Suuri ja raskas esine voi olla joustava polttoainesäiliöjärjestelmä, sotilastarvike, kone tai varuste, jotka sisältävät vaarallisia aineita yli kohdan 3.4.6 rajoitettujen määrien.

#### 4.1.4.1

P001	PAKKAUSTAPA (NESTEET)	P001
-----		
<b>Erityispakkausmääräykset:</b>		
-----		
<b>PP5</b>	UN 1204 aineiden pakkausten on oltava rakenteeltaan sellaisia, että sisäisen paineen nousu ei voi aiheuttaa räjähdystä. Näitä aineita ei saa kuljettaa kaasupulloissa, putkiastioissa ja kaasuaastioissa.	
-----		
<b>PP81</b>	Jos muovitynnyreitä ja -kanistereita käytetään yksittäisinä pakkauksina UN 1790 aineelle, jossa on enintään 85 % mutta yli 60 % <b>fluorivetyä</b> , tai UN 2031 aineelle, jossa on yli 55 % typpihappoa, on muovitynnyreiden ja -kanistereiden sallittu käyttöikä kaksi vuotta laskettuna valmistuspäivämäärästä.	
<b>RID/ADR-spesifinen erityispakkausmääräys:</b>		
<b>RR2</b>	UN 1261 aineita ei saa kuljettaa irrotettavapäätisissä pakkauksissa.	



<sup>2</sup> Jos alkuperämaa ei ole liittynyt ADR-sopimukseen, toimivaltainen viranomainen siinä ADR-maassa, johon lähetys ensimmäisenä saapuu.

P002	PAKKAUSTAPA (KIINTEÄT AINEET)	P002
-----		
<b>Erityispakkausmääräykset:</b>		
-----		
<b>PP8</b>	UN 2002 aineiden pakkausten on oltava rakenteeltaan sellaisia, että sisäisen paineen nousu ei voi aiheuttaa räjähdystä. Näitä aineita ei saa kuljettaa kaasupulloissa, putkiastioissa ja kaasuastioissa.	
-----		
<b>PP11</b>	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 kutistetai kiristekalvoilla kuormalavoille.	
-----		

P101	PAKKAUSTAPA	P101
Vain toimivaltaisen viranomaisen (VAK-tarkastuslaitos) hyväksymiä pakkauksia saa käyttää. Maan kansallisuustunnus, jota käytetään moottoriajoneuvoille kansainvälisessä liikenteessä, on merkittävä rahtikirjaan seuraavasti:		
-----		

P112(a)	PAKKAUSTAPA (Kiinteät kostutetut 1.1D aineet)	P112(a)
-----		
		<b>Ulkopakkaukset ja toimenpiteet</b>
-----		
		<b>Tynnyrit</b> teräs, irrotettava pääty (1A2) alumiini, irrotettava pääty (1B2) vaneri (1D) pahvi (1G) muovit, irrotettava pääty (1H2)
-----		

P112(b)	PAKKAUSTAPA (Kiinteät kuivat aineet, muut kuin 1.1D jauheet)		P112(b)
-----			
		<b>Ulkopakkaukset ja toimenpiteet</b>	
		<b>Tynnyrit</b> teräs, irrotettava pääty (1A2) alumiini, irrotettava pääty (1B2) vaneri (1D) pahvi (1G) muovit, irrotettava pääty (1H2)	
<b>Erityispakkausmääräykset:</b>			
-----			
<b>PP47</b> UN 0222 aineelle ei vaadita sisäpakkauksia, jos ulkopakkauksena on säkki.			

P112(c)	PAKKAUSTAPA (Kiinteät kuivat jauheet 1.1D)		P112(c)
-----			
		<b>Ulkopakkaukset ja toimenpiteet</b>	
		<b>Laatikot</b> teräs (4A) alumiini (4B) puu, tavallinen (4C1) puu, pölytiivit seinät (4C2) vaneri (4D) muut puupohjaiset levyt (4F) pahvi (4G) muovit (4H2)	
		<b>Tynnyrit</b> teräs, irrotettava pääty (1A2) alumiini, irrotettava pääty (1B2) vaneri (1D) pahvi (1G) muovit, irrotettava pääty (1H2)	
-----			



P113	PAKKAUSTAPA		P113
		<b>Ulkopakkaukset ja toimenpiteet</b>	
		<b>Laatikot</b> teräs (4A) alumiini (4B) puu, tavallinen (4C1) puu, pölytiivit seinät (4C2) vaneri (4D) muut puupohjaiset levyt (4F) pahvi (4G) muovit (4H2)	
		<b>Tynnyrit</b> teräs, irrotettava pääty (1A2) alumiini, irrotettava pääty (1B2) vaneri (1D) pahvi (1G) muovit, irrotettava pääty (1H2)	

P115	PAKKAUSTAPA		P115
		<b>Ulkopakkaukset ja toimenpiteet</b>	
		<b>Tynnyrit</b> teräs, irrotettava pääty (1A2) alumiini, irrotettava pääty (1B2) vaneri (1D) pahvi (1G) muovit, irrotettava pääty (1H2)	

P116		PAKKAUSTAPA	P116
-----			
			<b>Ulkopakkaukset ja toimenpiteet</b> ----- <b>Tynnyrit</b> teräs, irrotettava pääty (1A2) alumiini, irrotettava pääty (1B2) vaneri (1D) pahvi (1G) muovit, irrotettava pääty (1H2)
-----			

P130		PAKKAUSTAPA	P130
-----			
			<b>Ulkopakkaukset ja toimenpiteet</b> ----- <b>Tynnyrit</b> teräs, irrotettava pääty (1A2) alumiini, irrotettava pääty (1B2) vaneri (1D) pahvi (1G) muovit, irrotettava pääty (1H2)
-----			

P131		PAKKAUSTAPA	P131
-----			
			<b>Ulkopakkaukset ja toimenpiteet</b> ----- <b>Tynnyrit</b> teräs, irrotettava pääty (1A2) alumiini, irrotettava pääty (1B2) vaneri (1D) pahvi (1G) muovit, irrotettava pääty (1H2)
-----			

P134		PAKKAUSTAPA	P134
-----			
-----	-----	<b>Ulkopakkaukset ja toimenpiteet</b> ----- <b>Tynnyrit</b> teräs, irrotettava pääty (1A2) alumiini, irrotettava pääty (1B2) vaneri (1D) pahvi (1G) muovit, irrotettava pääty (1H2)	

P135		PAKKAUSTAPA	P135
-----			
-----	-----	<b>Ulkopakkaukset ja toimenpiteet</b> ----- <b>Tynnyrit</b> teräs, irrotettava pääty (1A2) alumiini, irrotettava pääty (1B2) vaneri (1D) pahvi (1G) muovit, irrotettava pääty (1H2)	

P136		PAKKAUSTAPA	P136
-----			
-----	-----	<b>Ulkopakkaukset ja toimenpiteet</b> ----- <b>Tynnyrit</b> teräs, irrotettava pääty (1A2) alumiini, irrotettava pääty (1B2) vaneri (1D) pahvi (1G) muovit, irrotettava pääty (1H2)	

P138		PAKKAUSTAPA	P138
-----			
			<b>Ulkopakkaukset ja toimenpiteet</b> ----- <b>Tynnyrit</b> teräs, irrotettava pääty (1A2) alumiini, irrotettava pääty (1B2) vaneri (1D) pahvi (1G) muovit, irrotettava pääty (1H2)
-----			

P140		PAKKAUSTAPA	P140
-----			
			<b>Ulkopakkaukset ja toimenpiteet</b> ----- <b>Tynnyrit</b> teräs, irrotettava pääty (1A2) alumiini, irrotettava pääty (1B2) vaneri (1D) pahvi (1G) muovit, irrotettava pääty (1H2)
-----			

P141		PAKKAUSTAPA	P141
-----			
			<b>Ulkopakkaukset ja toimenpiteet</b> ----- <b>Tynnyrit</b> teräs, irrotettava pääty (1A2) alumiini, irrotettava pääty (1B2) vaneri (1D) pahvi (1G) muovit, irrotettava pääty (1H2)

P142		PAKKAUSTAPA	P142
-----			
			<b>Ulkopakkaukset ja toimenpiteet</b> ----- <b>Tynnyrit</b> teräs, irrotettava pääty (1A2) alumiini, irrotettava pääty (1B2) vaneri (1D) pahvi (1G) muovit, irrotettava pääty (1H2)


P144		PAKKAUSTAPA	P144
-----			
			<b>Ulkopakkaukset ja toimenpiteet</b> ----- <b>Laatikot</b> teräs (4A) alumiini (4B) puu, tavallinen, metallivuorauksella (4C1) vaneri metallivuorauksella (4D) muut puupohjaiset levyt metallivuorauksella (4F) solumuovit (4H1) muovit (4H2) <b>Tynnyrit</b> teräs, irrotettava pääty (1A2) alumiini, irrotettava pääty (1B2) muovit, irrotettava pääty (1H2)
-----			

P200	PAKKAUSTAPA	P200
<b>Pakkaustyytit:</b> Kaasupullot, putkiastiat, kaasuastiat ja pullopaketit		
Kaasupulloja, putkiastioita, kaasuastioita, ja pullopaketteja saa käyttää edellyttäen, että kohdan 4.1.6 erityispakkausmääräykset ja jäljempänä esitetyt määräykset kohdissa (1) - (9) täyttyvät.		
<b>Yleistä</b>		
<p>(1) Paineastioiden on oltava siten suljettuja ja niin tiiviitä, että kaasujen vuotaminen on estetty.</p> <p>(2) Paineastioita, jotka sisältävät myrkyllisiä aineita, joiden LC<sub>50</sub>-arvo taulukossa on enintään 200 ml/m<sup>3</sup> (ppm), ei saa varustaa paineentasauslaitteella.</p> <p>(3) Seuraavat kolme taulukkoa koskevat puristettuja kaasuja (Taulukko 1), nesteytettyjä ja liuotettuja kaasuja (Taulukko 2) ja aineita, jotka eivät ole luokan 2 aineita (Taulukko 3). Taulukoissa ovat:</p> <p>(a) aineen YK-numero, nimi ja kuvaus sekä aineen luokituskoodi;</p> <p>(b) myrkyllisille aineille LC<sub>50</sub>-arvo;</p> <p>(c) aineelle sallitut paineestiatyytit merkittyinä ”X”-kirjaimella;</p> <p>(d) paineastioiden määräaikaistarkastusten enimmäisaikaväli;</p> <p>(e) paineastioiden vähimmäiskoepaine;</p> <p>(f) puristetuille kaasuille tarkoitetuille paineestioille suurin käyttöpaine tai nesteytettyille ja liuotetuille kaasuille suurin täyttöaste (-asteet);</p> <p>(g) ainekohtaiset erityispakkausmääräykset.</p>		
<b>Koepaine ja täyttöasteet</b>		
<p>(4) Vaadittu vähimmäiskoepaine on 1 MPa (10 bar).</p> <p>(5) Paineastioiden täytössä ei saa missään tapauksessa ylittää seuraavissa säännöksissä annettuja arvoja:</p> <p>(a) Puristettujen kaasujen käyttöpaine saa olla enintään kaksi kolmasosaa paineastioiden koepaineesta. Erityispakkausmääräyksessä ”o” on esitetty rajoituksia käyttöpaineen ylärajoihin. Sisäinen paine 65 °C lämpötilassa ei saa missään tapauksessa ylittää koepainetta.</p> <p>(b) Korkeassa paineessa nesteytettyjen kaasujen täyttöasteen on oltava sellainen, että vakiintunut paine 65 °C lämpötilassa ei ylitä paineastioiden koepainetta.</p> <p>Lukuun ottamatta tilanteita, joissa sovelletaan erityispakkausmääräystä ”o”, saa käyttää muita kuin taulukossa sallittuja koepaineita ja täyttöasteita edellytetään, että yllä oleva kriteeri täytyy.</p> <p>Korkeassa paineessa nesteytettyille kaasuille, joista ei ole taulukossa täyttöastetietoja, on enimmäistäyttöaste (FR) määritettävä seuraavasti:</p> $FR = 8,5 \times 10^{-4} \times d_g \times P_h,$ <p>missä:</p> <p>FR = enimmäistäyttöaste;</p> <p>d<sub>g</sub> = kaasun tiheys (15 °C lämpötilassa, 1 bar) (kg/m<sup>3</sup>);</p> <p>P<sub>h</sub> = vähimmäiskoepaine (bar);</p> <p>Jos kaasun tiheys on tuntematon, enimmäistäyttöaste on määritettävä seuraavasti:</p> $FR = \frac{P_h \times MM \times 10^{-3}}{R \times 338},$ <p>missä:</p> <p>FR = enimmäistäyttöaste;</p> <p>P<sub>h</sub> = vähimmäiskoepaine (bar);</p> <p>MM = molekyyli massa (g/mol);</p>		

P200 (jatkuu)	PAKKAUSTAPA	P200
$R = 8,31451 \times 10^{-2} \text{ bar l mol}^{-1} \text{ K}^{-1}$ (kaasuvakio)		
Kaasuseoksille käytetään keskimääräistä molekyyylimassaa, jolloin on otettava huomioon eri ainesosien pitoisuus.		
(c)	Matalassa paineessa nesteytetyille kaasuille enimmäistäytöksen vesitilavuuden litraa kohti on oltava 0,95 kertaa nestefaasin tiheys 50 °C lämpötilassa. Lisäksi nestefaasi ei saa täyttää paineastiaa kokonaan 60 °C tai sitä alemmassa lämpötilassa. Paineastian koepaineen on oltava vähintään yhtä suuri kuin nesteen höyrynpaine (absoluuttinen) 65 °C lämpötilassa vähennettynä 100 kPa (1 bar).	
Matalassa paineessa nesteytetyille kaasuille, joista ei ole taulukossa täyttöastetietoja, on enimmäistäyttöaste (FR) määritettävä seuraavasti:		
$FR = (0,0032 \times BP - 0,24) \times d_1,$		
missä:		
FR = enimmäistäyttöaste;		
BP = kiehumispiste (K);		
d <sub>1</sub> = nesteen tiheys kiehumispisteessä (kg/l);		
(d)	UN 1001 liuotetulle asetyleenille ja UN 3374 liuotin vapaalle asetyleenille, ks. kohdan (9) erityispakkausmääräys ”p”.	
(6)	Muuta koepainetta ja täyttöastetta saa käyttää edellyttäen, että edellä olevat kohtien (4) ja (5) yleiset säännökset täyttyvät.	
<b>Määräaikaistarkastukset</b>		
(7)	Uudelleentäytettävät paineastiat on määräaikaistarkastettava kohdan 6.2.1.6 säännösten mukaisesti.	
(8)	Jos jäljempänä oleva taulukko ei sisällä tiettyjen aineiden erityismääräyksiä, on määräaikaistarkastus suoritettava:	
(a)	joka viides vuosi luokituskoodien 1T, 1TF, 1TO, 1TC, 1TFC, 1TOC, 2T, 2TO, 2TF, 2TC, 2TFC, 2TOC, 4A, 4F ja 4C kaasujen kuljetukseen tarkoitetuille paineastioille;	
(b)	joka viides vuosi muiden kuin luokan 2 aineiden kuljetukseen tarkoitetuille paineastioille;	
(c)	joka kymmenes vuosi luokituskoodien 1A, 1O, 1F, 2A, 2O ja 2F kaasujen kuljetukseen tarkoitetuille paineastioille.	
Näistä määräajoista poiketen on komposiittimateriaalista valmistettujen paineastioiden (komposiittipaineastiat) määräaikaistarkastus tehtävä ilmoitetun laitoksen määräämin väliajoin perustuen turvatekniikan keskuksen tunnustamaan painelaitteiden suunnittelua ja rakennetta koskevaan tekniseen koodiin.		
<b>HUOM:</b> Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan määräajan määrää ADR-sopimukseen liittyneen maan toimivaltainen viranomainen, joka on tunnustanut suunnittelua ja rakennetta koskevan teknisen koodin.		
<b>Erityispakkausmääräykset</b>		
(9)	Taulukon sarakkeen "Erityispakkausmääräykset" selitteet:	
<b>Materiaalin yhteensopivuus</b> (kaasut, ks. standardit SFS-EN ISO 11114-1:1998 ja SFS-EN ISO 11114-2:2001)		
a:	Alumiiniseoksesta valmistetut paineastiat eivät ole sallittuja.	
b:	Kupariventtiileitä ei saa käyttää.	
c:	Sisällön kanssa kosketukseen joutuvat metalliosat eivät saa sisältää yli 65 % kuparia.	
d:	Käytettäessä teräspaineastioita vain vetyhaurastumista kestävät astiat ovat sallittuja.	

P200 (jatkuu)	PAKKAUSTAPA	P200
<b><i>Myrkyllisiä aineita, joiden LC<sub>50</sub>-arvo on enintään 200ml/m<sup>3</sup> (ppm), koskevat säännökset</i></b>		
k:	<p>Venttiilien aukot on varustettava kaasutiiviillä tulpilla tai hatuilla, joiden materiaali ei vahingoitu joutuessaan kosketukseen paineastian sisällön kanssa.</p> <p>Jokainen pullopaketissa oleva kaasupullo on varustettava omalla venttiilillä, jonka on oltava suljettu kuljetuksen aikana. Täytön jälkeen kokoojaputkisto on tyhjennettävä, puhdistettava ja suljettava.</p> <p>Paineastioita ei saa varustaa varolaitteilla.</p> <p>Kaasupullojen ja pullopaketissa olevien yksittäisten kaasupullojen suurin vesitilavuus on 85 litraa.</p> <p>Jokaisen venttiilin on oltava liitetty kartiokierteellä suoraan paineastiaan, ja jokaisen venttiilin on kestävä paineastian koepaine.</p> <p>Jokaisen venttiilin on oltava joko tiivisteetön reiättömällä kalvolla varustettu kalvoventtiili tai tyyppiä, joka estää tiivisteiden läpi- tai ohivuodon.</p> <p>Kuljettaminen kapseleissa ei ole sallittu.</p> <p>Täytön jälkeen jokaisen paineastian tiiviys on tarkastettava.</p>	
<b><i>Kaasuja koskevat säännökset</i></b>		
l:	<p>UN 1040 eteenioksidin saa pakata myös ilmatiiviisti suljettuihin lasisiin tai metallisiin sisäpakkauksiin, jotka ovat soveltuvalla sulloaineella varustetuissa pakkausryhmän I vaatimukset täyttävissä pahvi-, puu- tai metallilaitteissa. Lasissa sisäpakkauksessa suurin sallittu määrä on 30 g ja metallisissa sisäpakkauksessa 200 g. Täytön jälkeen jokainen sisäpakkaus on todettava vuototiiviiksi asettamalla sisäpakkaus kuumaan vesihauteeseen riittävään lämpötilaan ja riittäväksi ajaksi siten, että saavutetaan sisäinen paine, joka on yhtä suuri kuin etyleenioksidin höyrynpaine 55 °C lämpötilassa. Ulkopakkauksessa kokonaismäärä ei saa ylittää 2,5 kg.</p>	
m:	<p>Paineastiat on täytettävä käyttöpaineeseen, joka ei saa ylittää 5 bar.</p>	
n:	<p>Paineastiassa saa olla enintään 5 kg kaasua.</p>	
o:	<p>Missään tapauksessa taulukoissa annettuja käyttöpaineita tai täyttöasteita ei saa ylittää.</p>	
p:	<p>UN 1001 liuotetulle asetyleenille ja UN 3374 liuotinvapaalle asetyleenille: Kaasupullojen on oltava täytettyjä tasalaatuisella monoliittisellä huokoisella massalla. Käyttöpaine ja asetyleenin määrä ei saa ylittää hyväksynnässä tai standardissa ISO 3807-1:2000 tai ISO 3807-2:2000 määrättyjä arvoja.</p> <p>UN 1001 liuotetulle asetyleenille: Kaasupullon on sisällettävä hyväksynnässä määritelty määrä asetonia tai muuta sopivaa liuotinta (ks. standardi ISO 3807-1:2000 tai ISO 3807-2:2000). Paineentasauslaitteilla varustetut tai kokoojanputkistolla toisiinsa yhdistetyt kaasupullot on kuljettava pystysuorassa.</p> <p>Vaihtoehto UN 1001 liuotetulle asetyleenille: Kaasupullot, jotka eivät ole UN-paineastioita, saavat olla täytettyjä ei-monoliittisellä huokoisella massalla. Käyttöpaine, asetyleenin ja liuottimen määrä eivät saa ylittää hyväksynnässä määrättyjä arvoja. Kaasupullojen määräaikaistarkastusten aikaväli saa olla enintään viisi vuotta.</p> <p>Ainoastaan kaasupulloille, jotka ovat standardin ISO 3807-2:2000 mukaisia, saa käyttää 52 bar koepainetta.</p>	
q:	<p>Pyroforisille kaasuille tai palaville yli 1 % pyroforisia yhdisteitä sisältäville kaasuseoksille tarkoitettujen paineastioiden venttiilit on varustettava kaasutiiviillä tulpilla tai hatuilla, joiden materiaali ei vahingoitu joutuessaan kosketukseen paineastian sisällön kanssa. Jos nämä paineastiat on koottu pullopaketiksi, on jokainen</p>	



P200 (jatkuu)	PAKKAUSTAPA	P200
r:	<p>astia varustettava omalla venttiilillä, jonka on oltava suljettuna kuljetuksen aikana, ja kokoojaputkiston ulostuloventtiili on varustettava kaasutiiviillä tulpalla tai hatulla. Kuljettaminen kapseleissa ei ole sallittu.</p> <p>Kuljettaminen kapseleissa on sallittu seuraavin ehdoin:</p> <p>(a) Kaasua saa olla enintään 150 grammaa kapselia kohti;</p> <p>(b) Kapseleissa ei saa olla niiden lujuutta heikentäviä vikoja;</p> <p>(c) Suljinlaitteen tiiviys on varmistettava ylimääräisellä lisälaitteella (hattu, kupu, sinetti, vanne jne.), joka kykenee estämään suljinlaitteen vuotamisen kuljetuksen aikana;</p> <p>(d) Kapselit on sijoitettava riittävän lujaan ulkopakkaukseen. Kollin massa saa olla enintään 75 kg.</p>	s:
t:	<p>Alumiiniseoksesta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- valmistetut paineastiat saa varustaa vain messingistä tai ruostumattomasta teräksestä valmistetuilla venttiileillä;</li> <li>- valmistettujen paineastioiden on oltava puhdistettuja hiilivetyjä sisältävistä epäpuhtauksista, ja niihin ei saa jäädä öljyjäämiä. UN-paineastioiden on oltava puhdistettu standardin ISO 11621:1997 mukaisesti.</li> </ul> <p>Myös muita täyttökriteereitä saa käyttää hitsatuille teräspulloille, jotka on tarkoitettu UN 1965 aineiden kuljetukseen:</p> <p>(a) Ilmoitetun laitoksen hyväksynnällä; ja <i><b>HUOM:</b> Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan vaaditaan toimivaltaisten viranomaisten hyväksyntä niissä maissa, missä kuljetus suoritetaan.</i></p> <p>(b) Turvatekniikan keskuksen tunnustaman painelaitteiden teknisen koodin tai sen tunnustaman standardin taikka standardin SFS-EN 1439:1998 ”Kuljetettavat, täytettävät, teräksestä valmistetut, hitsatut nestekaasupullot. Menetelmäohjeet ennen täyttämistä, sen aikana ja jälkeen tehtäville tarkistuksille” mukaisesti.</p>	
<p>Täyttökriteerien poiketessa pakkaustavassa P200 (5) annetuista, on rahtikirjaan tehtävä merkintä ”Kuljetus on pakkaustavan P200 mukainen, erityispakkausmääräys ta” sekä merkintä täyttöasteen laskemisessa käytetystä referenssilämpötilasta.</p>		
<p><b>Määräaikaistarkastus</b></p>		
u:	<p>Alumiiniseoksesta valmistettujen kaasupullojen määräaikaistarkastusten aikaväli voidaan pidentää 10 vuoteen. Tätä poikkeusta saa soveltaa UN-paineastioille vain, jos paineastian alumiiniseokselle on tehty jännityskorroosiotestaus standardin ISO 7866:1999 mukaisesti.</p>	v:
(a)	<p>Ilmoitetun laitoksen hyväksynnällä; ja <i><b>HUOM:</b> Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan vaaditaan määräaikaistarkastus- ja kuljetusmaan (-maiden) toimivaltaisen viranomaisen (-sten) hyväksyntä.</i></p>	(b)
	<p>Turvatekniikan keskuksen tunnustaman painelaitteiden teknisen koodin tai standardin vaatimusten mukaisesti taikka standardin SFS-EN 1440:1998 ”Kuljetettavat, täytettävät, teräksestä valmistetut, hitsatut nestekaasupullot. Määräaikaistarkastus” mukaisesti.</p>	

P200 (jatkuu)	PAKKAUSTAPA	P200
<p><b><i>N.O.S-nimikkeitä ja seoksia koskevat säännökset</i></b></p> <p>z: Paineastioiden ja niiden varusteiden valmistusmateriaalien on oltava yhteensopivia astian sisällön kanssa, ja ne eivät saa muodostaa haitallisia tai vaarallisia yhdisteitä sisällön kanssa.</p> <p>Koepaine ja täyttöaste on laskettava pakkaustavan P200 (5) säännösten mukaisesti. Myrkyllisiä aineita, joiden LC<sub>50</sub>-arvo on enintään 200 ml/m<sup>3</sup>, ei saa kuljettaa putkiastioissa tai kaasuastioissa taikka MEG-konteissa, ja erityispakkausmääräyksen ”k” vaatimusten on täytettävä.</p> <p>Pyroforisille kaasuille tai palaville yli 1 % pyroforisia yhdisteitä sisältäville kaasuseoksille tarkoitettujen paineastioiden on täytettävä erityispakkausmääräyksen ”q” vaatimukset.</p> <p>Kuljetuksen aikana tapahtuvien vaarallisten reaktioiden (esim. polymerisaatio tai hajoaminen) estämiseksi on tehtävä välttämättömät varotoimenpiteet. Tarvittaessa on käytettävä stabilointia tai lisättävä inhibiittoria.</p> <p>Paineastiat saa täyttää UN 1911 diboraania sisältävillä seoksilla sellaiseen paineeseen, että jos diboraani hajoaa täydellisesti, paine ei ylitä kahta kolmasosaa paineastian koepaineesta.</p> <p><b><i>Muita kuin luokan 2 aineita koskevat säännökset</i></b></p> <p>ab: Paineastioiden on täytettävä seuraavat vaatimukset:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) Paineekokeeseen on sisällyttävä paineastioiden sisäpuolinen tarkastus ja varusteiden tarkastus;</li> <li>(ii) Lisäksi korroosionkestävyys on tarkastettava joka toinen vuosi sopivilla laitteilla (esim. ultraääni), ja varusteiden kunto on varmistettava;</li> <li>(iii) Seinämän paksuuden on oltava vähintään 3 mm.</li> </ul> <p>ac: Testaukset ja tarkastukset on suoritettava ilmoitetun laitoksen valvonnassa.</p> <p><b><i>HUOM: Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan testaukset ja tarkastukset on suoritettava toimivaltaisen viranomaisen hyväksymän asiantuntijan valvonnassa.</i></b></p> <p>ad: Paineastioiden on täytettävä seuraavat vaatimukset:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) Paineastioiden on oltava suunniteltu vähintään 2,1 MPa (21 bar) (ylipaine) suunnittelupaineelle;</li> <li>(ii) Uudelleentäytettäviin astioihin tehtävien merkintöjen lisäksi on paineastioihin tehtävä seuraavat selvät ja pysyvät merkinnät; <ul style="list-style-type: none"> <li>- aineen YK-numero ja kohdan 3.1.2 mukainen virallinen nimi;</li> <li>- täytöksen suurin sallittu massa ja paineastian taara mukaan lukien täytön aikaiset varusteet, tai bruttomassa.</li> </ul> </li> </ul> <p>(10) Tämän pakkaustavan soveltuvat vaatimukset katsotaan täytetyiksi, jos sovelletaan seuraavia standardeja:</p>		
Sovellettavat kohdat	Lähdeviittaus	Asiakirjan otsikko
(9) (p)	SFS-EN 1801:1999	Kuljetettavat kaasupullot. Yksittäisen asetyleenipullon täyttöolosuhteet (mukaan lukien luettelo sallituista huokoisista massoista)
(9) (p)	SFS-EN 12 755:2000	Kuljetettavat kaasupullot. Asetyleenipullopaketin täyttöolosuhteet

P200 (jatkuu)		PAKKAUSTAPA								P200	
Taulukko 1: Puristetut kaasut											
YK-nro	Nimi ja kuvaus	Luokituskoodi	LC <sub>50</sub> ml/m <sup>3</sup>	Kaasupullot	Putkiaasiat	Kaasuasiat	Pullopaketit	Määräaikaistarkastusväli, vuosina <sup>a</sup>	Koepaine, bar <sup>b</sup>	Käyttöpaine, bar <sup>b</sup>	Erytispaakkausmääräykset
1002	ILMA, PURISTETTU	1A		X	X	X	X	10			
1006	ARGON, PURISTETTU	1A		X	X	X	X	10			
1014	HAPEN JA HIILIDIOKSIDIN SEOS, PURISTETTU	1O		X	X	X	X	10			
1016	HIILIMONOKSIDI, PURISTETTU	1TF	3760	X	X	X	X	5			u
1023	KIVIHILIKAASU, PURISTETTU	1TF		X	X	X	X	5			
1045	FLUORI, PURISTETTU	1TOC	185	X			X	5	200	30	a, k, n, o
1046	HELIUM, PURISTETTU	1A		X	X	X	X	10			
1049	VETY, PURISTETTU	1F		X	X	X	X	10			d
1056	KRYPTON, PURISTETTU	1A		X	X	X	X	10			
1065	NEON, PURISTETTU	1A		X	X	X	X	10			
1066	TYPPI, PURISTETTU	1A		X	X	X	X	10			
1071	ÖLJYKAASU, PURISTETTU	1TF		X	X	X	X	5			
1072	HAPPI, PURISTETTU	1O		X	X	X	X	10			s
1612	HEKSAEETYYLITETRAFOSFAATIN JA PURISTETUN KAASUN SEOS	1T		X	X	X	X	5			z
1660	TYPPIOKSIDI, PURISTETTU (typpimonoksidi, puristettu)	1TOC	115	X			X	5	200	50	k, o
1953	PURISTETTU KAASU, MYRKYLLINEN, PALAVA, N.O.S.	1TF		X	X	X	X	5			z
1954	PURISTETTU KAASU, PALAVA, N.O.S.	1F		X	X	X	X	10			z
1955	PURISTETTU KAASU, MYRKYLLINEN, N.O.S.	1T		X	X	X	X	5			z
1956	PURISTETTU KAASU, N.O.S.	1A		X	X	X	X	10			z
1957	DEUTERIUM, PURISTETTU	1F		X	X	X	X	10			d
1964	HIILIVETYKAASUSEOS, PURISTETTU, N.O.S.	1F		X	X	X	X	10			z
1971	METAANI, PURISTETTU tai MAAKAASU, PURISTETTU, jonka metaanipitoisuus on korkea	1F		X	X	X	X	10			
1979	JALOKAASUJEN SEOS, PURISTETTU	1A		X	X	X	X	10			
1980	JALOKAASUJEN JA HAPEN SEOS, PURISTETTU	1A		X	X	X	X	10			
1981	JALOKAASUJEN JA TYPEN SEOS, PURISTETTU	1A		X	X	X	X	10			
2034	VEDYN JA METAANIN SEOS, PURISTETTU	1F		X	X	X	X	10			d
2190	HAPPIDIFLUORIDI, PURISTETTU	1TOC	2,6	X			X	5	200	30	a, k, n, o
2600	HIILIMONOKSIDIN JA VEDYN SEOS, PURISTETTU	1TF		X	X	X	X	5			d, u
3156	PURISTETTU KAASU, HAPETTAVA, N.O.S.	1O		X	X	X	X	10			z
3303	PURISTETTU KAASU, MYRKYLLINEN, HAPETTAVA, N.O.S.	1TO		X	X	X	X	5			z
3304	PURISTETTU KAASU, MYRKYLLINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	1TC		X	X	X	X	5			z

P200 (jatkuu)		PAKKAUSTAPA								P200	
Taulukko 1: Puristetut kaasut											
YK-nro	Nimi ja kuvaus	Luokituskoodi	LC <sub>50</sub> ml/m <sup>3</sup>	Kaasupullot	Putkiastiat	Kaasuastiat	Pullopaketit	Määräaikaistarkastusväli, vuosina <sup>a</sup>	Koepaine, bar <sup>b</sup>	Käyttöpaine, bar <sup>b</sup>	Erytispaakkausmääräykset
3305	PURISTETTU KAASU, MYRKYLLINEN, PALAVA, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	1TFC		X	X	X	X	5			z
3306	PURISTETTU KAASU, MYRKYLLINEN, HAPETTAVA, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	1TOC		X	X	X	X	5			z

<sup>a</sup> Ei sovellettavissa komposiittimateriaalista valmistetuille paineestioille.

<sup>b</sup> Jos sarakkeessa ei ole merkintää, käyttöpaine on enintään kaksi kolmasosaa koepaineesta.

P200 (jatkuu)		PAKKAUSTAPA								P200	
Taulukko 2: Nesteytetyt kaasut ja liuotetut kaasut											
YK-nro	Nimi ja kuvaus	Luokituskoodi	LC <sub>50</sub> ml/m <sup>3</sup>	Kaasupullot	Putkiastiat	Kaasuastiat	Pullopaketit	Määräaikaistarkastusväli, vuosina <sup>a</sup>	Koepaine, bar	Käyttöpaine, bar	Erytispaakkausmääräykset
1001	ASETYLEENI, LIUOTETTU	4F		X			X	10	60		c, p
1005	AMMONIAKKI, VEDETÖN	2TC	4000	X	X	X	X	5	33	0,53	b, r
1008	BOORITRIFLUORIDI,	2TC	387	X	X	X	X	5	225 300	0,715 0,86	
1009	BROMITRIFLUORIMETAANI (KYLMÄAINEKAASU R 13B1)	2A		X	X	X	X	10	42 120 250	1,13 1,44 1,60	r r r
1010	1,2-BUTADIEENI, STABILOITU tai	2F		X	X	X	X	10	10	0,59	r
1010	1,3-BUTADIEENI, STABILOITU tai	2F		X	X	X	X	10	10	0,55	r
1010	1,3-BUTADIEENIN JA HIILIVETYJEN SEOKSET, STABILOIDUT	2F		X	X	X	X	10	10	0,50	r, z
1011	BUTAANI	2F		X	X	X	X	10	10	0,51	r, v
1012	BUTEENIEN SEOS (BUTYLEENIEN) tai	2F		X	X	X	X	10	10	0,50	r, z
1012	1-BUTEENI (1-BUTYLEENI) tai	2F		X	X	X	X	10	10	0,53	
1012	CIS-2-BUTEENI (CIS-2-BUTYLEENI tai	2F		X	X	X	X	10	10	0,55	
1012	TRANS-2-BUTEENI (TRANS-2-BUTYLEENI)	2F		X	X	X	X	10	10	0,54	
1013	HIILIDIOKSIDI	2A		X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	r r
1015	HIILIDIOKSIDIN JA TYPPIOKSIDUULIN SEOS	2A		X	X	X	X	10	250	0,75	r
1017	KLOORI	2TC	293	X	X	X	X	5	22	1,25	a, r
1018	KLOORIDIFLUORIMETAANI (KYLMÄAINEKAASU R 22)	2A		X	X	X	X	10	29	1,03	r
1020	KLOORIPENTAFLUORIETAANI (KYLMÄAINEKAASU R 115)	2A		X	X	X	X	10	25	1,08	r
1021	1-KLOORI-1,2,2,2-TETRAFLUORIETAANI (KYLMÄAINEKAASU R 124)	2A		X	X	X	X	10	12	1,20	r

P200 (jatkuu)		PAKKAUSTAPA								P200	
Taulukko 2: Nesteytetyt kaasut ja liuotetut kaasut											
YK-nro	Nimi ja kuvaus	Luokituskoodi	L <sub>C50</sub> m <sup>3</sup>	Kaasupulot	Putkiastiat	Kaasuastiat	Pullopaketit	Määraaiskaistarkastusväli, vuosina <sup>a</sup>	Koepaine, bar	Käyttöpaine, bar	Erityspakkausmääräykset
1022	KLOORITRIFLUORIMETAANI (KYLMAÄINEKAASU R 13)	2A		X	X	X	X	10	100 120 190 250	0,83 0,90 1,04 1,10	r r r r
1026	SYAANI (DISYAANI)	2TF	350	X	X	X	X	5	100	0,70	r, u
1027	SYKLOPROPAANI	2F		X	X	X	X	10	20	0,53	r
1028	DIKLOORIDIFLUORIMETAANI (KYLMAÄINEKAASU R 12)	2A		X	X	X	X	10	18	1,15	r
1029	DIKLOORIMONOFUORIMETAANI (KYLMAÄINEKAASU R 21)	2A		X	X	X	X	10	10	1,23	r
1030	1,1-DIFLUORIETAANI (KYLMAÄINEKAASU R 152a)	2A		X	X	X	X	10	18	0,79	r
1032	DIMETYyliAMIINI, VEDETÖN	2F		X	X	X	X	10	10	0,59	b, r
1033	DIMETYyliIETTERI	2F		X	X	X	X	10	18	0,58	r
1035	ETAANI	2F		X	X	X	X	10	95 120 300	0,25 0,29 0,39	r r r
1036	ETYyliAMIINI	2F		X	X	X	X	10	10	0,61	b, r
1037	ETYyliKLORIDI	2F		X	X	X	X	10	10	0,80	a, r
1039	ETYyliMETYyliIETTERI	2F		X	X	X	X	10	10	0,64	r
1040	ETEENIOKSIDI tai ETEENIOKSIDI, JOKA SISÄLTÄÄ TYPPEÄ, kokonaispaine enintään 1 MPa (10 bar) 50 °C:ssa	2TF	2900	X	X	X	X	5	15	0,78	l, r
1041	ETEENIOKSIDIN JA HIILIOKSIDIN SEOS yli 9 % mutta enintään 87 % eteenioksidia sisältävä	2F		X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	r r
1043	LANNOITELIUOS, vapaata ammoniakkia sisältävä	2A		X		X	X	5			b, z
1048	BROMIVETY, VEDETÖN	2TC	2860	X	X	X	X	5	60	1,54	a, d, r
1050	KLOORIVETY, VEDETÖN	2TC	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	RIKKIVETY	2TF	712	X	X	X	X	5	55	0,67	d, r, u
1055	ISOBUTEENI (ISOBUTYLEENI)	2F		X	X	X	X	10	10	0,52	r
1058	NESTEYTETYT KAASUT, palamattomat, suojakaasuna tyyppi, hiilidioksidi tai ilma	2A		X	X	X	X	10	Koepaine = 1,5 x käyttöpaine		r
1060	METYyliASETYLEENIN JA PROPADIEENIN SEOS, STABILOITU Propadieeni, joka sisältää 1-4 % metyylasetyleeniä Seos P1 Seos P2	2F		X	X	X	X	10 10 10 10	22 30 24	0,52 0,49 0,47	c, r, z c, r c, r c, r
1061	METYyliAMIINI, VEDETÖN	2F		X	X	X	X	10	13	0,58	b, r
1062	METYyliBROMIDI (enintään 2 % klooripikriiniä)	2T	850	X	X	X	X	5	10	1,51	a
1063	METYyliKLORIDI (KYLMAÄINEKAASU R 40)	2F		X	X	X	X	10	17	0,81	a, r
1064	METYyliMERKAPTAANI	2TF	1350	X	X	X	X	5	10	0,78	d, r, u

P200 (jatkuu)		PAKKAUSTAPA								P200	
Taulukko 2: Nesteytetyt kaasut ja liuotetut kaasut											
YK-nro	Nimi ja kuvaus	Luokituskoodi	L <sub>C50</sub> m/m <sup>3</sup>	Kaasupullot	Putkiastiat	Kaasuastiat	Pullopaketit	Määraisaistarkastusväli, vuosina <sup>a</sup>	Koepaine, bar	Käyttöpaine, bar	Erityspakkausmääräykset
1067	DITYPPITETROKSIDI (TYPPIDIOKSIDI)	2TOC	115	X			X	5	10	1,30	k
1069	NITROSYYYLIKLOORIDI	2TC	35	X			X	5	13	1,10	k, r
1070	TYPPIOKSIDUULI (N <sub>2</sub> O) (ilokaasu)	2O		X	X	X	X	10	180 225 250	0,68 0,74 0,75	
1075	MINERAALIÖLJYKAASUT (petroleum gases), NESTEYTETYT	2F		X	X	X	X	10			v, z
1076	FOSGEENI (kloorihiilioksidi)	2TC	5	X		X	X	5	20	1,23	k, r
1077	PROPEENI (PROPYLEENI)	2F		X	X	X	X	10	30	0,43	r
1078	KYLMÄAINEKAASU, N.O.S. Seos F1 Seos F2 Seos F3	2A		X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	10 10 10 10	12 18 29	1,23 1,15 1,03	r, z
1079	RIKKIDIOKSIDI	2TC	2520	X	X	X	X	5	14	1,23	r
1080	RIKKIHEKSAFLUORIDI	2A		X	X	X	X	10	70 140 160	1,04 1,33 1,37	r r r
1081	TETRAFLUORIETEENI, STABILOITU	2F		X	X	X	X	10	200		m, o, r
1082	KLOORITRIFLUORIETEENI (TRIFLUORIKLOORIETEENI), STABILOITU	2TF	2000	X	X	X	X	5	19	1,13	r, u
1083	TRIMETYyliAMINI, VEDETÖN	2F		X	X	X	X	10	10	0,56	b, r
1085	VINYLIBROMIDI, STABILOITU	2F		X	X	X	X	10	10	1,37	a, r
1086	VINYLIKLOORIDI, STABILOITU	2F		X	X	X	X	10	12	0,81	a, r
1087	VINYylimetyyliETTERI, STABILOITU	2F		X	X	X	X	10	10	0,67	r
1581	METYLIBROMIDIN JA KLOORIPKRIINIIN SEOS (yli 2 % klooripkriiniä)	2T	850	X	X	X	X	5	10	1,51	a
1582	METYLIKLOORIDIN JA KLOORIPKRIINIIN SEOS	2T	<sup>d</sup>	X	X	X	X	5	17	0,81	a
1589	KLOORISYAANI, STABILOITU	2TC	80	X			X	5	20	1,03	k
1741	BOORITRIKLORIDI	2TC	2541	X	X	X	X	5	10	1,19	r
1749	KLOORITRIFLUORIDI	2TOC	299	X	X	X	X	5	30	1,40	a
1858	HEKSAFLUORIPROPEENI (KYLMAAINEKAASU R 1216)	2A		X	X	X	X	10	22	1,11	r
1859	PIITETRAFLUORIDI	2TC	450	X	X	X	X	5	200 300	0,74 1,10	
1860	VINYlifluoridi, STABILOITU	2F		X	X	X	X	10	250	0,64	a, r
1911	DIBORAANI	2TF	80	X			X	5	250	0,07	d, k, o
1912	METYLIKLOORIDIN JA DIKLOORIMETAANIN (METYLEENIKLOORIDIN) SEOS	2F		X	X	X	X	10	17	0,81	a, r
1952	ETEENIOKSIDIN JA HIILIDIOKSIDIN SEOS, joka sisältää enintään 9 % eteenioksidia	2A		X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	r r
1958	1,2-DIKLOORI-1,1,2,2-TETRAFLUORITAANI (KYLMAAINEKAASU R 114)	2A		X	X	X	X	10	10	1,30	r
1959	1,1-DIFLUORIETEENI (KYLMAAINEKAASU R 1132a)	2F		X	X	X	X	10	250	0,77	r
1962	ETEENI (ETYLEENI)	2F		X	X	X	X	10	225 300	0,34 0,37	

P200 (jatkuu)		PAKKAUSTAPA								P200	
Taulukko 2: Nesteytetyt kaasut ja liuotetut kaasut											
YK-nro	Nimi ja kuvaus	Luokituskoodi	L <sub>C50</sub> m/m <sup>3</sup>	Kaasupulot	Putkiastiat	Kaasuastiat	Pullopaketit	Määraisaistarkastusväli, vuosina <sup>a</sup>	Koepaine, bar	Käyttöpaine, bar	Erityspakkausmääräykset
1965	HIILIVETYKAASUJEN SEOS, NESTEYTETTY, N.O.S. kuten Seos A Seos A01 Seos A02 Seos A0 Seos A1 Seos B1 Seos B2 Seos B Seos C	2F		X	X	X	X	10		<sup>b</sup>	r, t, v, z
								10	10	0,50	
								10	15	0,49	
								10	15	0,48	
								10	15	0,47	
								10	20	0,46	
								10	25	0,45	
								10	25	0,44	
								10	25	0,43	
								10	30	0,42	
1967	HYÖNTEISTORJUNTAKAASU, MYRKYLLINEN, N.O.S.	2T		X	X	X	X	5			z
1968	HYÖNTEISTORJUNTAKAASU, N.O.S.	2A		X	X	X	X	10			r, z
1969	ISOBUTAANI	2F		X	X	X	X	10	10	0,49	r, v
1973	KLOORIDIFLUORIMETAANIN JA KLOORIPENTAFLUORIETAANIN SEOS, jolla on kiinteä kiehumispiste ja joka sisältää noin 49 % klooridifluorime- taania (KYLMAÄINEKAASU R 502)	2A		X	X	X	X	10	31	1,05	r
1974	BROMIKLOORIDIFLUORIMETAANI (KYLMAÄINEKAASU R 12B1)	2A		X	X	X	X	10	10	1,61	r
1975	TYPPIOKSIDIN JA DITYP- PITETROKSIDIN SEOS (TYPPIOKSIDIN JA TYPPIDIOKSIDIN SEOS)	2TOC	115	X		X	X	5			k, z
1976	OKTAFLUORISYKLOBUTAANI (KYLMAÄINEKAASU RC 318)	2A		X	X	X	X	10	11	1,34	r
1978	PROPAANI	2F		X	X	X	X	10	25	0,42	r, v
1982	TETRAFLUORIMETAANI, (KYLMAÄI- NEKAASU R 14	2A		X	X	X	X	10	200 300	0,62 0,94	
1983	1-KLOORI-2,2,2,-TRIFLUORIETAANI (KYLMAÄINEKAASU R 133a)	2A		X	X	X	X	10	10	1,18	r
1984	TRIFLUORIMETAANI (KYLMAÄINEKAASU R 23)	2A		X	X	X	X	10	190 250	0,87 0,95	r r
2035	1,1,1,-TRIFLUORIETAANI (KYLMAÄINEKAASU R 143a)	2F		X	X	X	X	10	35	0,75	r
2036	KSENON	2A		X	X	X	X	10	130	1,24	
2044	2,2-DIMETYYLIPROPAANI	2F		X	X	X	X	10	10	0,53	r
2073	AMMONIAKKIVESILIUOS, suhteellinen tiheys alle 0,880 kg/l 15 °C:ssa yli 35 % mutta enintään 40 % ammoniakkia sisältävä yli 40 % mutta enintään 50 % ammoniakkia sisältävä	4A		X	X	X	X	5	10	0,80	b
				X	X	X	X	5	12	0,77	b
2188	ARSIINI	2TF	20	X			X	5	42	1,10	d, k
2189	DIKLOORISILAANI	2TFC	314	X	X	X	X	5	10	0,90	
2191	SULFURYYLIFLUORIDI	2T	3020	X	X	X	X	5	50	1,10	u
2192	GERMANIUMVETY <sup>c</sup>	2TF	620	X	X	X	X	5	250	1,02	d, r
2193	HEKSAFLUORIETAANI, (KYLMAÄI- NEKAASU R 116)	2A		X	X	X	X	10	200	1,10	
2194	SELEENIHEKSAFLUORIDI	2TC	50	X			X	5	36	1,46	k, r
2195	TELLUURIHEKSAFLUORIDI	2TC	25	X			X	5	20	1,00	k, r
2196	VOLFRAMIHEKSAFLUORIDI	2TC	160	X			X	5	10	2,70	a, k, r

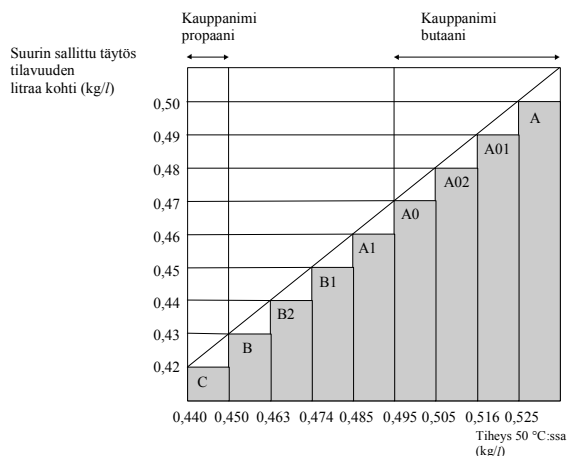
P200 (jatkuu)		PAKKAUSTAPA										P200	
Taulukko 2: Nesteytetyt kaasut ja liuotetut kaasut													
YK-nro	Nimi ja kuvaus	Luokituskoodi	L <sub>C50</sub> m <sup>3</sup>	Kaasupullot	Putkiastiat	Kaasuastiat	Pullopaketit	Määraisaistarkastusväli, vuosina <sup>a</sup>	Koepaine, bar	Käyttöpain, bar	Erityispakkausmääräykset		
2197	VETYJODIDI, VEDETÖN	2TC	2860	X	X	X	X	5	23	2,25	a, d, r		
2198	FOSFORIPENTAFLUORIDI	2TC	190	X			X	5	200 300	0,90 1,34	k		
2199	FOSFINI <sup>c</sup>	2TF	20	X			X	5	225 250	0,30 0,45	d, k, r d, k, r		
2200	PROPADIENI, STABILOITU	2F		X	X	X	X	10	22	0,50	r		
2202	SELEENIVETY, VEDETÖN	2TF	2	X			X	5	31	1,60	k		
2203	SILAANI <sup>c</sup>	2F		X	X	X	X	10	225 250	0,32 0,36	d, q d, q		
2204	KARBONYYLISULFIDI	2TF	1700	X	X	X	X	5	26	0,84	r, u		
2417	KARBONYYLIFLUORIDI	2TC	360	X	X	X	X	5	200 300	0,47 0,70			
2418	RIKKITETRAFLUORIDI	2TC	40	X			X	5	30	0,91	k, r		
2419	BROMITRIFLUORIETEENI	2F		X	X	X	X	10	10	1,19	r		
2420	HEKSAFLUORIASETONI	2TC	470	X	X	X	X	5	22	1,08	r		
2421	TYPPITRIOKSIDI	2TOC	KULJETUS KIELLETTY										
2422	OKTAFLUORIBUT-2-EENI (KYLMAÄINEKAASU R 1318)	2A		X	X	X	X	10	12	1,34	r		
2424	OKTAFLUORIPROPAANI (KYLMAÄINEKAASU R 218)	2A		X	X	X	X	10	25	1,09	r		
2451	TYPPITRIFLUORIDI	2O		X	X	X	X	10	200 300	0,50 0,75			
2452	ETYLLIASETYLEENI, STABILOITU	2F		X	X	X	X	10	10	0,57	c, r		
2453	ETYLLIFLUORIDI (KYLMAÄINEKAASU R 161)	2F		X	X	X	X	10	30	0,57	r		
2454	METYLLIFLUORIDI (KYLMAÄINEKAASU R 41)	2F		X	X	X	X	10	300	0,36	r		
2455	METYLLINITRIITTI	2A	KULJETUS KIELLETTY										
2517	1-KLOORI-1,1-DIFLUORIETAANI (KYLMAÄINEKAASU R 142b)	2F		X	X	X	X	10	10	0,99	r		
2534	METYLLIKLOORISILAANI	2TFC	600	X	X	X	X	5			r, z		
2548	KLOORIPENTAFLUORIDI	2TOC	122	X			X	5	13	1,49	a, k		
2599	KLOORITRIFLUORIMETAANIN JA TRIFLUORIMETAANIN ATSEOTROOPPINEN SEOS, joka sisältää noin 60 % klooritrifluorimetaania (KYLMAÄINEKAASU R 503)	2A		X	X	X	X	10	31 42 100	0,11 0,20 0,66	r r r		
2601	SYKLOBUTAANI	2F		X	X	X	X	10	10	0,63	r		
2602	DIKLOORIDIFLUORIMETAANIN JA 1,1-DIFLUORIETAANIN ATSEOTROOPPINEN SEOS, joka sisältää noin 74 % dikloridifluorimetaania (KYLMAÄINEKAASU R 500)	2A		X	X	X	X	10	22	1,01	r		
2676	ANTIMONIVETY (STIBIINI)	2TF	20	X			X	5	20	1,20	k, r		
2901	BROMIKLORIDI	2TOC	290	X	X	X	X	5	10	1,50	a		
3057	TRIFLUORIASETYYLIKLORIDI	2TC	10	X		X	X	5	17	1,17	k, r		
3070	ETEENIOKSIDIN JA DIKLOORIDIFLUORIMETAANIN SEOS, joka sisältää enintään 12,5 % eteenioksidia	2A		X	X	X	X	10	18	1,09	r		
3083	PERKLORYLLIFLUORIDI	2TO	770	X	X	X	X	5	33	1,21	k, u		
3153	PERFLUORI(METYLLI-VINYLI)EETTERI	2F		X	X	X	X	10	20	0,75	r		



P200 (jatkuu)		PAKKAUSTAPA								P200	
Taulukko 2: Nesteytetyt kaasut ja liuotetut kaasut											
YK-nro	Nimi ja kuvaus	Luokituskoodi	LC <sub>50</sub> ml/m <sup>3</sup>	Kaasupulot	Putkiastiat	Kaasuastiat	Pullopaketit	Määraisaistarkastusväli, vuosina <sup>a</sup>	Koepaine, bar	Käyttöpaine, bar	Eritispakkausmääräykset
3154	PERFLUORI(ETYYLIVI-NYLI)EETTERI	2F		X	X	X	X	10	10	0,98	r
3157	NESTEYTETTY KAASU, HAPETTAVA, N.O.S.	2O		X	X	X	X	10			z
3159	1,1,1,2-TETRAFLUORIETAANI (KYLMAÄINEKAASU R 134a)	2A		X	X	X	X	10	22	1,04	r
3160	NESTEYTETTY KAASU, MYRKYLLINEN, PALAVA, N.O.S.	2TF		X	X	X	X	5			r, z
3161	NESTEYTETTY KAASU, PALAVA, N.O.S.	2F		X	X	X	X	10			r, z
3162	NESTEYTETTY KAASU, MYRKYLLINEN, N.O.S.	2T		X	X	X	X	5			z
3163	NESTEYTETTY KAASU, N.O.S.	2A		X	X	X	X	10			r, z
3220	PENTAFLUORIETAANI (KYLMAÄINEKAASU R 125)	2A		X	X	X	X	10	49 36	0,95 0,72	r r
3252	DIFLUORIMETAANI (KYLMAÄINEKAASU R 32)	2F		X	X	X	X	10	48	0,78	r
3296	HEPTAFLUORIPROPAANI (KYLMAÄINEKAASU R 227)	2A		X	X	X	X	10	15	1,20	r
3297	ETEENIOKSIDIN JA KLOORITETRAFLUORIETAANIN SEOS, joka sisältää enintään 8,8 % eteenioksidia	2A		X	X	X	X	10	10	1,16	r
3298	ETEENIOKSIDIN JA PENTAFLUORIETAANIN SEOS, joka sisältää enintään 7,9 % eteenioksidia	2A		X	X	X	X	10	26	1,02	r
3299	ETEENIOKSIDIN JA TETRAFLUORIETAANIN SEOS, joka sisältää enintään 5,6 % eteenioksidia	2A		X	X	X	X	10	17	1,03	r
3300	ETEENIOKSIDIN JA HIILIDIOKSIDIN SEOS, joka sisältää yli 87 % eteenioksidia	2TF	yli 2900	X	X	X	X	5	28	0,73	r
3307	NESTEYTETTY KAASU, MYRKYLLINEN, HAPETTAVA, N.O.S.	2TO		X	X	X	X	5			z
3308	NESTEYTETTY KAASU, MYRKYLLINEN, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	2TC		X	X	X	X	5			r, z
3309	NESTEYTETTY KAASU, MYRKYLLINEN, PALAVA, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	2TFC		X	X	X	X	5			r, z
3310	NESTEYTETTY KAASU, MYRKYLLINEN, HAPETTAVA, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S.	2TOC		X	X	X	X	5			z
3318	AMMONIAKKIVESILIUOS, suhteellinen tiheys 15 °C:ssa alle 0,880 kg/l, yli 50 % ammoniakkia sisältävä	4TC		X	X	X	X	5			b
3337	KYLMAÄINEKAASU R 404A	2A		X	X	X	X	10	36	0,82	r
3338	KYLMAÄINEKAASU R 407A	2A		X	X	X	X	10	36	0,94	r
3339	KYLMAÄINEKAASU R 407B	2A		X	X	X	X	10	38	0,93	r
3340	KYLMAÄINEKAASU R 407C	2A		X	X	X	X	10	35	0,95	r
3354	HYÖNTEISTORJUNTAKAASU, PALAVA, N.O.S.	2F		X	X	X	X	10			r, z
3355	HYÖNTEISTORJUNTAKAASU, MYRKYLLINEN, PALAVA, N.O.S.	2TF		X	X	X	X	5			r, z
3374	ASETYLEENI, LIUOTINVAPAA	2F		X			X	5	60		c, p

<sup>a</sup> Ei sovellettavissa komposiittimateriaalista valmistetuille paineastioille.

<sup>b</sup> UN 1965 kaasuseoksille suurin sallittu täytös tilavuuden litraa kohti on seuraava:



<sup>c</sup> Pidetään itsestään syttyvänä (pyroforisena).

<sup>d</sup> Pidetään myrkyllisenä. LC<sub>50</sub>-arvo on silti määritettävä.

P200 (jatkuu)		PAKKAUSTAPA										P200	
Taulukko 3: Aineet, jotka eivät ole luokan 2 aineita													
YK-nro	Nimi ja kuvaus	Luokka	Luokituskoodi	LC <sub>50</sub> ml/m <sup>3</sup>	Kaasupullot	Putkiastiat	Kaasuastiat	Pullopaketit	Määräaikaistarkastusväli, vuosina <sup>a</sup>	Koepaine, bar	Käyttöpainne, bar	Erityispakkausmääräykset	
1051	SYAANIVETY, STABILOITU, alle 3 % vettä sisältävä	6.1	TF1	140	X			X	5	100	0,55	k	
1052	FLUORIVETY, VEDETÖN	8	CT1	966	X		X	X	5	10	0,84	ab, ac	
1745	BROMIPENTAFLUORIDI	5.1	OTC	25	X		X	X	5	10	<sup>b</sup>	k, ab, ad	
1746	BROMITRIFLUORIDI	5.1	OTC	180	X		X	X	5	10	<sup>b</sup>	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	<sup>b</sup>	k, ab, ad	

<sup>a</sup> Ei sovellettavissa komposiittimateriaalista valmistetuille paineastioille.

<sup>b</sup> Tyhjän tilan on oltava vähintään 8 % tilavuudesta.

<b>P201</b>	<b>PAKKAUSTAPA</b>	<b>P201</b>
Tätä pakkaustapaa sovelletaan UN 3167, 3168 ja 3169 aineille.		
Seuraavia pakkauksia saa käyttää:		
<p>(1) Kaasupulloja, putkiastioita ja kaasuastioita, jotka täyttävät nämä säännökset ja rakennetta, testausta ja täyttöä koskevan turvatekniikan keskuksen tunnustaman painelaitteiden teknisen koodin vaatimukset;</p> <p>(2) Lisäksi seuraavia pakkauksia saa käyttää edellyttäen, että kohtien <b>4.1.1</b> ja <b>4.1.3</b> yleiset säännökset täyttyvät:</p> <p>(a) Myrkyttömille kaasuille pakkausyhdistelmiä, joissa on tiiviisti suljetut lasiset tai metalliset sisäpakkaukset, joiden suurin sallittu tilavuus on 5 litraa kolia kohti. Pakkausyhdistelmän on täytettävä pakkausryhmän III vaatimukset;</p> <p>(b) Myrkyllisille kaasuille pakkausyhdistelmiä, joissa on tiiviisti suljetut lasiset tai metalliset sisäpakkaukset, joiden suurin sallittu tilavuus on 1 litraa kolia kohti. Pakkausyhdistelmän on täytettävä pakkausryhmän III vaatimukset.</p>		
<b>P202</b>	<b>PAKKAUSTAPA</b>	<b>P202</b>
(Varattu)		
<b>P400</b>	<b>PAKKAUSTAPA</b>	<b>P400</b>
<p>-----</p> <p>(1) Teräksisiä kaasupulloja, putkiastioita ja kaasuastioita, jotka täyttävät kohdan 4.1.4.4 taulukon asiaankuuluvat vaatimukset. Venttiilit on suojattava teräksisillä suojakuvuilla tai kauluskappaleilla taikka kaasupullot, putkiastiat tai kaasuastiat on pakattava edelleen vahvoihin puu-, pahvi- tai muovilaatikoihin. On varmistettava, että kaasupullot, putkiastiat ja kaasuastiat eivät pääse liikkumaan laatikossa ja että ne pakataan ja kuljetetaan siten, että tavanomaisissa käsittely- ja kuljetusolosuhteissa paineentasauslaitteet ovat kaasutilan kohdalla;</p> <p>-----</p>		
<b>P401</b>	<b>PAKKAUSTAPA</b>	<b>P401</b>
<p>-----</p> <p>(1) Teräksisiä kaasupulloja, putkiastioita ja kaasuastioita, jotka täyttävät kohdan 4.1.4.4 taulukon asiaankuuluvat vaatimukset. Venttiilit on suojattava teräksisillä suojakuvuilla tai kauluskappaleilla taikka kaasupullot, putkiastiat tai kaasuastiat on pakattava edelleen vahvoihin puu-, pahvi- tai muovilaatikoihin. On varmistettava, että kaasupullot, putkiastiat ja kaasuastiat eivät pääse liikkumaan laatikossa ja että ne pakataan ja kuljetetaan siten, että tavanomaisissa käsittely- ja kuljetusolosuhteissa paineentasauslaitteet ovat kaasutilan kohdalla;</p> <p>-----</p>		

P402	PAKKAUSTAPA	P402						
Seuraavia pakkauksia saa käyttää edellyttäen, että kohtien <b>4.1.1</b> ja <b>4.1.3</b> yleiset säännökset täyttyvät (ks. myös kohdan 4.1.4.4 taulukko):								
(1)	Teräksisiä kaasupulloja, putkiastioita ja kaasuaastioita, jotka täyttävät kohdan 4.1.4.4 taulukon asiaankuuluvat vaatimukset. Venttiilit on suojattava teräksisillä suojakuvuilla tai kauluskappaleilla taikka kaasupullot, putkiastiat tai kaasuaastiat on pakattava edelleen vahvoihin puu-, pahvi- tai muovilaatikoihin. On varmistettava, että kaasupullot, putkiastiat ja kaasuaastiat eivät pääse liikkumaan laatikossa ja että ne pakataan ja kuljetetaan siten, että tavanomaisissa käsittely- ja kuljetusolosuhteissa paineentasauslaitteet ovat kaasutilan kohdalla.							
(2)	Pakkausyhdistelmiä, joissa on kierresulkimilla varustetut lasiset, metalliset tai muoviset sisäpakkaukset, jotka on ympäröity inertillä imukykyisellä sulloaineella, joka kykenee imemään koko sisällön.	<b>Enimmäisnettomassa</b> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Sisäpakkaus</th> <th style="text-align: left;">Ulkopakkaus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 kg (lasi)</td> <td>125 kg</td> </tr> <tr> <td>15 kg (metalli tai muovi)</td> <td>125 kg</td> </tr> </tbody> </table>	Sisäpakkaus	Ulkopakkaus	10 kg (lasi)	125 kg	15 kg (metalli tai muovi)	125 kg
Sisäpakkaus	Ulkopakkaus							
10 kg (lasi)	125 kg							
15 kg (metalli tai muovi)	125 kg							
(3)	Terästynnyreitä (1A1), joiden enimmäistilavuus on 250 litraa.							
(4)	Yhdistettyjä pakkauksia, jotka koostuvat muoviastiasta terästynnyrissä tai alumiinitynnyrissä, (6HA1 tai 6HB1), ja joiden enimmäistilavuus on 250 litraa.							
<b>RID/ADR-spesifinen erityispakkausmääräys:</b>								
<b>RR4</b> UN 3130 aineille tarkoitettujen astioiden aukot on suljettava tiiviisti kahdella peräkkäisellä suljinlaitteella, joista ainakin toisen on oltava kierteillä varustettu tai varmistettu muulla yhtä luotettavalla tavalla.								

P404	PAKKAUSTAPA	P404
Tätä pakkaustapaa sovelletaan kiinteille, pyroforisille aineille: UN 1383, 1854, 1855, 2005, 2008, 2441, 2545, 2546, 2846, 2881, 3052, 3200 ja 3203.		
-----		

P406	PAKKAUSTAPA	P406
-----		
<b>Erityispakkausmääräykset:</b>		
<b>PP24</b> UN 2852, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368 ja 3369 aineita saa kuljettaa enintään 500 g kolia kohti.		
-----		
<b>PP26</b> UN 1310, 1320, 1321, 1322, 1344, 1347, 1348, 1349, 1517, 2907, 3317 ja 3376 aineiden pakkausten on oltava lyijyttömiä.		
<b>PP78</b> UN 3370 ainetta saa kuljettaa enintään 11,5 kg kolia kohti.		
<b>PP80</b> UN 2907 aineelle tarkoitettujen pakkausten on täytettävä pakkausryhmän II vaatimukset. Pakkauksia, jotka täyttävät pakkausryhmän I testikriteerit, ei saa käyttää.		

P410	PAKKAUSTAPA	P410
-----		
<b>Erityispakkausmääräykset:</b>		
-----		
<b>PP40</b> Säkkejä ei saa käyttää UN 1326, 1352, 1358, 1395, 1396, 1436, 1437, 1871, 2805 ja 3182 aineille, joiden pakkausryhmä on II.		

P520	PAKKAUSTAPA	P520
-----		
Seuraavia pakkauksia saa käyttää edellyttäen, että kohtien <b>4.1.1</b> ja <b>4.1.3</b> yleiset säännökset ja kohdan <b>4.1.7.1</b> erityismääräykset täyttyvät:		
-----		

P601	PAKKAUSTAPA	P601
Seuraavia pakkauksia saa käyttää edellyttäen, että kohtien <b>4.1.1</b> ja <b>4.1.3</b> yleiset säännökset täyttyvät ja pakkaukset on suljettu ilmatiiviisti:		
-----		
(3)	-----	
(f)	Ulko- ja sisäpakkauksille on tehtävä määräaikainen tiiviyskoe vähintään kahden ja puolen vuoden välein kohdan (b) mukaisesti;	
-----		
(h)	-----	
(ii)	Tarkastukset suoritetaan tarkastuslaitoksen tunnus ( <b>HUOM: kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan tarkastajan leima</b> );	
-----		
(4)	Kaasupulloja, putkiastioita ja kaasuastioita, joiden on täytettävä soveltuvin osin kohdan 4.1.4.4 taulukon vaatimukset.	
<b>RID/ADR-spesifinen erityispakkausmääräys:</b>		
<b>RR3</b> Saa käyttää ainoastaan astioita, jotka täyttävät yhden kohdan 4.1.4.4 erityismääräyksistä (PR).		

P602	PAKKAUSTAPA	P602
Seuraavia pakkauksia saa käyttää edellyttäen, että kohtien <b>4.1.1</b> ja <b>4.1.3</b> yleiset säännökset täyttyvät ja pakkaukset on suljettu ilmatiiviisti:		
-----		
(4)	Kaasupulloja, putkiastioita ja kaasuastioita, joiden vähimmäiskoepaine on 1 MPa (10 bar) (ylipaine) ja jotka täyttävät pakkaustavan P200 vaatimukset. Kaasupulloja, putkiastioita tai kaasuastioita ei saa varustaa paineentasauslaitteilla. Kaasupullojen, putkiastioiden ja kaasuastioiden venttiilien on oltava suojattuja.	

P621	PAKKAUSTAPA	P621
-----		
Seuraavia pakkauksia saa käyttää edellyttäen, että kohtien <b>4.1.1</b> ja <b>4.1.3</b> yleiset säännökset ja kohdan <b>4.1.8</b> erityismääräykset täyttyvät:		
-----		
-----		

P650	PAKKAUSTAPA	P650
Tätä pakkaustapaa sovelletaan UN 3373 aineelle.		
<b>Yleiset säännökset</b>		
<p>Diagnostiset näytteet on pakattava hyvälaatuisiin pakkauksiin, joiden on oltava riittävän vahvoja kestämaan tavanomaisen kuljetuksen iskut ja kuormitukset mukaan lukien siirtokuormausta kuljetusyksiköiden välillä ja kuljetusyksiköiden ja varastojen välillä sekä kuormalavalta tai lisäpäälyksestä purkamisen ja siihen liittyvä käsin tai mekaanisesti tapahtuva käsittely. Pakkaukset on valmistettava ja suljettava siten, ettei lähetysvalmiin pakkauksen sisällöstä voi päästä mitään ulos tavanomaisissa kuljetusolosuhteissa johtuen värinästä tai lämpötilan, kosteuden tai paineen muutoksesta.</p> <p>Primääriastiat on pakattava sekundääripakkaukseen siten, että ne eivät voi rikkoutua, muuten vahingoittua, tai niiden sisältö ei voi vuotaa sekundääripakkaukseen tavanomaisissa kuljetusolosuhteissa. Sekundääripakkaukset on pakattava ulkopakkaukseen käyttäen sopivaa sulloainetta. Sisällön vuotaminen ei saa oleellisesti heikentää sulloaineen tai ulkopakkauksen suojaavia ominaisuuksia.</p> <p>Kuljetusta varten jokaiseen kalliin on tehtävä selvästi ja kestävästi merkintä ”DIAGNOSTISIA NÄYTTEITÄ”. Kollit, jotka sisältävät aineita jäähdytetyssä nestemäisessä tyypessä, on lisäksi varustettava varoituslipukkeella nro 2.2.</p> <p>Kuljetusvalmiin kollin on läpäistävä kohdan 6.3.2.5 mukainen pudotuskoe kohtien 6.3.2.3 ja 6.3.2.4 mukaisesti, kuitenkin siten, että pudotuskorkeuden on oltava vähintään 1,2 metriä.</p> <p>Jos aineet ovat vuotaneet ajoneuvossa tai kontissa, ajoneuvoa tai konttia ei saa käyttää ennen, kuin se on kauttaaltaan puhdistettu ja tarvittaessa desinfioitu ja dekontaminoitu. Mahdollisen kontaminaation varalta samassa ajoneuvossa tai kontissa kuljetetut muut aineet ja tavarat on tutkittava.</p>		
<b>Nesteet</b>		
<p>Primääriastian (-astioiden) on oltava vuotamaton, ja sen sisältö saa olla enintään 500 ml.</p> <p>Primääriastian ja sekundääripakkauksen väliin on laitettava imeytysainetta. Jos useita helposti särkyviä primääriastioita pakataan yhteen sekundääripakkaukseen, on astiat joko käärittävä yksittäin tai erotettava siten, etteivät ne pääse kosketuksiin keskenään. Imeytysaineen, kuten puuvillavanun, on pystyttävä imemään itseensä kokonaan primääriastioiden sisällöt. Sekundääripakkauksen on oltava tiivis.</p> <p>Primääriastian tai sekundääripakkauksen on kestävä vuotamatta vähintään 95 kPa (0,95 bar) paine-eroa vastaava sisäinen paine.</p> <p>Ulkopakkauksen sisältö saa olla enintään 4 litraa.</p>		
<b>Kiinteät aineet</b>		
<p>Primääriastian (-astioiden) on oltava pölytiivis, ja sen sisältö saa olla enintään 500 g.</p> <p>Jos useita helposti särkyviä primääriastioita pakataan yhteen vuotamattomaan sekundääripakkaukseen, on astiat joko käärittävä yksittäin tai erotettava siten, etteivät ne pääse kosketuksiin keskenään. Sekundääripakkauksen on oltava tiivis.</p> <p>Ulkopakkauksen sisältö saa olla enintään 4 kg.</p>		
Kun diagnostiset näytteet on pakattu tämän pakkaustavan mukaisesti, muita näiden säännösten vaatimuksia ei tarvitse soveltaa.		
P802	PAKKAUSTAPA	P802
-----		
(5) Kaasupulloja ja kaasustioita, jotka ovat pakkaustavan P200 säännösten mukaisia.		

P902	PAKKAUSTAPA	P902
Tätä pakkaustapaa sovelletaan UN 3268 esineille.		
Seuraavia pakkauksia saa käyttää edellyttäen, että kohtien <b>4.1.1</b> ja <b>4.1.3</b> yleiset säännökset täyttyvät: Pakkauksia, jotka täyttävät pakkausryhmän III vaatimukset. Pakkaukset on suunniteltava ja valmistettava siten, että esineiden liikkuminen sekä niiden tahaton toimiminen on estetty tavanomaisissa kuljetusolosuhteissa.		
Esineitä saa kuljettaa myös pakkaamattomina tähän tarkoitukseen suunnitelluissa käsittelylaitteissa, ajoneuvoissa tai konteissa, kun ne kuljetetaan valmistuspaikalta asennuspaikalle.		
<b>Lisämääräys:</b>		
Paineastian on oltava astian sisältämälle aineelle (aineille) asetettujen säännösten ja turvatekniikan keskuksen tunnustaman painelaitteiden teknisen koodin vaatimusten mukaisia.		

P904	PAKKAUSTAPA	P904
-----		
-----		
-		
(1) Pakkauksia, jotka ovat pakkaustavan P001 tai P002 pakkausryhmän III vaatimusten mukaisia.		
-----		

P906	PAKKAUSTAPA	P906
-----		
-----		
(1) Nesteille ja kiinteille aineille, jotka sisältävät PCB:ä tai polyhalogenoituja bifenyylejä tai terfenyylejä taikka jotka ovat kontaminoituneet PCB:stä: Pakkausten on oltava pakkaustavan P001 tai P002 mukaisia.		
(2) Muuntajille ja kondensaattoreille ja muille laitteille: Tiiviitä pakkauksia, joiden on laitteiden lisäksi pystyttävä pitämään sisällään vähintään 1,25 kertaa laitteen sisältämä nestemäisen PCB tai polyhalogenoitun bifenyylin taikka terfenyylin tilavuus. Pakkauksissa on oltava imeytysainetta, joka pystyy imemään vähintään 1,1 kertaa laitteiden sisältämän nestetilavuuden. Yleensä muuntajat ja kondensaattorit on kuljetettava tiiviissä metallipakkauksissa, joiden on muuntajien ja kondensaattoreiden lisäksi pystyttävä pitämään sisällään vähintään 1,25 kertaa niiden sisältämä nestetilavuus.		
-----		

## 4.1.4.2

IBC01	PAKKAUSTAPA	IBC01
-----		
<b>RID/ADR-spesifinen erityispakkausmääräys:</b>		
<b>BB1</b> UN 3130 aineille tarkoitettujen astioiden aukot on suljettava tiiviisti kahdella peräkkäisellä sulkimella, joista ainakin toinen on kierteillä varustettu tai varmistettu yhtä luotettavalla tavalla.		

IBC02	PAKKAUSTAPA	IBC02
-----		
<b>Erityispakkausmääräykset:</b>		
<b>B5</b>	UN 1791, 2014, 2984 ja 3149 aineille tarkoitettujen IBC-pakkausten on oltava kuljetuksen aikana varustettuja paineentasauslaitteella. Kuljetuksen aikana paineentasauslaitteen läpiviennin on enimmäistäytöllä oltava IBC-pakkauksen höyrytilassa.	
-----		

IBC06	PAKKAUSTAPA	IBC06
-----		
<b>Lisämääräys:</b>		
Yhdistettyjä IBC-pakkauksia 11HZ2 ja 21HZ2 ei saa käyttää, jos kuljetuksen aikana aineet voivat muuttua nestemäisiksi.		
<b>Erityispakkausmääräys:</b>		
<b>B12</b>	UN 2907 aineille tarkoitettujen IBC-pakkausten on täytettävä pakkausryhmän II vaatimukset. IBC-pakkauksia, jotka täyttävät pakkausryhmän I testikriteerit, ei saa käyttää.	

IBC520	PAKKAUSTAPA	IBC520
-----		
Seuraavia IBC-pakkauksia saa käyttää luettelossa mainituille yhdisteille edellyttäen, että kohtien <b>4.1.1</b> , <b>4.1.2</b> ja <b>4.1.3</b> yleiset säännökset ja kohdan <b>4.1.7.2</b> erityismääräykset täyttyvät. Yhdisteille, joita ei ole mainittu luettelossa, saa IBC-pakkauksia käyttää ainoastaan turvatekniikan keskuksen hyväksynnällä (ks. kohta 4.1.7.2.2).		
-----		

IBC620	PAKKAUSTAPA	IBC620
-----		
Seuraavia IBC-pakkauksia saa käyttää edellyttäen, että kohtien <b>4.1.1</b> , <b>4.1.2</b> ja <b>4.1.3</b> yleiset säännökset ja kohdan <b>4.1.8</b> erityismääräykset täyttyvät:		
-----		
-----		

#### 4.1.4.3 -----

LP902	PAKKAUSTAPA	LP902
Tätä pakkaustapaa sovelletaan UN 3268 esineille.		
Seuraavia suurpäälyksiä saa käyttää edellyttäen, että kohtien <b>4.1.1</b> ja <b>4.1.3</b> yleiset säännökset täyttyvät:		
Suurpäälyksiä, jotka täyttävät pakkausryhmän III vaatimukset. Suurpäälykset on suunniteltava ja valmistettava siten, että esineiden liikkuminen sekä niiden tahaton toimiminen on estetty tavanomaisissa kuljetusolosuhteissa.		
Esineitä saa kuljettaa myös pakkaamattomina tähän tarkoitukseen suunnitelluissa käsittelylaitteissa, ajoneuvoissa tai konteissa, kun ne kuljetetaan valmistuspaikalta asennuspaikalle.		
<b>Lisämääräys:</b>		
Paineastian on oltava astian sisältämälle aineelle (aineille) asetettujen säännösten ja turvatekniikan keskuksen tunnustaman painelaitteiden teknisen koodin vaatimusten mukaisia.		



## 4.1.4.4

Käytettäessä kaasupulloja, putkiastioita ja kaasuastioita pakkauksina aineille, joille on edellytetty pakkaustavaksi P400, P401, P402 tai P601, on ne valmistettava, testattava, täytettävä ja merkittävä vastaavien vaatimusten (PR1-PR7) mukaisesti kuten seuraavassa taulukossa on kunkin YK-numeron kohdalla mainittu.

**TAULUKKO**  
**LUETTELO PAINEASTIOITA KOSKEVISTA**  
**ERITYISMÄÄRÄYKSISTÄ (PR)**

Koodi	YK-nro	Sovellettavat rakenne-, testaus-, täyttö- ja merkintävaatimukset
PR1	-----	----- - Tarkastukset suoritetaan tarkastuslaitoksen tunnus (HUOM: kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan tarkastajan leima); -----
PR2	-----	----- - Tarkastukset suoritetaan tarkastuslaitoksen tunnus (HUOM: kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan tarkastajan leima); -----
PR3	-----	----- - Tarkastukset suoritetaan tarkastuslaitoksen tunnus (HUOM: kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan tarkastajan leima); -----
PR4	-----	----- - Tarkastukset suoritetaan tarkastuslaitoksen tunnus (HUOM: kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan tarkastajan leima). -----
PR5	-----	----- - Tarkastukset suoritetaan tarkastuslaitoksen tunnus (HUOM: kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan tarkastajan leima). -----
PR6	-----	----- - Tarkastukset suoritetaan tarkastuslaitoksen tunnus (HUOM: kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan tarkastajan leima). -----
PR7	1614	Nestemäinen stabiloitu syaanivety, joka on täysin imeytetty inerttiin huokoiseen massaan, on pakattava metallisiin astioihin. Astioiden tilavuus saa olla enintään 7,5 litraa, ja ne on pakattava puulaatikoihin siten, että metalliset astiat eivät voi joutua kosketuksiin toistensa kanssa. Näiden pakkausyhdistelmien on täytettävä seuraavat ehdot: (1) Astiat on testattava vähintään 0,6 MPa (6 bar) (ylipaine) paineella; (2) Astiat on täytettävä kokonaan huokoisella massalla, joka ei painu kokoon tai muodosta vaarallisia tyhjiä tiloja pitkäaikaisen käyttöajan jälkeen tai tärinän vaikutuksesta taikka lämpötilan kohoamisesta 50 °C lämpötilaan saakka; (3) Jokaiseen astian kanteen on tehtävä kestävä merkintä täyttöpäivästä; (4) Pakkausyhdistelmät on testattava ja hyväksyttävä kohdan 6.1.5.21 pakkausryhmän I mukaisesti; (5) Kollin massa saa olla enintään 120 kg.

- 4.1.6.6 Kertakäyttöisiä paineestioita koskevat seuraavat vaatimukset:
- paineastiat on kuljetettava ulkopakkauksessa kuten laatikossa tai häkissä taikka alustalla kutiste- tai kiristekalvolla kiinnitettynä;
  - paineestioiden vesitilavuus saa olla enintään 1,25 litraa, kun ne on täytetty palavalla tai myrkyllisellä kaasulla;
  - paineestioita ei saa käyttää myrkyllisille kaasuille, joiden LC<sub>50</sub>-arvo on 200 ml/m<sup>3</sup> tai alle; ja
  - paineestioita ei saa kunnostaa käyttöönnoton jälkeen.
- 4.1.6.7 Paineestioista ei saa kunnostaa seuraavia vikoja:
- hitsisaumoissa säröjä tai muita hitsisaumojen vikoja;
  - säröjä seinämissä;
  - puutteita tiiviydessä tai muita vikoja astian seinämässä, päädyssä tai pohjan materiaalissa.
- 4.1.6.8 Paineestioita ei saa antaa täytettäväksi:
- jos ne ovat siten vaurioituneet, että sillä voi olla vaikutusta paineestioiden tai niiden käyttölaitteiden turvallisuuteen;
  - jos paineestioiden ja niiden käyttölaitteiden ei ole tarkastuksessa havaittu olevan hyvässä kunnossa; ja
  - jos vaaditut hyväksyntää, määräaikaistarkastusta ja täyttöä koskevat merkinnät eivät ole näkyvissä.
- 4.1.6.9 Täytettyjä paineestioita ei saa antaa kuljettavaksi:
- jos ne eivät ole tiiviitä;
  - jos ne ovat siten vaurioituneet, että sillä voi olla vaikutusta paineestioiden tai niiden käyttölaitteiden turvallisuuteen;
  - jos paineestioiden ja niiden käyttölaitteiden ei ole tarkastuksessa havaittu olevan hyvässä kunnossa; ja
  - jos vaaditut hyväksyntää, määräaikaistarkastusta ja täyttöä koskevat merkinnät eivät ole näkyvissä.

## 4.1.6.10

Sovellettavat kohdat	Lähdeviittaus	Asiakirjan otsikko
4.1.6.4 (d)	SFS-EN 849/A2:2001, Liite A	Kuljetettavat kaasupullot - Pulloventtiilit. Tekniset tiedot ja tyyppitestaus - Lisäys 2.

- 4.1.7.0.1 Orgaanisille peroksideille tarkoitettujen astioiden on oltava ”tehokkaasti suljettuja”. Jos kuljetettavasta aineesta kehittyvä kaasu voi aiheuttaa pakkauksessa merkittävän sisäisen paineen, saa paineentasauslaitteen asentaa edellyttäen, että purkautuva kaasu ei aiheuta vaaraa. Muussa tapauksessa täyttöastetta on rajoitettava. Paineentasauslaitteet on valmistettava siten, että pystysuorassa asennossa olevasta kollista ei vuoda nestettä eikä sisään pääse epäpuhtauksia. Mahdollinen ulkopakkaus on suunniteltava siten, että se ei häiritse paineentasauslaitteen toimintaa.
- 4.1.7.2.3 Huomioon otettavia hätätilanteita ovat aineen itsekiihtyvä hajoaminen ja tulipalo. Metallisen IBC-pakkauksen tai metallikehikolla varustetun yhdistetyn IBC-pakkauksen räjähdysmäisen murtumisen estämiseksi hätäpurkautumislaitteet on suunniteltava siten, että ne pystyvät poistamaan kaikki hajoamistuotteet ja -höyryt, jotka kehittyvät itsekiihtyvän hajoamisen seurauksena tai vähintään yhden tunnin kestävän tulipalon aikana kohdan 4.2.1.13.8 kaavan mukaisesti laskettuna.

- 4.1.8.2 Tartuntavaarallisia aineita sisältäviin kolleihin sovelletaan kohdan 1.2.1 määritelmiä ja kohtien 4.1.1.1 – 4.1.1.16 yleisiä säännöksiä lukuun ottamatta kohtia 4.1.1.3, 4.1.1.9 – 4.1.1.12 ja 4.1.1.15. Kuitenkin, nesteitä on kuljetettava pakkauksissa ja IBC-pakkauksissa, jotka kestävät tavanomaisissa kuljetusolosuhteissa pakkauksen sisällä mahdollisesti kehittyvän paineen.
- 4.1.8.3 Yksityiskohtainen luettelo UN 2814 ja UN 2900 aineiden sisällöstä on oltava sekundääripakkauksen ja ulkopakkauksen välissä.
- 4.1.8.5 Tämän kohdan 4.1.8 säännöksiä ei sovelleta UN 3373 diagnostisille näytteille (ks. pakkaustapa P650).
- 4.1.9.2.3 -----  
 (b) Jokaisen ajoneuvon on oltava yksinkäytössä paitsi, jos siinä kuljetetaan vain SCO-I-esineitä, joiden luoksepäästävillä ja luoksepääsemättömillä pinoilla kontaminaatio on enintään kymmenen kertaa kohdassa 2.2.7.5 määriteltyjä sallittuja arvoja suurempi; ja  
 -----
- 4.1.10.4 -----  
 MP5 UN 2814 ja UN 2900 aineet saa pakata samaan pakkausyhdistelmään pakkaustavan P620 mukaisesti. Niitä ei saa pakata yhteen muiden tavaroiden kanssa. Tämä ei koske UN 3373 diagnostisia näytteitä, jotka on pakattu pakkaustavan P650 mukaisesti, eikä aineita, joita käytetään jäähdytysaineina, esim. jää, hiilihappojää tai jäähdytetty nestemäinen tyyppi.  
 -----
- MP22 -----  
 (a) niiden omia sytyttämiä edellyttäen, etteivät sytyttimet syty tavanomaisissa kuljetusolosuhteissa;  
 (b) yhteensopivuuksiryhmien C, D ja E esineitä.  
 -----

**LUKU 4.2**  
**UN-SÄILIÖIDEN JA UN-MEG-KONTTIEN**  
**KÄYTTÖÄ**  
**KOSKEVAT SÄÄNNÖKSET**

**HUOM. 2:** Luvun 6.7 mukaisesti merkittyyä UN-säiliöitä ja UN-MEG-kontteja, jotka on hyväksytty muussa kuin ADR-maassa, saa käyttää kansainvälisessä ADR-liikenteessä.

**HUOM. 3:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan tässä luvussa VAK-tarkastuslaitokselle, ilmoitetulle laitokselle, turvatekniikan keskukselle ja säteilyturvakykselle säädetyt toimet suorittaa ADR-sopimuksessa tarkoitettu toimivaltainen viranomainen tai tämän valtuuttama yhteisö.

- 4.2.1.1 Tässä kohdassa 4.2.1 ovat luokkien 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 ja 9 aineiden kuljetukseen tarkoitettujen UN-säiliöiden käyttöä koskevat yleiset säännökset. Näiden yleisten säännösten lisäksi UN-säiliöiden on täytettävä kohdan 6.7.2 mukaiset suunnittelua, rakennetta, tarkastusta ja testausta koskevat säännökset. Aineet on kuljetettava UN-säiliöissä luvun 3.2 taulukon A sarakkeen (10) ja kohdan 4.2.5.2.6 soveltamishetjen (T1 – T23) mukaisesti sekä luvun 3.2 taulukon A sarakkeen (11) ja kohdan 4.2.5.3 jokaiselle aineelle säädettyjen erityismääräysten mukaisesti.

4.2.1.9.1.1 UN-säiliöitä ei saa täyttää yli kohdissa 4.2.1.9.2 – 4.2.1.9.6 mainittujen täyttöasteiden. Kohtien 4.2.1.9.2, 4.2.1.9.3 tai 4.2.1.9.5.1 soveltaminen yksittäisille aineille on kohdan 4.2.5.2.6 tai 4.2.5.3 UN-säiliöiden soveltamishdossa tai erityismääräyksissä ja luvun 3.2. taulukon A sarakkeessa (10) tai (11).

4.2.1.9.6 -----  
(d) jos käyttölaitteiden ei ole tarkastuksessa havaittu olevan hyvässä kunnossa.

4.2.1.13.15 UN-säiliön soveltamishdossa T23 kohdassa 4.2.5.2.6 lueteltuja orgaanisia peroksiedeja ja itsereaktiivisia aineita saa kuljettaa UN-säiliöissä.

4.2.2.2 UN-säiliöiden on täytettävä kohdan 6.7.3 suunnittelua, rakennetta, tarkastusta ja testausta koskevat vaatimukset. Nesteytettyjä kaasuja on kuljetettava UN-säiliöissä kohdan 4.2.5.2.6 soveltamishdon T50 mukaisesti ja kohdassa 4.2.5.3 kuvattujen luvun 3.2 taulukon A sarakkeessa (11) tietyille nesteytetyille kaasuille säädettyjen erityismääräysten mukaisesti.

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

4.2.2.8 -----  
(d) jos käyttölaitteiden ei ole tarkastuksessa havaittu olevan hyvässä kunnossa.

4.2.3.2 UN-säiliöiden on täytettävä kohdan 6.7.4 suunnittelua, rakennetta, tarkastusta ja testausta koskevat vaatimukset. Jäähdytettyjä nesteytettyjä kaasuja on kuljetettava UN-säiliöissä kohdan 4.2.5.2.6 soveltamishdon T75 mukaisesti ja luvun 3.2 taulukon A sarakkeen (11) ja kohdan 4.2.5.3 jokaiselle aineelle säädettyjen erityismääräysten mukaisesti.

4.2.3.6.1 Ennen täyttöä on varmistettava tarkistamalla, että UN-säiliö on hyväksytty kuljetettavalle jäähdytetylle nesteytetylle kaasulle ja ettei UN-säiliötä käytetä kuljettamaan jäähdytettyjä nesteytettyjä kaasuja, jotka säiliön, säiliön tiivisteiden, käyttölaitteiden ja mahdollisten suojavaurausten materiaalin kanssa kosketukseen joutuessaan voivat reagoida vaarallisesti niiden kanssa muodostaen vaarallisia yhdisteitä tai heikentäen huomattavasti näitä materiaaleja. Täytön aikana jäähdytettyjen nesteytettyjen kaasujen lämpötila on oltava suunnittelulämpötila-alueen rajojen sisällä.

4.2.3.8 -----  
(d) jos käyttölaitteiden ei ole tarkastuksessa havaittu olevan hyvässä kunnossa;  
-----

#### **4.2.4 Yleiset säännökset, jotka koskevat UN-MEG-konttien käyttöä**

4.2.4.1 Tässä kohdassa 4.2.4 ovat muiden kuin jäähdytettyjen kaasujen kuljetukseen tarkoitettujen kohdassa 6.7.5 mainittujen MEG-konttien käyttöä koskevat yleiset säännökset.

4.2.4.2 MEG-konttien on täytettävä kohdan 6.7.5 suunnittelua, rakennetta, tarkastusta ja testausta koskevat vaatimukset. MEG-kontin säiliöstön elementit on määrääaikaistarkastettava kohdan 4.1.4.1 pakkaustavan P200 ja kohdan 6.2.1.6 säädösten mukaisesti.



4.2.4.3 Kuljetuksen aikana MEG-kontit on suojattava pituus- ja poikittaissuuntaisten iskujen ja kaatumisen aiheuttamalta MEG-kontin säiliöstön elementtien ja käyttölaitteiden

vahingoittumiselta. MEG-konttia ei tarvitse tällä tavalla suojata, jos MEG-kontin säiliöstön elementit ja käyttölaitteet on valmistettu kestämaan iskuja tai kaatumista. Kohdassa 6.7.5.10.4 on esimerkkejä tällaisista suojaustavoista.

- 4.2.4.4 MEG-konttien määräaikaistarkastusta koskevat vaatimukset ovat kohdassa 6.7.5.12. MEG-konttia tai sen säiliöstön elementtejä ei saa täyttää, jos vaadittua määräaikaistarkastusta ei ole suoritettu. MEG-konttia saa kuitenkin kuljettaa tämän päivämäärän jälkeen määräaikaistarkastukseen.

#### **4.2.4.5 Täyttö**

- 4.2.4.5.1 Ennen täyttöä on varmistettava tarkistamalla, että MEG-kontti on hyväksytty kuljetettavalle kaasulle ja että näiden säännösten vaatimukset täyttyvät.

- 4.2.4.5.2 MEG-kontin säiliöstön elementtien täyttämässä on noudatettava kohdan 4.1.4.1 pakkaustavassa P200 annettuja käyttöpaineita, täyttöasteita ja täyttöä koskevia säännöksiä kullekin täytettävälle kaasulle. MEG-kontin tai sen säiliöstön elementtiryhmän täyttöpaine ei saa ylittää mille tahansa elementille määrättyä alinta käyttöpainetta.

- 4.2.4.5.3 MEG-konttia ei saa täyttää yli sen suurimman sallitun bruttomassan.

- 4.2.4.5.4 Elementtikohtaiset sulkuventtiilit on suljettava täytön jälkeen, ja niiden on pysyttävä suljettuina kuljetuksen ajan. Myrkyllisiä kaasuja (kaasuryhmät T, TF, TC, TO, TFC ja TOC) saa kuljettaa vain MEG-kontissa, jonka säiliöstön jokainen elementti on varustettu sulkuventtiilillä.

- 4.2.4.5.5 Täyttöaukot on suljettava hatuilla tai tulpilla. Täyttäjän on täytön jälkeen varmistettava suljinten ja varusteiden tiiveys.

- 4.2.4.5.6 MEG-konttia ei saa antaa täytettäväksi:

- (a) jos MEG-kontti on siten vaurioitunut, että sillä voi olla vaikutusta paineastioiden, niiden rakenteellisten varusteiden tai käyttölaitteiden turvallisuuteen;
- (b) jos paineastioiden, niiden rakenteellisten varusteiden tai käyttölaitteiden ei ole tarkastuksessa havaittu olevan hyvässä kunnossa; ja
- (c) jos vaaditut hyväksyntää, määräaikaistarkastusta ja täyttöä koskevat merkinnät eivät ole näkyvissä.

- 4.2.4.6 Täytettyä MEG-konttia ei saa antaa kuljetettavaksi:

- (a) jos se ei ole tiivis;
- (b) jos MEG-kontti on siten vaurioitunut, että sillä voi olla vaikutusta paineastioiden, niiden rakenteellisten varusteiden tai käyttölaitteiden turvallisuuteen;
- (c) jos paineastioiden, niiden rakenteellisten varusteiden tai käyttölaitteiden ei ole tarkastuksessa havaittu olevan hyvässä kunnossa; ja
- (d) jos vaaditut hyväksyntää, määräaikaistarkastusta ja täyttöä koskevat merkinnät eivät ole näkyvissä.

- 4.2.4.7 Tyhjien puhdistamattomien MEG-konttien on täytettävä samat vaatimukset kuin, jos ne olisi täytetty sillä aineella, jonka kuljetukseen MEG-konttia on viimeksi käytetty.

- 4.2.5.1.1 Tämä kohta 4.2.5 sisältää UN-säiliöissä kuljetettaviksi hyväksytyille vaarallisille aineille sovellettavat UN-säiliöiden soveltamisedot ja erityismääräykset. UN-säiliöiden soveltamisedot on merkitty aakkosnumeerisella koodilla (esim. T1). Luvun 3.2 taulukon A sarakkeessa (10) on jokaiselle UN-säiliöissä kuljetettavaksi sallitulle aineelle sovellettava soveltamisehto. Jos vaarallisen aineen nimikkeelle ei sarakkeessa (10) ole UN-säiliön soveltamisehtoa, tämän aineen kuljettaminen UN-säiliössä on kielletty, ellei luokan 7 osalta säteilyturvakeskus tai muiden luokkien osalta turvatekniikan keskus ole antanut kuljetukselle hyväksyntää kohdan 6.7.1.3 mukaisesti. UN-säiliöiden erityismääräykset on annettu kullekin vaaralliselle aineelle luvun 3.2 taulukon A

sarakkeessa (11). UN-säiliöiden erityismääräykset on merkitty aakkosnumeerisella koodilla (esim. TP1). Luettelo UN-säiliöiden erityismääräyksistä on kohdassa 4.2.5.3.

## 4.2.5.2.6

T23							
3109	pinanyylihydroperoksidi, enintään 56 % tyyppin A laimentimessa						
3119	peroksietikkahappo, tislattu tyyppi F, stabiloitu <sup>d</sup>					+30 °C	+35 °C

<sup>d</sup> Tislattu peroksietikkahappo, jonka pitoisuus on enintään 41 % vedessä ja aktiivisen hapen kokonaismäärä (peroksietikkahappo + H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) ≤ 9,5 % ja joka täyttää käsikirjan "Manual of Tests and Criteria" (Kokeet ja kriteerit) kohdan 20.4.3 (f) kriteerit.

T50					
1062	METYYLIBROMIDI (enintään 2 % klooripikriiniä)	7,0 7,0 7,0 7,0	Kielletty	Ks. kohta 6.7.3.7.3	1,51
1082	KLOORITRIFLUORIETEENI (TRIFLUORIKLOORIETEENI), STABILOITU	17,0 15,0 13,1 11,6	Kielletty	Ks. kohta 6.7.3.7.3	1,13
1581	KLOORIPIKRIININ JA METYYLIBROMIDIN SEOS (yli 2 % klooripikriiniä)	7,0 7,0 7,0 7,0	Kielletty	Ks. kohta 6.7.3.7.3	1,51

## 4.2.5.3

TP30: Tämä aine on kuljetettava lämpöeristetyissä UN-säiliöissä.

TP31: Tätä ainetta saa kuljettaa UN-säiliöissä vain kiinteässä muodossa.

### LUKU 4.3

**HUOM. 1:** UN-säiliöt ja UN-MEG-kontit, ks. luku 4.2; lujitemuovisäiliöt, ks. luku 4.4; alipaineelliset jätesäiliöt, ks. luku 4.5.

## 4.3.2.2.4

Nesteiden<sup>3</sup> kuljetukseen tarkoitettujen säiliön täyttöasteen on oltava vähintään 80 % tai enintään 20 % säiliön tilavuudesta, ellei säiliötä ole jaettu väliseinällä tai loiskelevyillä enintään 7 500 litran suuruisiin osastoihin.

<sup>3</sup> Nestemäisiksi aineiksi katsotaan tässä tapauksessa aineet, joiden kinemaattinen viskositeetti 20 °C lämpötilassa on alle 2 680 mm<sup>2</sup>/s.

## 4.3.3.1.1

Osa	Kuvaus	Säiliökoodi
1	Säiliön, monisäiliöajoneuvon tai MEG-kontin tyypit	C = puristetuille kaasuille tarkoitettu säiliö, monisäiliöajoneuvo tai MEG-kontti; P = nesteytetyille tai liuotetuille kaasuille tarkoitettu säiliö, monisäiliöajoneuvo tai MEG-kontti; R = jäähdetyille nesteytetyille kaasuille tarkoitettu säiliö.

4.3.3.2.1 Puristettujen kaasujen kuljetukseen tarkoitettujen säiliöiden koepaineen on oltava suuruudeltaan vähintään 1,5 kertaa käyttöpaine, joka on määritelty paineastioille kohdassa 1.2.1.

4.3.3.2.2 Koepaineen on oltava säiliöille, jotka on tarkoitettu seuraavien aineiden kuljetukseen

- korkeassa paineessa nesteytetyjen kaasujen; ja
- liuotettujen kaasujen,

sellainen, että säiliön ollessa täytettynä suurimmalla täyttöasteella, aineen aiheuttama paine lämpöeristetyissä säiliöissä 55 °C lämpötilassa tai lämpöeristämättömissä säiliöissä 65 °C lämpötilassa ei ylitä säiliön koepainetta.

4.3.3.2.3 Koepaine säiliöille, jotka on tarkoitettu matalassa paineessa nesteytetyille kaasuille:

- (a) Jos säiliössä on lämpöeristys, koepaineen on oltava vähintään yhtä suuri kuin nesteen höyrynpaine 60 °C lämpötilassa vähennettynä 0,1 MPa (1 bar), mutta kuitenkin vähintään 1 MPa (10 bar);
- (b) Jos säiliössä ei ole lämpöeristystä, koepaineen on oltava vähintään yhtä suuri kuin nesteen höyrynpaine 65 °C lämpötilassa vähennettynä 0,1 MPa (1 bar), mutta kuitenkin vähintään 1 MPa (10 bar).

Suurin sallittu täytös tilavuuden litraa kohti lasketaan seuraavasti:

*Suurin sallittu täytös tilavuuden litraa kohti = 0,95 x nestefaasin tiheys 50 °C lämpötilassa (kg/l).*

Lisäksi höyryfaasin on säilyttävä 60 °C lämpötilaan asti.

Jos säiliön halkaisija on enintään 1,5 m, koepaineelle ja suurimmalle täyttöasteelle on sovellettava kohdan 4.1.4.1 pakkaustavan P200 arvoja.

4.3.3.2.4 Jäähdytettujen nesteytettujen kaasujen kuljetukseen tarkoitettujen säiliöiden koepaineen on oltava vähintään 1,3 kertaa säiliöön merkitty suurin sallittu käyttöpaine, kuitenkin vähintään 300 kPa (3 bar) (ylipaine); tyhjiöeristettyjen säiliöiden koepaineen on oltava vähintään 1,3 kertaa suurin sallittu käyttöpaine lisättynä 100 kPa:lla (1 bar).

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)*

N.o.s.-nimikkeeseen luokitelluille kaasuille ja kaasuseoksille on ilmoitetun laitoksen määrättävä koepaine ja täyttöaste.

Jos puristettujen tai korkeassa paineessa nesteytettujen kaasujen kuljetukseen tarkoitettujen säiliöt on koestettu paineella, joka on alempi kuin taulukossa mainittu, ja säiliöt ovat

lämpöeristettyjä, voi ilmoitettu laitos määrätä säiliölle pienemmän enimmäistäytöksen edellyttäen, että aineen aiheuttama paine säiliössä 55 °C lämpötilassa ei ylitä säiliöön merkittyä koepainetta.

**HUOM:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan koepaineen ja täyttöasteen määrää toimivaltaisen viranomaisen hyväksymä asiantuntija.

YK-nro	Nimi	Luokituskoodi	Säiliöiden vähimmäiskoepaine				Suurin sallittu täytös tilavuuden litraa kohti kg
			Lämpöeristetty		Lämpöeristämätön		
			MPa	bar	MPa	bar	
1008	BOORITRIFLUORIDI	2TC	22,5 30	225 300	22,5 30	225 300	0,715 0,86
1041	ETEENIOKSIDIN JA HIILIDIOKSIDIN SEOS yli 9 % mutta enintään 87 % eteenioksidia sisältävä	2F	2,4	24	2,6	26	0,73
1062	METYYLIBROMIDI (enintään 2 % klooripikriiniä)	2T	1	10	1	10	1,51
1581	METYYLIBROMIDIN JA KLOORIPIKRIININ SEOS (yli 2 % klooripikriiniä)	2T	1	10	1	10	1,51
1859	PIITETRAFLUORIDI	2TC	20 30	200 300	20 30	200 300	0,74 1,10
1962	ETEENI (ETYLEENI)	2F	12 22,5	120 225	22,5 30	225 300	0,25 0,36 0,34 0,37
1982	TETRAFLUORIMETAANI (KYLMAÄINEKAASU R 14)	2A	20 30	200 300	20 30	200 300	0,62 0,94
2036	KSENON	2A	12	120	13	130	1,30 1,24
2193	HEKSAFLUORIETAANI (KYLMAÄINEKAASU R 116)	2A	16 20	160 200	20	200	1,28 1,34 1,10
2203	SILAANI <sup>b</sup>	2F	22,5 25	225 250	22,5 25	225 250	0,32 0,36
2417	KARBONYYLIFLUORIDI	2TC	20 30	200 300	20 30	200 300	0,47 0,70
2451	TYPPITRIFLUORIDI	2O	20 30	200 300	20 30	200 300	0,50 0,75

4.3.3.3.3 Monisäiliöajoneuvon tai MEG-kontin kaikki säiliöstön elementit saavat sisältää vain yhtä ja samaa kaasua.



## 4.3.4.1.2

Säiliö- koodi	Ryhmäjako			Säiliöhierarkia
	Luokka	Luokitus- koodi	Pakkausryhmä	Muut tälle aineelle sallitut säiliökoodit
<b>NESTEET</b>				
LGAV	3 9	F2 M9	III III	LGBV; LGBF; L1,5BN; L4BN; L4BH; L4DH; L10BH; L10CH; L10DH; L15CH; L21DH
LGBV	4.1 5.1 9	F2 O1 M6 M11	II, III III III III	LGBF; L1,5BN; L4BV; L4BN; L4BH; L4DH; L10BH; L10CH; L10DH; L15CH; L21DH
	sekä säiliökoodille LGAV sallitut aineryhmät			
LGBF	3  3 3  3	F1  F1 D  D	II höyrinpaine 50 °C:ssa ≤ 1,1 bar III II höyrinpaine 50 °C:ssa ≤ 1,1 bar III	L1,5BN; L4BN; L4BH; L4DH; L10BH; L10CH; L10DH; L15CH; L21DH
	sekä säiliökoodeille LGAV ja LGBV sallitut aineryhmät			
L1,5BN	3  3  3	F1  F1  D	I, II 1,1 bar < höyrinpaine 50 °C:ssa ≤ 1,75 bar III leimahduspiste < 23 °C, viskoosinen 1,1 bar < höyrinpaine 50 °C:ssa ≤ 1,75 bar I, II 1,1 bar < höyrinpaine 50 °C:ssa ≤ 1,75 bar	L4BN; L4BH; L4DH; L10BH; L10CH; L10DH; L15CH; L21DH
	sekä säiliökoodeille LGAV, LGBV ja LGBF sallitut aineryhmät			
L4BN	3  3  5.1  8	F1  FC D  O1 OT1 C1 C3 C4 C5 C7 C8 C9	I, III höyrinpaine 50 °C:ssa > 1,75 bar III I höyrinpaine 50 °C:ssa > 1,75 bar I, II I II, III II, III II, III II, III II, III II, III II, III	L4BH; L4DH; L10BH; L10CH; L10DH; L15CH; L21DH



Säiliö- koodi	Ryhmäjako			Säiliöhierarkia
	Sallitut aineryhmät			Muut tälle aineelle sallitut säiliökoodit
	Luokka	Luokitus- koodi	Pakkausryhmä	
L10BH	8	C1 C3 C4 C5 C7 C8 C9 C10 CF1 CF2 CS1 CW1 CW2 CO1 CO2 CT1 CT2 COT	I I I I I I I I I I I I I I I I I I	L10CH; L10DH; L15CH; L21DH
sekä säiliökoodeille LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN ja L4BH sallitut aineryhmät				
-----				
<b>KIINTEÄT</b>				
SGAV	4.1 4.2 5.1 8 9	F1 F3 S2 S4 O2 C2 C4 C6 C8 C10 CT2 M7 M11	III III II, III III II, III II, III III III III II, III III III II, III	SGAN; SGAH; S4AH; S10AN; S10AH
SGAN	4.1 4.2 4.3	F1 F3 FT1 FT2 FC1 FC2 S2 S4 ST2 ST4 SC2 SC4 W2 WF2 WS WT2 WC2	II II II, III II, III II, III II, III II II, III II, III II, III II, III II, III II, III II II, III II, III II, III	SGAH; S4AH; S10AN; S10AH

Säiliö- koodi	Ryhmäjako			Säiliöhierarkia
	Sallitut aineryhmät			Muut tälle aineelle sallitut säiliökoodit
	Luokka	Luokitus- koodi	Pakkausryhmä	
	5.1	O2	II, III	
		OT2	II, III	
		OC2	II, III	
	8	C2	II	
		C4	II	
		C6	II	
		C8	II	
		C10	II	
		CF2	II	
		CS2	II	
		CW2	II	
		CO2	II	
		CT2	II	
	9	M3	III	
sekä säiliökoodille SGAV sallitut aineryhmät				
-----				

Edellä olevan taulukon säiliöhierarkiassa esitetty luettelo sallituista säiliökoodeista ei ole välttämättä täydellinen. Tämä taulukko on rajattu säiliökoodeihin, jotka on merkitty luvun 3.2 taulukoon A. Säiliöitä, joiden säiliökoodit eroavat tässä taulukossa tai luvun 3.2 taulukossa A esitetyistä säiliökoodeista, saa myös käyttää edellyttäen, että:

- säiliökoodin ensimmäinen osio (L tai S) säilyy muuttumattomana; ja
- säiliökoodin osioiden 2 - 4 arvot (lukuarvo tai kirjain) vastaavat vähintään samaa turvallisuustasoa kuin luvun 3.2 taulukossa A on esitetty säiliökoodien vastaaville osioille ja seuraavan kasvavan järjestyksen mukaisesti:

Osio 2: Suunnittelupaine

G → 1,5 → 2,65 → 4 → 10 → 15 → 21 bar

Osio 3: Aukot

A → B → C → D

Osio 4: Varoventtiilit/-laitteet

V → F → N → H

Esimerkiksi säiliössä, jolla on säiliökoodi L10CN, saa kuljettaa ainetta, jolle on määritelty säiliökoodi L4BN.

#### 4.3.4.1.3

Seuraavat aineet ja aineryhmät, joiden kohdalla luvun 3.2 taulukon A sarakkeessa (12) on säiliökoodin jäljessä merkintä "(+)", ovat erityismääräysten alaisia. Tällöin säiliöiden käyttö muille aineille ja aineryhmille on sallittu ainoastaan, jos se on määritelty tyyppihyväksymistodistuksessa. Kohdan 4.3.4.1.2 hierarkia ei ole sovellettavissa. Kuitenkin sovellettaessa luvun 3.2 taulukon A sarakkeen (13) erityismääräyksiä saa kohdan 4.3.4.1.2 taulukon jäljessä olevien säännösten mukaisesti käyttää myös turvallisuustasoltaan parempia säiliöitä. Näiden säiliöiden vaatimukset ilmoitetaan seuraavilla säiliökoodeilla täydennettynä luvun 3.2 taulukon A sarakkeessa (13) olevilla erityismääräyksillä.

-----

- 4.3.4.1.4 Luvun 6.10 säännösten mukaiset säiliöt, jotka on tarkoitettu nestemäisten jätteiden kuljetukseen ja jotka on varustettu kahdella sulkimella kohdan 6.10.3.2 mukaisesti, kuuluvat säiliökoodiin L4AH. Jos säiliöt on varustettu sekä nestemäisten että kiinteiden aineiden kuljetusta varten, kuuluvat ne yhdistettyyn säiliökoodiin L4AH+S4AH.

#### 4.3.5

-----

TU11 Täytön aikana tämän aineen lämpötila saa olla enintään 60 °C. Täyttölämpötila saa olla enintään 80 °C edellyttäen, että kytevien pesäkkeiden synty on estetty täytön aikana ja että seuraavat ehdot täyttyvät. Täytön jälkeen säiliöt on paineistettava (esim. puristetulla ilmalla) tiiviyn tarkistamiseksi. On varmistettava, ettei paineen laskua tapahdu kuljetuksen aikana. Ennen tyhjentämisen aloittamista on tarkastettava, että paine säiliöissä on edelleen ilmakehän painetta suurempi. Jos näin ei ole, on säiliöön johdettava inerttiä kaasua ennen tyhjentämistä.

-----

TU14 Sulkimien suojakupujen on oltava lukittuina kuljetuksen aikana.

-----

TU17 Kuljetetaan ainoastaan monisäiliöajoneuvoissa tai MEG-konteissa, joiden säiliöstön elementteinä on astioita.

-----

### LUKU 4.4

#### LUJITEMUOVISTA VALMISTETTUJEN SÄILIÖIDEN, KIINTEIDEN SÄILIÖIDEN (SÄILIÖAJONEUVOT), IRROTETTAVIEN SÄILIÖIDEN, SÄILIÖKONTTIEN JA SÄILIÖVAIHTOKORIEEN KÄYTTÖÄ KOSKEVAT SÄÄNNÖKSET

**HUOM:** UN-säiliöt ja UN-MEG-kontit, ks. luku 4.2; metalliset kiinteät säiliöt (säiliöajoneuvot), metalliset irrotettavat säiliöt, metalliset säiliökontit ja metalliset säiliövaihtokorit, monisäiliöajoneuvot ja MEG-kontit, ks. luku 4.3; alipaineelliset jättesäiliöt, ks. luku 4.5.

- 4.4.2.1 Kohtien 4.3.2.1.5 - 4.3.2.2.4, 4.3.2.3.3 - 4.3.2.3.6, 4.3.2.4.1, 4.3.2.4.2, 4.3.4.1 ja 4.3.4.2 säännöksiä on noudatettava.

### LUKU 4.5

-----

**HUOM:** UN-säiliöt ja UN-MEG-kontit, ks. luku 4.2; metalliset kiinteät säiliöt (säiliöajoneuvot), metalliset irrotettavat säiliöt, metalliset säiliökontit ja metalliset säiliövaihtokorit, monisäiliöajoneuvot ja MEG-kontit, ks. luku 4.3; lujitemuovisäiliöt, ks. luku 4.4.

- 4.5.1.1 Luokkien 3, 4.1, 5.1, 6.1, 6.2, 8 ja 9 aineita sisältäviä jätteitä saa kuljettaa luvun 6.10 mukaisissa alipaineellisissa jättesäiliöissä, jos luvun 4.3 säännökset sallivat aineen kuljettamisen kiinteissä tai irrotettavissa säiliöissä, säiliökonteissa taikka säiliövaihtokoreissa. Aineita, joilla on luvun 3.2 taulukon A sarakkeessa (12) säiliökoodi L4BH tai kohdan 4.3.3.1.2 säiliöhierarkian mukaisesti sallittu muu säiliökoodi, saa kuljettaa alipaineellisissa jättesäiliöissä, joiden säiliökoodin kolmantena osiona on kirjain "A" tai "B". Tämä säiliökoodi merkitään kohdan 9.1.2.1.5 mukaiseen ajoneuvon hyväksymistodistukseen kohtaan 9.5.

- 5.1.2.1 (a) Lisäpäälykseen on merkittävä aineiden YK-numerot ja numeroiden eteen kirjaimet ”UN”, ja lisäpäälyks on varustettava varoituslipukkeella kohdan 5.2.2 kollien merkintää koskevien säännösten mukaisesti jokaisen lisäpäälyksen sisältämän vaarallisen aineen kollin osalta paitsi, jos kaikkien lisäpäälyksessä olevien kollien merkinnät ja varoituslipukkeet ovat näkyvissä. Jos eri kolleille vaaditaan sama merkintä tai varoituslipuke, riittää, että vain yksi tällainen merkintä tai lipuke kiinnitetään lisäpäälykseen.
- (b) Kohdassa 5.2.2.2 esitetty lipuke nro 11 on kiinnitettävä lisäpäälyksen kahdelle vastakkaiselle sivulle seuraavissa tapauksissa:
- lisäpäälykset, joissa on kolleja, jotka on merkittävä kohdan 5.2.2.1.12 mukaisesti, jos varoituslipukkeet eivät ole näkyvissä; ja
  - lisäpäälykset, joissa on nesteitä sisältäviä kolleja, joita ei tarvitse merkitä kohdan 5.2.2.1.12 mukaisesti, jos sulkimet eivät ole näkyvissä.

## 5.1.5.4

Kohde	YK-nro	Säteilyturva-keskuksen hyväksyntä vaaditaan *	Lähtettävän ilmoitettava säteilyturvakeskukselle ennen jokaista kuljetusta <sup>a</sup>	Viittaukset
Taulukosta puuttuvien A <sub>1</sub> - ja A <sub>2</sub> -arvojen laskeminen	-	Kyllä (kyllä / kyllä)	Ei	---
Peruskollit - kollin rakennetyyppi  - kuljetus	2908 2909 2910 2911	Ei (ei / ei) Ei (ei / ei)	Ei  Ei	---
LSA-aineet <sup>b</sup> ja SCO-aineet <sup>b</sup> , 1-, 2-, ja 3-tyypin teollisuuskollit, fissionuuton aine tai vapautettu fissionuotuva aine - kollin rakennetyyppi  - kuljetus	2912 2913 3321 3322	Ei (ei / ei) Ei (ei / ei)	Ei  Ei	---
A-tyypin kollit <sup>b</sup> , fissionuuton aine tai vapautettu fissionuotuva aine - kollin rakennetyyppi  - kuljetus	2915 3332	Ei (ei / ei) Ei (ei / ei)	Ei  Ei	---
B(U)-tyypin kollit <sup>b</sup> , fissionuuton aine tai vapautettu fissionuotuva aine - kollin rakennetyyppi  - kuljetus	2916	Kyllä ** (kyllä / ei) Ei (ei / ei)	Ks. Huom. 1  Ks. Huom. 2	5.1.5.2.4(b) 5.1.5.3.1(a) 6.4.22.2
B(M)-tyypin kollit <sup>b</sup> , fissionuuton aine tai vapautettu fissionuotuva aine - kollin rakennetyyppi  - kuljetus	2917	Kyllä (kyllä / kyllä) Ks. Huom. 3 (ks. Huom. 3 / ks. Huom. 3)	Ei  Kyllä	5.1.5.2.4(b) 5.1.5.3.1(a) 5.1.5.2.2 6.4.22.3

Kohde	YK-nro	Säteilyturva-keskuksen hyväksyntä* vaaditaan	Lähtäjän ilmoitettava säteilyturvakeskukselle ennen jokaista kuljetusta <sup>a</sup>	Viittaukset
C-tyypin kollit <sup>b</sup> , fissioitumaton aine tai vapautettu fissioituva aine - kollin rakennetyyppi  - kuljetus	3323	Kyllä ** (kyllä / ei) Ei (ei / ei)	Ks. Huom. 1  Ks. Huom. 2	5.1.5.2.4(b) 5.1.5.3.1(a) 6.4.22.2
Fissioituvan aineen kollit - kollin rakennetyyppi  - kuljetus: - kriittisyysturvallisuus- indeksien summa enintään 50 - kriittisyysturvallisuus- indeksien summa yli 50	2977 3324 3325 3326 3327 3328 3329 3330 3331 3333	Kyllä <sup>c</sup> (kyllä <sup>c</sup> / kyllä <sup>c</sup> )  Ei <sup>d</sup> (ei <sup>d</sup> / ei <sup>d</sup> )  Kyllä (kyllä / kyllä)	Ei  Ks. Huom. 2  Ks. Huom. 2	5.1.5.3.1(a) 5.1.5.2.2 6.4.22.4, 6.4.22.5
Radioaktiivinen aine erityismuodossa - aineen muoto  - kuljetus	-  Ks. Huom. 4	Kyllä ** (kyllä / ei) Ks. Huom. 4 (ks. Huom. 4 / ks. Huom. 4)	Ei  Ks. Huom. 4	1.6.6.3 5.1.5.3.1(a) 6.4.22.5
Heikosti leviävä radioaktiivinen aine - aineen muoto  - kuljetus	-  Ks. Huom. 4	Kyllä ** (kyllä / ei) Ks. Huom. 4 (ks. Huom. 4 / ks. Huom. 4)	Ei  Ks. Huom. 4	5.1.5.3.1(a) 6.4.22.3
0,1 kg tai enemmän uraaniheksafluoridia sisältävät kollit - aineen muoto  - kuljetus	-  Ks. Huom. 4	Kyllä ** (kyllä / ei) Ks. Huom. 4 (ks. Huom. 4 / ks. Huom. 4)	Ei  Ks. Huom. 4	5.1.5.3.1(a) 6.4.22.1
Erityisjärjestelyt - kuljetus	2919 3331	Kyllä (kyllä / kyllä)	Kyllä	1.7.4.2 5.1.5.3.1(b) 5.1.5.2.4(b)
Hyväksytty kollin rakennetyyppi, jota koskee siirtymäkauden säännökset	-	Ks. kohta 1.6.6 (ks. kohta 1.6.6 / ks. kohta 1.6.6)	Ks. Huom. 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

<sup>a</sup> Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan lähtäjän on ilmoitettava lähtö-, kauttakulku- ja määräpaikkamaiden toimivaltaisille viranomaisille ennen jokaista kuljetusta.

<sup>b</sup> Jos radioaktiivinen sisältö on fissioituvaa ainetta, jota ei ole vapautettu fissioituvia aineita sisältäviä kolleja koskevista säännöksistä, sovelletaan fissioituvien aineiden kolleja koskevia säännöksiä, ks. kohta 6.4.11.

<sup>c</sup> Fissioituville aineille tarkoitettujen kollien rakennetyypeille voidaan vaatia myös taulukon jonkin muun kohdan edellyttämä hyväksyntä.

<sup>d</sup> Kuljetuksille voidaan kuitenkin vaatia taulukon jonkin muun kohdan edellyttämä hyväksyntä.

\* Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan vaadittava toimivaltaisen viranomaisen hyväksyntä on ilmoitettu suluissa:  
(alkuperämaa / lähtö-, kauttakulku- ja määräpaikkamaa).

\*\* Hyväksyntä voi olla säteilyturvakeskuksen tai jonkin muun ADR/RID-maan toimivaltaisen viranomaisen antama.

#### 5.2.1.6

-----  
**HUOM. 1:** Ks. myös kohta 6.2.1.7.

**HUOM. 2:** Kertakäyttöiset astiat, ks. kohta 6.2.1.8.

5.2.2.2.1.2 Luokan 2 kaasua sisältävissä kaasupulloissa saa tässä kohdassa 5.2.2.2 vaadittujen varoituslipukkeiden kokoa pienentää, jos kaasupullon muoto, varuste- ja kiinnitysjärjestelmä kuljetuksessa sitä edellyttävät, standardin ISO 7225:1994 "Gas cylinders- Precautionary labels" mukaisesti, jotta lipuke voidaan kiinnittää kaasupullon hartiaan. Kohdan 5.2.2.1.6 vaatimuksesta huolimatta, saa lipukkeet kiinnittää limittäin standardin ISO 7225 sallimissa rajoissa. Kuitenkin päävaaraa osoittavan varoituslipukkeen ja kaikkien lipukkeiden numeroiden on oltava täydellisesti näkyvissä ja lipukkeiden symbolit tunnistettavissa.

5.2.2.2.1.6 Symbolit, tekstit ja numerot on merkittävä selvästi ja pysyvästi, ja niiden on oltava mustia kaikissa varoituslipukkeissa lukuun ottamatta:

- luokan 8 varoituslipuketta, jossa mahdollisen tekstin ja aineluokan numeron on oltava valkoisia;
- taustaltaan vihreitä, punaisia tai sinisiä varoituslipukkeita, joissa ne saavat olla valkoisia; ja
- lipuketta nro 2.1 UN 1965 kaasupulloissa ja kaasupatruunoissa, joissa ne saavat olla astian värisiä edellyttäen, että ne erottuvat riittävästi taustasta.

Jos kolli on epätavallisen muotoinen tai pieni kooltaan siten, ettei varoituslipuketta voida tyydyttävästi siihen kiinnittää, saa varoituslipukkeen liimata pahviseen tai muuhun sopivaan alustaan, joka on kiinnitettävä lujasti kolliin.

#### 5.2.2.2.2

(Nro 2.1)

Palavat kaasut

Symboli (liekki): musta tai valkoinen (ellei kohdan 5.2.2.2.1.6 (c) mukaan toisin sallita);

Tausta: punainen;

Alakulmassa "2"

#### LUOKKA 4.1

**Helposti syttyvät kiinteät  
aineet, itsereaktiiviset aineet  
ja flegmatoidut  
räjähdysaineet**

-----



### LUKU 5.3

-----  
**HUOM:** Konttien, MEG-konttien, säiliökonttien ja UN-säiliöiden suurlipukkeet ja merkintä silloin, kun kuljetusketjuun sisältyy merikuljetus, ks. myös kohta 1.1.4.2.1. Sovellettaessa kohdan 1.1.4.2.1 (c) säännöksiä noudatetaan ainoastaan tämän luvun kohtia 5.3.1.3 ja 5.3.2.1.1.

#### 5.3.1.2

-----  
 Kun moniosastoisessa säiliökontissa tai UN-säiliössä kuljetetaan kahta tai useampaa vaarallista ainetta, on asiaankuuluvat suurlipukkeet kiinnitettävä kunkin säiliöosaston kummallekin sivulle ja lisäksi vastaavat suurlipukkeet kumpaankin pätyyn.

#### 5.3.1.4 **Irtotavaraa kuljettavien ajoneuvojen, säiliöajoneuvojen, monisäiliöajoneuvojen ja irrotettavia säiliöitä kuljettavien ajoneuvojen suurlipukkeet**

Lipukkeet on kiinnitettävä ajoneuvon kummallekin sivulle ja taakse.

Kun moniosastoisessa säiliöajoneuvossa tai irrotettavia säiliöitä kuljettavassa ajoneuvossa kuljetetaan kahta tai useampaa vaarallista ainetta, on asiaankuuluvat suurlipukkeet kiinnitettävä kunkin säiliöosaston kummallekin sivulle ja lisäksi vastaavat suurlipukkeet ajoneuvon taakse. Kuitenkin sellaisissa tapauksissa, joissa kaikissa osastoissa on oltava samanlaiset suurlipukkeet, riittää, että nämä suurlipukkeet on kiinnitetty vain kerran ajoneuvon kummallakin sivulle ja taakse.

Kun samaan säiliöosastoon edellytetään useampaa kuin yhtä suurlipuketta, on näiden lipukkeiden oltava lähekkäin.

**HUOM:** Kun kuljetuksen aikana tai sen päättyessä säiliöperävaunu tai -puoliperävaunu erotetaan vetoajoneuvosta laivaan lastauksen vuoksi, on suurlipukkeet kiinnitettävä myös perävaunun eteen.

#### 5.4.1.1.1 Rahtikirjan (-kirjojen) on sisällettävä seuraavat tiedot jokaisesta kuljetettavaksi annettavasta vaarallisesta aineesta tai esineestä:

- (a) YK-numero, jota edeltää kirjaimet "UN";
- (b) aineen tai esineen virallinen nimi kohdan 3.1.2 mukaisesti täydennettynä tarvittaessa (ks. kohta 3.1.2.8.1) teknisellä nimellä (ks. kohta 3.1.2.8.1.1);
- (c) - luokan 1 räjähteet: luvun 3.2 taulukon A sarakkeessa (3b) annettu luokituskoodi;  
 Jos luvun 3.2 taulukon A sarakkeessa (5) on muita varoituslipukkeen numeroita kuin 1, 1.4, 1.5 ja 1.6, on nämä muut varoituslipukkeen numerot merkittävä sulkuihin luokituskoodin jälkeen;  
 - luokan 7 radioaktiiviset aineet: ks. kohta 5.4.1.2.5;  
 - muiden luokkien aineet ja esineet: luvun 3.2 taulukon A sarakkeessa (5) annetut varoituslipukkeen numerot. Jos useampi kuin yksi varoituslipukkeen numero on annettu, on ensimmäisen numeron jälkeiset numerot merkittävä sulkuihin.

**HUOM:** Taulukon A sarakkeen (6) erityismääräyksissä mahdollisesti edellytetty lisävaaralipukkeen numero otetaan myös huomioon. Tätä huomautusta ei ole kansainvälisessä ADR-sopimuksessa.

- (d) pakkausryhmä, jota saa edeltää kirjaimet "PG" (Packing Group, esim. "PG II"), jos aineelle tai esineelle on määritetty pakkausryhmä;

**HUOM:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan pakkausryhmää saa edeltää

kirjaimet "PG" (Packing Group, esim. "PGII") tai vastaavat kirjaimet muilla kohdassa 5.4.1.4.1 tarkoitetuilla kielillä.

- (e) kollojen lukumäärä ja kuvaus;
- (f) kokonaismäärä jokaisesta vaarallisesta aineesta, jolla on eri YK-numero, virallinen nimi tai mahdollinen pakkausryhmä (tilavuus tai bruttomassa taikka nettomassa);  
**HUOM:** Sovellettaessa kohtaa 1.1.3.6 on rahtikirjassa ilmoitettava jokaisen kuljetuskategorian vaarallisten aineiden ja esineiden kokonaismäärä kohdan 1.1.3.6.3 mukaisesti.
- (g) lähettäjän nimi ja osoite;
- (h) vastaanottajan (-jien) nimi ja osoite;
- (i) mahdollisten erillissopimusten edellyttämä ilmoitus.

Vaadittujen tietojen sijainti ja järjestys rahtikirjassa on vapaavalintainen paitsi, että kohtien (a), (b), (c) ja (d) tietojen on oltava joko tässä järjestyksessä tai järjestyksessä (b), (c), (a), (d) muita tietoja sekoittamatta. Esimerkkejä sallituista rahtikirja-merkinnöistä:

"UN 1098 ALLYLIALKOHOLI, 6.1 (3), I" tai

"ALLYLIALKOHOLI, 6.1 (3), UN 1098, I".

**HUOM:** Lisäesimerkki: "UN 1045 FLUORI, PURISTETTU, 2.3 (5.1, 8)" tai "FLUORI, PURISTETTU, 2.3 (5.1, 8), UN 1045". Kansainvälisessä ADR-sopimuksessa ei ole tätä lisäesimerkkiä.

#### 5.4.1.1.2 Rahtikirjatietojen on oltava helposti luettavissa.

Vaikka isoja kirjaimia käytetään luvussa 3.1 ja luvun 3.2 taulukossa A osoittamaan osat, joista virallisen nimen on koostuttava ja vaikka tässä luvussa käytetään sekä pieniä että isoja kirjaimia osoittamaan rahtikirjassa vaadittavat tiedot, saa rahtikirjassa vaaditut tiedot merkitä joko isoin tai pienin kirjaimin.

#### 5.4.1.1.3 Erityismääräykset jätteille

Kuljetettaessa vaarallista ainetta sisältävää jätettä (muuta kuin radioaktiivista jätettä) on YK-numeron ja aineen virallisen nimen edessä oltava sana "JÄTETTÄ", jos sana ei esiinny aineen virallisessa nimessä, esimerkiksi:

"JÄTETTÄ, UN 1230 METANOLI, 3, II"; tai

"JÄTETTÄ, UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S., (tolueeni ja etyylialkoholi), 3, II".

#### 5.4.1.1.6 Erityismääräykset tyhjille, puhdistamattomille pakkauksille, ajoneuvoille, konteille, säiliöille, monisäiliöajoneuvoille ja MEG-konteille

Tyhjät, puhdistamattomat pakkaukset, säiliöt ja vastaavat, jotka sisältävät muiden luokkien kuin luokan 7 vaarallisten aineiden jäänteitä, on merkittävä rahtikirjaan seuraavasti: "TYHJÄ PAKKAUS", "TYHJÄ ASTIA", "TYHJÄ IBC-PAKKAUS", "TYHJÄ SUURPÄÄLLYS", "TYHJÄ AJONEUVO", "TYHJÄ SÄILIÖ-AJONEUVO", "TYHJÄ IRROTETTAVA SÄILIÖ", "TYHJÄ UN-SÄILIÖ", "TYHJÄ SÄILIÖKONTTI", "TYHJÄ KONTTI", "TYHJÄ MONISÄILIÖ-AJONEUVO", "TYHJÄ MEG-KONTTI" ja sen jälkeen viimeksi kuljetetun aineen luokka. Esimerkiksi: "TYHJÄ PAKKAUS, 3".

Kuljettaessa tyhjiä, puhdistamattomia kaasustiioita, joiden tilavuus on yli 1 000 litraa, tyhjiä säiliöajoneuvoja, monisäiliöajoneuvoja, irrotettavia säiliöitä, UN-säiliöitä, säiliökontteja, MEG-kontteja, tyhjiä irtotavaraa kuljettaneita ajoneuvoja tai kontteja on edellä mainittua merkintää täydennettävä sanoilla: "**viimeisin kuorma**" ja viimeksi kuljetetun aineen YK-numerolla ja virallisella nimellä sekä tarvittaessa teknisellä nimellä (ks. kohta 3.1.2.8) ja pakkausryhmällä. Esimerkiksi:

**"TYHJÄ SÄILIÖAJONEUVO, 2, VIIMEISIN KUORMA: UN 1017 KLOORI"**.

Kuljetettaessa tyhjiä, puhdistamattomia säiliöitä, monisäiliöajoneuvoja ja MEG-kontteja lähimmälle puhdistus- tai huoltopaikalle kohdan 4.3.2.4.3 tai 7.5.8.1 säännösten mukaisesti on rahtikirjaan tehtävä seuraava lisämerkintä:

**"Kuljetus kohdan 4.3.2.4.3 mukainen" tai "Kuljetus kohdan 7.5.8.1 mukainen"**.

Kuljetettaessa kohdan 5.3.2.1.3 mukaisesti merkittyjä tyhjiä, puhdistamattomia säiliöajoneuvoja tai kuljetusyksiköitä, jossa on yksi tai useampi säiliö, saa rahtikirjaan viimeksi kuljetetuksi aineeksi merkitä leimahduspisteeltään alhaisimman aineen.

**HUOM:** Kansainvälisessä ADR-sopimuksessa ei ole tämän kohdan viimeistä kappaletta.

5.4.1.1.14 *Erityismääräykset kohotetussa lämpötilassa kuljetettaville aineille*

Jos ainetta kuljetetaan tai se jätetään kuljetettavaksi nestemäisessä olomuodossa vähintään 100 °C lämpötilassa tai kiinteässä olomuodossa vähintään 240 °C lämpötilassa eikä aineen viralliseen nimeen sisälly kuvausta kohotetuista lämpötilaolosuhteista, (esim. virallisen nimen osana sanat "SULASSA MUODOSSA" tai "KOHOTETUSSA LÄMPÖTILASSA"), on sana "KUUMA" oltava välittömästi virallisen nimen jälkeen.

5.4.1.1.15 *Erityismääräykset kuljetettaville lämpötilavalvonnalla stabiloiduille aineille*

Jos virallisen nimen osana on sana "STABILOITU" (ks. myös kohta 3.1.2.6), kun stabilointi saadaan aikaan lämpötilavalvonnalla, on rahtikirjaan merkittävä valvonta- ja hälytyslämpötila (ks. kohta 2.2.41.1.17) seuraavasti:

**"Valvontalämpötila: ... °C Hälytyslämpötila: ... °C"**.

5.4.1.1.16 *Luvun 3.3 erityismääräyksen 640 mukaisesti vaaditut tiedot*

Jos luvun 3.3 erityismääräyksessä 640 niin edellytetään, on rahtikirjassa oltava merkintä "**Erityismääräys 640X**", jossa "X" on luvun 3.2 taulukon A sarakkeen (6) erityismääräys 640 -viitteen jälkeinen iso kirjain.

5.4.1.2.1

- (a) Rahtikirjassa on ilmoitettava kohdan 5.4.1.1.1 (f) vaatimusten lisäksi:
- jokaisen räjähteen räjähdysainesisällön<sup>1</sup> kokonaisnettomassa kilogrammoina;
  - kaikkien räjähteiden, joilla on eri YK-numerot, räjähdysainesisällön<sup>1</sup> kokonaisnettomassa kilogrammoina;

Räjäytysnalleista voidaan kuljetuksissa käyttää kappalemäärää nettomassan sijaan. 1 000 kappaletta räjäytysnalleja vastaa 1 kg räjähdysainetta.

**HUOM:** Edellistä kappaletta ei ole kansainvälisessä ADR-sopimuksessa.

- (e) Kuljettaessa räjähteitä pakattuna pakkaustavan P101 mukaisesti on rahtikirjaan merkittävä "**...toimivaltaisen viranomaisen hyväksymä pakkaus**" (ks. kohta

<sup>1</sup> Esineissä "räjähdysainesisältö" tarkoittaa esineen sisältämää räjähdysainetta.

4.1.4.1, pakkaustapa P101).

- (f) (Varattu);
- (g) Kuljettaessa UN 0333, 0334, 0335, 0336 ja 0337 ilotulitusvälineitä on rahtikirjaan merkittävä "...toimivaltaisen viranomaisen hyväksymä luokitus" (luvun 3.3.1 erityismääräyksessä 645 tarkoitettu valtio)".

**HUOM:** Suomessa tässä kohdassa tarkoitettujen luokituksen hyväksyy turvatekniikan keskus.

5.4.1.2.2 Luokan 2 lisämääräykset

- (a) Kuljettaessa seoksia (ks. kohta 2.2.2.1.1) säiliöissä (irrotettavat säiliöt, kiinteät säiliöt, UN-säiliöt, säiliökontit tai monisäiliöajoneuvojen tai MEG-konttien säiliöstöt) on seoksen koostumus ilmoitettava tilavuus- tai massaprosentteina. Ainesosia, joiden osuus seoksessa on alle 1 %, ei tarvitse mainita (ks. myös kohta 3.1.2.8.1.2);
- (b) Kuljettaessa kaasupulloja, putkiastioita, kaasuaastioita, kryoaastioita ja pullopaketteja kohdan 4.1.6.5 ehdolla on rahtikirjaan tehtävä seuraava merkintä: "**Kuljetus kohdan 4.1.6.5 mukainen**".

5.4.1.2.3.1 Kuljettaessa luokan 4.1 itsereaktiivisia aineita ja luokan 5.2 orgaanisia peroksiedeja, jotka vaativat lämpötilavalvontaa kuljetuksen aikana (itsereaktiiviset aineet, ks. kohta 2.2.41.1.17; orgaaniset peroksidit, ks. kohdat 2.2.52.1.15 – 2.2.52.1.17), on rahtikirjaan merkittävä valvonta- ja hälytyslämpötila seuraavasti:  
**"Valvontalämpötila: ... °C Hälytyslämpötila: ... °C"**.

5.4.1.2.4

- (b) (Varattu)

5.4.1.4.1 Kohdissa 5.4.1.1 ja 5.4.1.2 mainitut tiedot sisältävä asiakirja voi olla sama kuin muun kuljetusmuodon voimassa olevien säännösten edellyttämä asiakirja. Jos tavarahan vastaanottajia on useita, saa vastaanottajien nimet ja osoitteet ja toimitettavat määrät, jotta kuljetuksen määrä ja luonne voidaan arvioida milloin tahansa, merkitä muihin käytettäviin asiakirjoihin tai muihin erityismääräysten velvoittamiin asiakirjoihin, joiden on oltava ajoneuvossa mukana. Rahtikirjaan merkittävät tiedot on oltava suomeksi tai ruotsiksi.

5.4.2

<sup>4</sup> IMDG-koodin kohdassa 5.4.2 edellytetään seuraavaa:

**"5.4.2 Kontin/ajoneuvon pakkaustodistus"**

5.4.2.1: Kun vaaralliset aineet on pakattu tai kuormattu konttiin tai ajoneuvoon, on kontin tai ajoneuvon pakkaamisesta vastaavien henkilöiden toimitettava "kontin/ajoneuvon pakkaustodistus", jossa on kontin/ajoneuvon tunnistenumero(t) ja jossa vakuutetaan, että pakkaaminen on suoritettu seuraavien ehtojen mukaisesti:

- .1 Kontti/ajoneuvo oli puhdas, kuiva ja ilmeisen sopiva kuljetettaville tavaroille;
- .2 Kolleja, jotka on eroteltava toisistaan sovellettavien erotteluvaatimusten mukaisesti, ei ole pakattu yhteen konttiin/ajoneuvoon (ellei toimivaltainen viranomainen ole sitä hyväksynyt IMDG-koodin kohdan 7.2.2.3 mukaisesti);
- .3 Kaikki kollit on tarkastettu ulkoisesti siten, että niissä ei ole vaurioita, ja ainoastaan käyttökelpoisessa kunnossa olevat kollit on kuormattu;
- .4 Tynnyrit on kuormattu pystyasentoon, ellei toimivaltainen viranomainen ole toisin hyväksynyt, ja kaikki tavarat on asianmukaisesti kuormattu ja tarvittaessa tuettu tai kiinnitetty riittävällä materiaalilla, joka soveltuu aiotun matkan kuljetusmuotoon(-muotoihin);

- .5 Kuljetettaessa vaarallisia aineita irrallisena on kuorma kontissa/ajoneuvossa tasaisesti jakautuneena;
- .6 Jos lähetys sisältää luokan 1 räjähteitä, lukuun ottamatta vaarallisuusluokkaan 1.4 kuuluvia, on kontti/ajoneuvo rakenteellisesti käyttökelpoisessa kunnossa IMDG-koodin kohdan 7.4.6 mukaisesti;
- .7 Kontti/ajoneuvo ja kollit on asianmukaisesti merkitty sekä varustettu asianmukaisilla lipukkeilla ja kilvillä;
- .8 Kun kiinteää hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>-kuivajää) käytetään jäähdytykseen, on kontin/ajoneuvon ulkopuolelle näkyvään paikkaan, kuten ovipäättyyn, tehtävä merkintä tai kiinnitettävä lipuke, jossa on sanat: "DANGEROUS CO<sub>2</sub> GAS (DRY ICE) INSIDE. VENTILATE THOROUGHLY BEFORE ENTERING" [Sisältää vaarallista CO<sub>2</sub>-kaasua (kuivajää). Tuuleta perusteellisesti ennen sisään menoa.]; ja
- .9 Jokaiselle kontissa/ajoneuvossa olevalle vaarallista ainetta sisältävälle lähetykselle on IMDG-koodin 5.4.1 mukaiset vaarallisten aineiden rahtikirjat.

*HUOM:* Kontin/ajoneuvon pakkaustodistusta ei edellytetä säiliöille.

5.4.2.2: Vaarallisten aineiden rahtikirjassa edellytetyt tiedot ja kontin/ajoneuvon pakkaustodistuksen saa yhdistää yhdeksi asiakirjaksi; Jos näin ei tehdä, on nämä asiakirjat liitettävä toisiinsa kiinni. Jos nämä tiedot on yhdistetty yhdeksi asiakirjaksi, on asiakirjassa oltava allekirjoitettu vakuutus, joka sisältää esimerkiksi seuraavan tekstin: "Vakuutetaan, että aineiden pakkaaminen konttiin/ajoneuvoon on suoritettu sovellettavien määräysten mukaisesti" ("It is declared that the packing of the goods into the container/vehicle has been carried out in accordance with the applicable provisions"). Tämä vakuutus on päivättävä, ja henkilö, joka allekirjoittaa tämän vakuutuksen, on nimettävä asiakirjassa."

5.4.3.1

-----  
(f) tarvittaessa välttämättömät välineet lisä- ja/tai erityistoimenpiteisiin.

5.4.3.8

5.4.3.9

#### **HENKILÖKOHTAINEN SUOJAUS**

Maininta kuljettajalle tarkoitettua kohtien 8.1.5 (b) ja (c) mukaisesta henkilökohtaisesta suojauksesta.

#### **KULJETTAJAN LISÄ- JA/TAI ERITYISTOIMENPITEET**

Tässä on oltava sopivat ohjeet kuten myös luettelo kuljetettavan tavarun luokan mukaan määräytyvistä välttämättömistä välineistä (esim. lapio, keräilyastia, jne.) kuljettajan lisä- ja/tai erityistoimenpiteitä varten. Huomioon on otettava myös kohdan 8.1.6 säännökset.

*HUOM:* Kansainvälisessä ADR-sopimuksessa ei ole viittausta kohtaan 8.1.6.

On otettava huomioon, että kuljettajille on annettu ohjeet ja koulutus lisätoimenpiteistä vähäisissä vuoto- tai läikkymistapauksissa aineen leviämisen estämiseksi. Toimenpiteet on voitava suorittaa ilman henkilöön kohdistuvaa vaaraa.

On otettava huomioon, että lähettäjän tarkoittamat erityistoimenpiteet edellyttävät kuljettajalta erityiskoulutusta. Tarvittaessa tarkoituksenmukaiset ohjeet on sisällytettävä tähän kuten myös luettelo näitä erityistoimenpiteitä varten vaadittavista varusteista.

5.5.2

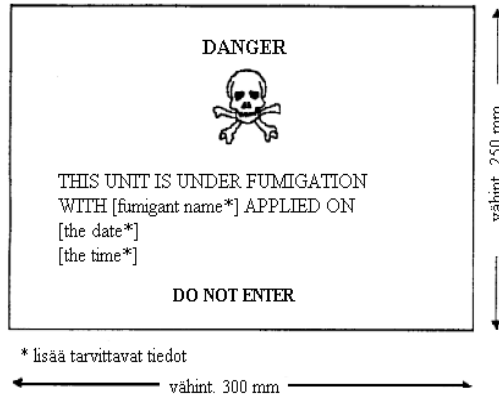
#### **Kaasulla desinfioituja ajoneuvoja, kontteja ja säiliöitä koskevat erityismääräykset**

5.5.2.1

Kuljetettaessa UN 3359 kaasulla desinfioitua yksikköä (ajoneuvo, kontti tai säiliö) on rahtikirjaan merkittävä kohdassa 5.4.1.1.1 vaaditut tiedot, desinfioinnin päivämäärä sekä käytetyn desinfiointiaineen laatu ja määrä. Lisäksi on oltava ohjeet desinfiointiainejäännöksen poistamisesta sekä tarvittaessa tiedot käytetystä kaasutuslaitteistosta.

- 5.5.2.2 Kohdassa 5.5.2.3 esitetty varoitusmerkki on kiinnitettävä jokaiseen kaasulla desinfioituun ajoneuvoon, konttiin tai säiliöön sellaiseen paikkaan, että ajoneuvon, kontin tai säiliön sisälle menevät henkilöt näkevät sen helposti. Varoitusmerkin tiedot on kirjoitettava lähettäjän valitsemalla tarkoituksenmukaisella kielellä.
- 5.5.2.3 Kaasulla desinfiointia osoittavan varoitusmerkin on oltava suorakulmainen, vähintään 300 mm leveä sekä vähintään 250 mm korkea. Tekstin on oltava väriltään musta valkoisella taustalla, ja kirjaimien on oltava vähintään 25 mm korkeita. Jäljempänä olevassa kuvassa on malli tästä varoitusmerkistä.

Varoitusmerkki kaasulla desinfioinnista



**HUOM:** Varoitusmerkin teksti suomeksi:

*DANGER = VAARA*

*THIS UNIT IS UNDER FUMIGATION = TÄMÄ YKSIKKÖ ON KAASULLA DESINFIOITU*

*WITH [fumigant name\*] APPLIED ON = KÄYTETTY [kaasun nimi\*]*

*[the date\*] = [päivämäärä\*]*

*[the time\*] = [aika\*]*

*DO NOT ENTER = PÄÄSY KIELLETTY*

## LUKU 6.1

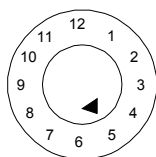
**HUOM:** Suomi hyväksyy vastavuoroisesti ADR-sopimuksessa tarkoitettujen toimivaltaisten viranomaisten tai niiden hyväksymien laitosten suorittamat tässä luvussa tarkastuslaitoksille säädetty toimet.

- 6.1.1.1 (c) luokan 2 kaasuja sisältäviin paineastioihin;
- 6.1.1.4 Pakkaukset on valmistettava, kunnostettava ja testattava laadunvarmistusohjelman mukaisesti VAK-tarkastuslaitosta tyydyttävällä tavalla, jotta varmistetaan, että jokainen pakkaus täyttää tämän luvun vaatimukset.
- 6.1.1.5 Pakkausten valmistajan ja myöhemmin jälleenmyyjän on annettavat tiedot noudatettavista menettelytavoista sekä kuvaus suljinten (mukaan lukien tiivistet) ja muiden tarvittavien osien tyypeistä ja mitoista, jotta voidaan varmistua siitä, että kuljetusvalmis kolli läpäisee tämän luvun soveltuvat testit.
- 6.1.2.3 Pakkausyhdistelmille käytetään vain ulkopakkauksen tunnusnumeroa.

6.1.2.4 Pakkaustunnusta voivat seurata kirjaimet "T", "V" tai "W". Kirjain "T" osoittaa pelastuspakkausta, joka on kohdan 6.1.5.1.11 vaatimusten mukainen. Kirjain "V" osoittaa kohdan 6.1.5.1.7 vaatimusten mukaista erityispakkausta. Kirjain "W" osoittaa, että pakkaus on tunnuksen osoittamaa tyyppiä, mutta valmistettu kohdan 6.1.4 spesifikaatioista poikkeavalla tavalla, ja sen katsotaan kohdan 6.1.1.2 vaatimusten mukaisesti olevan vastaava.

6.1.3.1

(e) Pakkauksen valmistusvuoden kaksi viimeistä numeroa. Tyypin 1H ja 3H pakkaukseen on merkittävä myös valmistuskuukausi, jonka saa merkitä pakkauksen eri kohtaan kuin muut merkinnät. Sopiva valmistuskuukauden merkitsemistapa on:



6.1.3.2 Jokaisessa uudessa metallitynnyrissä, jonka tilavuus on yli 100 litraa, on kohdassa 6.1.3.1 tarkoitettujen kestävien merkintöjen lisäksi oltava pohjassa kohtien 6.1.3.1 (a) - (e) mukaiset merkinnät sekä ainakin vaipan metallin nimellispaksuus (millimetreinä, 0,1 mm:n tarkkuudella) pysyvällä tavalla merkittyinä (esim. meistettyinä). Jos metallitynnyrin jommankumman päädyn nimellispaksuus on ohuempi kuin vaipan, on yläpäädyn, vaipan ja alapäädyn nimellispaksuudet merkittävä pohjaan pysyvällä tavalla (esim. meistämällä), esimerkiksi ”1,0 – 1,2 – 1,0” tai ”0,9 – 1,0 – 1,0”. Metallin nimellispaksuus on määritettävä soveltuvan ISO-standardin mukaisesti, esim. standardi ISO 3574:1999 teräs. Kohtien 6.1.3.1 (f) ja (g) merkinnät eivät saa olla pysyviä (esim. meistettyjä) paitsi kohdan 6.1.3.5 mainitsemisissa tapauksissa.

6.1.3.3 Jokaisessa pakkauksessa (lukuun ottamatta kohdassa 6.1.3.2 tarkoitettuja), jonka voi kunnostaa, on kohdissa 6.1.3.1 (a) - (e) mainitut merkinnät oltava pysyvällä tavalla tehtyinä. Merkinnät ovat pysyviä, jos ne ovat luettavissa kunnostuksen jälkeen (esim. meistetyt merkinnät). Yli 100 litran tilavuuksia metallitynnyreitä lukuun ottamatta saa näillä pysyvillä merkinnöillä korvata pakkauksissa kohdassa 6.1.3.1 esitetyt kestävät merkinnät.

6.1.3.7 Merkinnässä on noudatettava kohdan 6.1.3.1 järjestystä. Kohtien 6.1.3.1 (a) – (h) mukaisten ja tarvittaessa kohtien 6.1.3.8. (h) – (j) mukaisten merkinnän osien on oltava toisistaan selkeästi erotettuja, esimerkiksi kauttaviivalla tai välilyönnillä, siten, että merkintä on selvästi tunnistettavissa. Katso esimerkki kohdassa 6.1.3.11.

Muuta VAK-tarkastuslaitoksen hyväksymää lisämerkintää on käytettävä siten, että merkinnän eri osat ovat edelleen erehtymättömästi tunnistettavissa kohdan 6.1.3.1 mukaisesti.

6.1.3.8 Pakkauksen kunnostuksen jälkeen on kunnostajan tehtävä pakkaukseen mainitussa järjestyksessä seuraavat kestävät merkinnät:

- (h) Valtion tunnus, jossa kunnostus on suoritettu. <sup>2</sup>
- (i) Kunnostajan nimi tai muu VAK-tarkastuslaitoksen hyväksymä tunnus.
- (j) Kunnostusvuosi, kirjain "R" ja jokaiseen kohdassa 6.1.1.3 mainitun tiiviyskokeen läpäisseeeseen pakkaukseen lisäksi kirjain "L".

6.1.3.9 Jos kohtien 6.1.3.1 (a) - (d) merkinnät eivät kunnostuksen jälkeen enää näy metallitynnyrin yläpäädyssä tai sivulla, on kunnostajan lisättävä ne tynnyriin kestäväällä tavalla

ennen kohtien 6.1.3.8 (h), (i) ja (j) merkintöjä. Merkinnät eivät saa ilmoittaa suurempaa kuljetuskykyä kuin alkuperäisen rakennetyypin testit ja merkinnät osoittavat.

#### 6.1.3.12

##### **KUNNOSTETTUJEN pakkausten merkintäesimerkkejä**

- |     |                 |   |
|-----|-----------------|---|
| (U) | 1A1/Y1.4/150/83 | kohta 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) ja (e) |
|     | NL/RB/85 RL     | kohta 6.1.3.8 (h), (i) ja (j)               |
| (U) | 1A2/Y150/S/83   | kohta 6.1.3.1(a) (i), (b), (c), (d) ja (e)  |
|     | USA/RB/85 R     | kohta 6.1.3.8 (h), (i) ja (j)               |

#### 6.1.3.13

**HUOM:** Kohtien 6.1.3.11, 6.1.3.12 ja 6.1.3.13 esimerkkien mukaiset merkinnät saa tehdä yhdelle tai useammalle riville edellyttäen, että ne ovat oikeassa järjestyksessä.

#### 6.1.4.18.1

Säkit on valmistettava sopivasta voimaperistä tai muusta vastaavasta vähintään kolmikerroksisesta paperista, jolloin keskimäinen kerros saa olla liimalla uloimpiin kerroksiin kiinnitetty kangasverkko. Paperin lujuuden ja säkin rakenteen on oltava sen tilavuuden ja käytön kannalta tarkoituksenmukaisia. Liitosten ja suljinten on oltava pölytiivitä.

#### 6.1.5.5.4

- (a) pakkauksessa oleva kokonaisylipaine (nesteiden höyrynpaine ja ilman tai muiden inerttikaasujen osapaine vähennettynä 100 kPa) 55 °C lämpötilassa kerrottuna turvallisuuskertoimella 1,5. Tämä kokonaisylipaine on laskettava kohdan 4.1.1.4 mukaisen enimmäistäyttöasteen ja 15 °C täyttölämpötilan perusteella; tai
- (b) kuljetettavaksi aiotun nesteiden höyrynpaine 50 °C lämpötilassa kerrottuna luvulla 1,75. Tästä tulosta on vähennettävä 100 kPa. Koepaineen on oltava kuitenkin vähintään 100 kPa; tai
- (c) kuljetettavaksi aiotun nesteiden höyrynpaine 55 °C lämpötilassa kerrottuna luvulla 1,5. Tästä tulosta on vähennettävä 100 kPa. Koepaineen on oltava kuitenkin vähintään 100 kPa.

#### 6.1.5.5.5

Pakkausryhmän I nesteiden kuljetukseen tarkoitettavat pakkaukset on koestettava kuitenkin vähintään 250 kPa koepaineella (ylipaine) 5 tai 30 minuutin ajan riippuen pakkauksen materiaalista.

#### 6.1.5.6.2

##### **Koemenetelmä**

Koekappaleen yläpintaa kuormitetaan voimalla, joka vastaa yhteismassaltaan kolleja, jotka voidaan pinota sen päälle kuljetuksen aikana. Jos koekappale on täytetty nesteellä, jonka suhteellinen tiheys poikkeaa kuljetettavan nesteiden suhteellisesta tiheydestä, kuormitusvoima lasketaan kuljetettavan nesteiden mukaan. Pinoamiskorkeus koekappaleen mukaan lukien on oltava vähintään 3 metriä. Koekappaletta on kuormitettava 24 tunnin ajan lukuun ottamatta nesteiden kuljetukseen tarkoitettuja muovityynyreitä ja -kanistereitä tai yhdistettyjä pakkauksia 6HH1 ja 6HH2, joita on kuormitettava pinoamiskokeessa 28 vuorokauden ajan vähintään 40 °C lämpötilassa.

Kohdan 6.1.5.2.5 mukaisessa testissä käytetään alkuperäistä täytösainetta. Kohdan 6.1.5.2.6 mukaisessa testissä käytetään standardinestettä.

#### 6.1.6.2

##### **Luokka 8**

##### **Syövyttävät nesteet, myrkylliset (luokituskoodi CT1)**

- Hydratsiinin vesiliuokset, jotka sisältävät yli 37 paino-% hydratsiinia (UN 2030)	Vesi
---	------



**LUKU 6.2**  
**PAINEAESTIOIDEN,**  
**AEROSOLIPULLOJEN JA PIENTEN KAASUA**  
**SISÄLTÄVIEN ASTIOIDEN (KAASUPATRUUNAT)**  
**RAKENNETTA JA TESTAUSTA**  
**KOSKEVAT SÄÄNNÖKSET**

**6.2.1 Yleiset vaatimukset**

6.2.1.1.1 Paineastiat ja niiden sulkimet on suunniteltava, mitoitettava, valmistettava, testattava ja varustettava niin, että ne kestävät kaikki tavanomaisessa käytössä ja tavanomaisissa kuljetusolosuhteissa esiintyvät rasitukset.

Astioihin käytettävien materiaalien on oltava kestäviä haurasmurtamaa vastaan vähintään - 40 °C lämpötilaan saakka.

**HUOM:** *Kansainvälisessä ADR-sopimuksessa ei ole edellä olevaa kappaletta.*

Paineastioiden suunnittelussa on otettava huomioon kaikki oleelliset tekijät, kuten:

- sisäinen paine;
- ympäristön lämpötila ja käyttölämpötila, myös kuljetuksen aikana;
- dynaamiset kuormitukset.

Seinämän paksuus on yleensä määritettävä laskemalla, minkä lisäksi on tehtävä tarvittaessa kokeellinen jännitysanalyysi. Seinämän paksuuden saa myös määrittää kokeellisesti.

Astioiden turvallisuuden varmistamiseksi on painerungolle ja tukirakenteille käytettävä soveltuvia suunnittelulaskelmia.

Seinämän vähimmäispaksuutta paineenkeston suhteen laskettaessa on erityisesti otettava huomioon seuraavat tekijät:

- suunnittelupaine, jonka on oltava vähintään koepaineen suuruinen;
- suunnittelulämpötilat, jotka sisältävät asiaankuuluvan turvallisuusvaran;
- tarvittaessa enimmäisjännitysten ja huippujännitysten keskittymät;
- materiaalin ominaisuuksiin liittyvät kertoimet.

Seinämien paksuutta laskettaessa ei saa ottaa huomioon korroosion varalta olevaa ylimääräistä paksuutta.

Hitsattaviin paineestioihin saa käyttää vain sellaisia metalleja, joiden hitsattavuus on taattu ja joille voidaan taata riittävä iskutkeys -40 °C ympäristön lämpötilassa.

**HUOM:** *Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan alin huomioon otettava ympäristön lämpötila on -20 °C.*

Astioille tehtävä painekoe on kaasupulloille, putki- ja kaasuastioille ja pullopaketeille kohdan 4.1.4.1 pakkaustavassa P200. Suljetuille kryoastioille koepaineen on oltava vähintään 1,3 kertaa suurin käyttöpaine. Tyhjiöeristetyille kryoastioille koepainetta on korotettava 1 bar:lla.

Huomioon otettavia materiaalin ominaisuuksia ovat (jos sovellettavissa) esimerkiksi:

- myötöraja;
- murtolujuus;
- ajasta riippuva lujuus (virumislujuus);
- väsymiseen liittyvät tiedot;
- kimmokerroin (Youngin kerroin);
- kohtuullinen plastinen muodonmuutos;

- iskusitkeys;
- murtumisitkeys.

## 6.2.1.1.2

Edellä olevia säännöksiä lukuun ottamatta liuottimia koskevia kohtia sovelletaan myös paineestioille, jotka on tarkoitettu UN 3374 liuotinvapaalle asetyleenille.

**HUOM:** *Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan huokoisen massan tyyppin hyväksyy ADR-sopimukseen liittyneen maan toimivaltainen viranomais.*

## 6.2.1.1.3

Jäähdytetyille nesteytetyille kaasuille tarkoitettujen suljettujen kryoastioiden rakennetta koskevat seuraavat vaatimukset:

- (a) Käytettävän metallin mekaaniset ominaisuudet on todettava kunkin paineastian osalta käyttöönottotarkastuksessa mukaan lukien iskusitkeys ja taivutuskerroin; iskusitkeyden osalta ks. kohta 6.8.5.3;
- (b) Paineastiat on lämpöeristettävä. Lämpöeristys on suojattava iskuja vastaan yhtenäisellä vaipalla. Jos paineastian ja vaipan välissä on ilmaton tila (tyhjiöeristys), vaippa on suunniteltava kestämään vähintään 100 kPa (1 bar) ulkoista painetta ilman pysyvää muodonmuutosta. Jos vaippa on kaasutiivis (esim. tyhjiöeristetty), on käytettävä laitetta, joka estää vaarallisen paineen syntymisen eristekerrokseen siinä tapauksessa, että paineastian tai sen varusteiden kaasutiiviyttä. Laitteen on estettävä kosteuden tunkeutuminen eristeeseen.

## 6.2.1.1.4

Kehikkoon asennetut paineastiat on rakenteellisesti tuettava ja kiinnitettävä toisiinsa yhdeksi yksiköksi. Paineastiat on kiinnitettävä siten, että estetään niiden liikkuminen kokonaisrakenteeseen nähden ja liikkuminen, joka saattaisi aiheuttaa vaarallisia paikallisia jännityskeskittymiä. Kokoojaputkistot on suunniteltava siten, että ne on suojattu iskuja vastaan. Sopivin toimenpitein on varmistettava, että jokainen paineastia, joka on tarkoitettu luokituskoodien 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC tai 2TOC kaasuille, voidaan erikseen täyttää ja että paineastioiden sisältö ei voi siirtyä kuljetuksen aikana paineestiasta toiseen.

## 6.2.1.2

- (a) hiiliterästä puristetuille, nesteytetyille, jäähdytetyille nesteytetyille ja liuotetuille kaasuille sekä kohdan 4.1.4.1 pakkaustavan P200 taulukossa 3 luetelluille aineille, jotka eivät ole luokan 2 aineita;
- (b) seostettua terästä (erikoisteräkset), nikkeliä ja nikkeliseosta (esim. monell-metalli) puristetuille, nesteytetyille, jäähdytetyille nesteytetyille ja liuotetuille kaasuille sekä kohdan 4.1.4.1 pakkaustavan P200 taulukossa 3 luetelluille aineille, jotka eivät ole luokan 2 aineita;

- (d) alumiiniseosta: ks. kohdan 4.1.4.1 pakkaustavan P200 (9) erityismääräys ”a”;
- (e) komposiittimateriaalia puristetuille, nesteytetyille, jäähdytetyille nesteytetyille ja liuotetuille kaasuille;

## 6.2.1.3.1

*Aukot*

Kaasuastiat saa varustaa täyttö- ja tyhjennysaukoilla ja muilla aukoilla, jotka on tarkoitettu pinnankorkeuden mittalaitteita, painemittareita tai paineentasauslaitteita varten. Aukkojen lukumäärä on pidettävä mahdollisimman vähäisenä turvallisen käytön varmistamiseksi. Kaasuastiat saa varustaa myös tarkastusaukolla, joka on suljettava tehokkaalla sulkimella.

- 6.2.1.3.2 -----
- (e) Jos pinnankorkeuden mittalaitteita, painemittareita tai paineentasauslaitteita on asennettu, on ne suojattava kuten edellytetään kohdassa 4.1.6.4 sulkuventtiileille.
  - (f) Paineastiat, joiden täytös mitataan tilavuuden perusteella, on varustettava pinnankorkeuden osoittimella.
- 6.2.1.5 Käyttöönottotarkastus ja -testaus**
- 6.2.1.5.1 Uusille paineestioille on suoritettava seuraavien säännösten mukainen käyttöönottotarkastus ja -testaus valmistuksen aikana ja sen jälkeen:  
 Riittävän monelle paineestialle suoritetaan:
- (a) Rakennemateriaalin mekaanisten ominaisuuksien testaus;
  - (b) Seinämän vähimmäispaksuuden toteaminen;
  - (c) Materiaalin tasalaatuisuuden toteaminen jokaisesta valmistuserästä sekä paineestioiden ulko- ja sisäpuolisen kunnan toteaminen;
  - (d) Kaulan kierteiden tarkastus;
  - (e) Vastaavuuden toteaminen suunnittelustandardin kanssa;
- Kaikille paineestioille suoritetaan:
- (f) Nestepainekoe. Nestepainekokeen seurauksena paineestioihin ei saa syntyä pysyviä muodonmuutoksia eikä halkeamia;  
**HUOM:** Ilmoitetun laitoksen<sup>1a</sup> luvalla nestepainekoe voidaan korvata kokeella, jossa käytetään kaasua, jos toimenpide ei aiheuta mitään vaaraa.
  - (g) Valmistusvirheiden tarkastus ja arviointi ja joko valmistusvirheiden korjaaminen tai paineestioiden tekeminen käyttökelvottomiksi;
  - (h) Paineestiamerkintöjen tarkastus;
  - (i) Lisäksi UN 1001 liuotetun asetyleenin ja UN 3374 liuotin vapaan asetyleenin kuljetukseen tarkoitetuista paineestioista on tarkastettava asianmukainen asennus, huokoisen massan kunto ja liuottimen määrä.
- 6.2.1.6 Määräaikaistarkastus ja -testaus**
- 6.2.1.6.1 -----
- (c) Kaulan kierteiden tarkastaminen, jos varusteita on poistettu;
  - (d) Nestepainekoe ja tarvittaessa materiaalin ominaisuuksien tarkastaminen sopivilla testeillä.
- 
- 6.2.1.6.2 UN 1001 liuotetun asetyleenin ja UN 3374 liuotin vapaan asetyleenin kuljetukseen tarkoitetuista paineestioista on tarkastettava vain ulkoinen kunto (korroosio, muodonmuutos) ja huokoisen massan kunto (irtoaminen, painuminen).
- 6.2.1.6.3 Kohdasta 6.2.1.6.1 (d) poiketen on suljetuille kryoestioille tehtävä ulkoinen tarkastus, paineentasauslaitteiden kunto- ja toimintatarkastus ja tiiviyskoe. Tiiviyskoe on tehtävä joko paineestian sisältämällä kaasulla tai inertillä kaasulla. Tarkastaminen tehdään joko painemittarilla tai tyhjiömittauksella. Lämpöeristystä ei tarvitse poistaa.
- 6.2.1.7 Uudelleentäytettävien paineestioiden merkintä**
- Uudelleentäytettäviin paineestioihin on merkittävä selvästi ja pysyvästi hyväksyntämerkinnät ja kaasujen ja paineestioiden erityismerkinnät. Näiden merkintöjen on oltava pysyvästi kiinnitettyinä (esim. leimattu, meistetty tai kaiverrettu) paineestiaan. Merkintöjen on oltava paineestian hartiassa, yläpäässä tai kaulassa taikka kiinnitettyinä pysyvästi paineestian rakenneosaan (esim. hitsattuun kaulukseen).

Merkintöjen on oltava vähintään 5 mm korkeita paineastioissa, joiden halkaisija on vähintään 140 mm, ja vähintään 2,5 mm korkeita paineastioissa, joiden halkaisija on alle 140 mm.

6.2.1.7.1 Paineastioissa on oltava seuraavat hyväksyntämerkinnät:

- (a) Kohdan 6.2.2 taulukon tekninen standardi, jota on käytetty suunnittelussa, valmistuksessa ja testauksessa tai hyväksymisnumero;
- (b) Hyväksynnän antaneen valtion tunnus (tunnukset) ilmaistuna kansainvälisellä moottoriajoneuvojen kansallisuustunnuksella;
- (c) Ilmoitetun laitoksen tunnusnumero sekä materiaalin kestävyyttä osoittava merkintä - 40 °C, joka merkitään ilmoitetun laitoksen tunnusnumeron jälkeen, tai muu turvatekniikan keskuksen hyväksymä merkintä;

**HUOM:** *Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan edellytetään vain merkinnän hyväksyneen valtion toimivaltaisen viranomaisen rekisteröimä tarkastuslaitoksen tunnus tai leima.*

- (d) Käyttöönottotarkastuksen päivämäärä, vuosi (neljä numeroa), jonka jälkeen kauttaviivalla (””) erotettuna kuukausi (kaksi numeroa).

6.2.1.7.2 Paineastioissa on oltava seuraavat käyttömerkinnät:

- (e) Koepaine (bar), jota edeltää kirjaimet ”PH” ja seuraa kirjaimet ”BAR”;
- (f) Paineastian, mukaan lukien kaikki pysyvästi kiinnitetyt rakenneosat (esim. kaularengas, jalkarengas jne.), tyhjäpaino (kg), jota seuraa kirjaimet ”KG”. Poikkeuksen muodostavat UN 1965 hiilivetykaasujen seokselle, nesteytetty, n.o.s. tarkoitetut paineastiat, joiden massa ei sisälly venttiiliin, venttiilin kuvun tai venttiilin suojuksen massa, mahdollisen pinnoituksen massa tai asetyleeniä varten oleva huokoinen massa. Tyhjäpaino on ilmaistava kolmen merkitsevän numeron tarkkuudella, viimeinen numero ylöspäin pyöristettynä. Kaasupullojen, joiden massa on alle 1 kg, massa on ilmaistava kahden merkitsevän numeron tarkkuudella, viimeinen numero ylöspäin pyöristettynä;
- (g) Paineastian seinämän taattu vähimmäispaksuus (mm), jota seuraa kirjaimet ”MM”. Tätä merkintää ei vaadita paineastioille, jotka on tarkoitettu UN 1965 hiilivetykaasujen seokselle, nesteytetty, n.o.s. eikä vesitilavuudeltaan enintään 1 litran paineastioille tai komposiittimateriaalista valmistetuille kaasupulloille;
- (h) Puristetuille kaasuille, UN 1001 liuotetulle asetyleenille ja UN 3374 liuotin vapaalle asetyleenille tarkoitetuille paineastioille käyttöpaine (bar), jota edeltää kirjaimet ”PW”;
- (i) Nesteytetyille kaasuille tarkoitetuille paineastioille vesitilavuus litroina, jota seuraa kirjain ”L”. Vesitilavuus ilmoitetaan kolmen merkitsevän numeron tarkkuudella, viimeinen numero alaspäin pyöristettynä. Jos vesitilavuuden vähimmäis- tai nimellisarvo on kokonaisluku, saa desimaalipilkun jälkeiset numerot jättää merkitsemättä;
- (j) UN 1001 liuotetulle asetyleenille tarkoitetun tyhjän astian, varusteiden ja lisälaitteiden, joita ei poisteta täytön aikana, huokoisen massan, liuottimen ja kyllästetyn kaasun kokonaisuudessa, jota seuraa kirjaimet ”KG”. Kokonaisuudessa on ilmaistava kahden merkitsevän numeron tarkkuudella, viimeinen numero alaspäin pyöristettynä;
- (k) UN 3374 liuotin vapaalle asetyleenille tarkoitetun tyhjän astian, varusteiden ja lisälaitteiden, joita ei poisteta täytön aikana, ja huokoisen massan kokonaisuudessa, jota seuraa kirjaimet ”KG”. Kokonaisuudessa on ilmaistava kahden merkitsevän numeron tarkkuudella, viimeinen numero alaspäin pyöristettynä.

- 6.2.1.7.3 Paineastioissa on oltava seuraavat valmistusmerkinnät:
- (l) Kaasupullon kierteen tunnus (esim. 25E). Tätä merkintää ei edellytetä UN 1965 hiilivetykaasujen seokselle, nesteytetty, n.o.s. tarkoitetuille paineastioille;
  - (m) Ilmoitetun laitoksen rekisteröimä valmistajan tunnus. Jos valmistusmaa ei ole sama kuin hyväksyjämaa, on valmistajan tunnuksen edellä oltava tunnus valmistusmaasta ilmaistuna kansainvälisellä moottoriajoneuvojen kansallisuustunnuksella. Valtion tunnus ja valmistajan tunnus on erotettava toisistaan välilyönnillä tai kauttaviivalla;
  - (n) Valmistajan antama valmistusnumero;
  - (o) Teräksen yhteensopivuutta osoittava kirjain ”H” (ks. standardi SFS-EN ISO 11114-1:1998) teräksestä valmistetuille paineastioille ja komposiittimateriaalista valmistetuille paineastioille, joissa on teräsvuoraus ja jotka on tarkoitettu vetyhaurastumisvaaraa aiheuttavien kaasujen kuljetukseen.
- 6.2.1.7.4 Edellä mainitut merkinnät on sijoitettava kolmeen ryhmään:
- valmistusmerkintöjen on oltava ylimmäisessä ryhmässä peräkkäin kohdan 6.2.1.7.3 mukaisessa järjestyksessä;
  - keskimmäiseen ryhmään on sisällyttävä koepaine (e) ja välittömästi sen edessä käyttöpaine (h), jos tämä vaaditaan;
  - hyväksyntämerkintöjen on oltava alimmassa ryhmässä kohdan 6.2.1.7.1 mukaisessa järjestyksessä.
- 6.2.1.7.5 Muut merkinnät ovat sallittuja muualla kuin sivuseinällä edellyttäen, että ne tehdään alueelle, jossa rasitus on vähäinen, ja merkinnät ovat kooltaan ja syvyydeltään sellaisia, että niistä ei aiheudu vahingollisia jännityskeskittymiä. Nämä merkinnät eivät saa olla ristiriidassa vaadittujen merkintöjen kanssa.
- 6.2.1.7.6 Edellä mainittujen merkintöjen lisäksi jokaiseen uudelleentäytettävään paineastiaan on merkittävä viimeisimmän määräaikaistarkastuksen päivämäärä [vuosi (kaksi numeroa), jonka jälkeen kauttaviivalla (’/’) erotettuna kuukausi (kaksi numeroa)] ja tarkastuksen suorittaneen ilmoitetun tai hyväksytyin laitoksen tunnusnumero (**HUOM:** *kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan käyttömaan toimivaltaisen viranomaisen hyväksymä tarkastuslaitoksen rekisteröity tunnus*).
- HUOM:** *Kuukautta ei tarvitse ilmoittaa kaasuille tarkoitetuissa paineastioissa, joiden määräaikaistarkastusten väli on vähintään 10 vuotta [ks. kohdan 4.1.4.1 pakkaustavat P200 (8) ja P203(8)].*
- 6.2.1.7.7 Ilmoitetun laitoksen suostumuksella viimeisimmän määräaikaistarkastuksen päivämäärän ja tarkastajan leiman ja lisäksi tarkastuksen suorittaneen laitoksen tunnusnumeron saa merkitä kaivertamalla renkaaseen, joka on kiinnitetty asetyleenikaasupulloon venttiilin asennuksen yhteydessä ja joka voidaan poistaa ainoastaan irrottamalla venttiili kaasupullosta.
- HUOM:** *Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan viimeisimmän määräaikaistarkastuksen päivämäärän ja tarkastajan leiman saa merkitä kaivertamalla renkaaseen toimivaltaisen viranomaisen suostumuksella.*
- 6.2.1.8 Kertakäyttöisten paineastioiden merkintä**
- Kertakäyttöisiin paineastioihin on merkittävä selvästi ja pysyvästi hyväksyntämerkinnät ja kaasujen ja paineastioiden erityismerkinnät. Näiden merkintöjen on oltava pysyvästi kiinnitettyinä (esim. sabluunalla tehty, leimattu, meistetty tai kaiverrettu) paineastiaan. Lukuun ottamatta sabluunalla tehtyjä merkintöjä on merkintöjen oltava paineastian hartiassa, yläpäässä tai kaulassa taikka kiinnitettyinä pysyvästi paineastian rakenneosaan (esim. hitsattuun kaulukseen). Lukuun ottamatta merkintää ”EI SAA TÄYTTÄÄ UUDELLEEN” on merkintöjen oltava vähintään 5 mm korkeita paineastioissa, joiden

halkaisija on vähintään 140 mm, ja vähintään 2,5 mm korkeita paineestioissa, joiden halkaisija on alle 140 mm. ”EI SAA TÄYTTÄÄ UUDELLEEN” –merkinnän on oltava vähintään 5 mm korkea.

6.2.1.8.1 Kohtien 6.2.1.7.1 - 6.2.1.7.3 merkinnät vaaditaan lukuun ottamatta kohtien (f), (g) ja (l) merkintöjä. Valmistusnumeron (n) saa korvata valmistuseränumerolla. Lisäksi ”EI SAA TÄYTTÄÄ UUDELLEEN” –merkinnän on oltava vähintään 5 mm korkea.

6.2.1.8.2 Kohdan 6.2.1.7.4 vaatimuksia on sovellettava.

**HUOM:** Kertakäyttöisissä paineestioissa tämän merkinnän saa korvata etiketillä, jos astian koko sitä edellyttää (ks. kohta 5.2.2.2.1.2).

6.2.1.8.3 Muut merkinnät ovat sallittuja muualla kuin sivuseinällä edellyttäen, että ne tehdään alueelle, jossa rasitus on vähäinen, ja merkinnät ovat kooltaan ja syvyydeltään sellaisia, että niistä ei aiheudu vahingollisia jännityskeskittymiä. Nämä merkinnät eivät saa olla ristiriidassa vaadittujen merkintöjen kanssa.

## 6.2.2 Paineestioiden standardien mukainen suunnittelu, valmistus ja testaus

Kohdan 6.2.1 vaatimukset katsotaan täytetyiksi, jos sovelletaan seuraavia standardeja.

Lähdeviittaus	Asiakirjan otsikko	Sovellettavat kohdat
<i>materiaaleille</i>		
SFS-EN 1797:2002	"Kryogeeniset säiliöt. Kaasu/materiaali yhteensopivuus."	6.2.1.2
SFS-EN ISO 11114-1:1998	Kuljetettavat kaasupullot - Kaasupullojen ja venttiilien materiaalin yhteensopivuus kaasusisällön kanssa - Osa 1: Metalliset materiaalit	6.2.1.2
SFS-EN ISO 11114-2:2001	Kuljetettavat kaasupullot - Kaasupullojen ja venttiilien materiaalin yhteensopivuus kaasusisällön kanssa - Osa 2: Ei metalliset materiaalit	6.2.1.2
<i>kaasupulloille</i>		
84/525/ETY, liite I, osat 1-3	Neuvoston direktiivi saumattomia teräskaasupulloja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä (Virallinen lehti no. L 300, 19.11.1984)	6.2.1.1 * ja 6.2.1.5
84/526/ETY, liite I, osat 1-3	Neuvoston direktiivi seostetusta tai seostamattomasta alumiinista valmistettuja saumattomia kaasupulloja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä (Virallinen lehti no. L 300, 19.11.1984)	6.2.1.1 * ja 6.2.1.5
84/527/ETY, liite I, osat 1-3	Neuvoston direktiivi seostamattomasta teräksestä valmistettuja hitsattuja kaasupulloja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä (Virallinen lehti no. L 300, 19.11.1984)	6.2.1.1 * ja 6.2.1.5
SFS-EN 1442:1999	"Kuljetettavat, täytettävät, teräksestä valmistetut, hitsatut nestekaasupullot. Suunnittelu ja rakenne"	6.2.1.1 * ja 6.2.1.5 -
SFS-EN 1800:1999/AC:1999	"Kuljetettavat kaasusäiliöt. Asetyleenipullot. Perusvaatimukset ja määritelmät"	6.2.1.1.2
SFS-EN 1964-1:1999	"Kuljetettavat kaasupullot. Uudelleen täytettävien vesitila- vuodeltaan 0,5 litrasta 150 litraan kuljetettavien saumattomien teräksisten kaasupullojen suunnittelu- ja rakennevaatimukset. Osa 1: Saumattomat teräksiset kaasupullot, Rm arvo alle 1100 MPa"	6.2.1.1 * ja 6.2.1.5

Lähdeviittaus	Asiakirjan otsikko	Sovellettavat kohdat
SFS-EN 1975:1999 (lukuun ottamatta liitettä G)	"Kuljetettavat kaasupullot. Suunnittelu- ja rakennevaatimukset uudelleentäytettäville, tilavuudeltaan 0,5 litrasta 150 litraan, alumiini- ja alumiiniseoskaasupulloille"	6.2.1.1* ja 6.2.1.5
SFS-EN ISO 11120:1999	"Kaasupullot. Puristettujen kaasujen kuljetukseen ja uudelleen täyttäväksi tarkoitetut saumattomat teräksiset putkiastiat, joiden vesitilavuus on 150 - 3000 litraa. Suunnittelu, valmistus ja tarkastus"	6.2.1.1* ja 6.2.1.5
SFS-EN 1964-3:2000	Kuljetettavat kaasupullot - Suunnittelu- ja rakennevaatimukset uudelleentäytettäville saumattomille teräskaasupulloille, joiden tilavuus on 0,5 litrasta 150 litraan. Osa 3: Ruostumattomasta teräksestä valmistetut kaasupullot, Rm arvo alle 1100 MPa	6.2.1.1* ja 6.2.1.5
SFS-EN 12862:2000	Kuljetettavat kaasupullot - Suunnittelu- ja rakennevaatimukset uudelleentäytettäville hitsatuille alumiiniseoskaasupulloille	6.2.1.1* ja 6.2.1.5
SFS-EN 1251-2:2000	Kryoastiat - Kuljetettavat tyhjiöeristetyt, tilavuus enintään 1 000 litraa. Osa 2: Suunnittelu, valmistus, tarkastus ja testaus	6.2.1.1* ja 6.2.1.5
SFS-EN 1251-3:2000	Kryoastiat - Kuljetettavat tyhjiöeristetyt, tilavuus enintään 1 000 litraa. Osa 3. Käyttövaatimukset	6.2.16
<i>sulkimille</i>		
EN 849:1996/A2:2001	"Kuljetettavat kaasupullot. Pulloventtiilit. Tekniset tiedot ja tyyppitestaus"	6.2.1.1*

\* **HUOM:** Paineastioihin käytettävien materiaalien on täytettävä haurasmurtumiskestävyyttä koskevat vaatimukset ja metallien iskutheyttä koskevat vaatimukset vähintään -40 °C lämpötilaan saakka (ks. kohta 6.2.1.1.1).

### 6.2.3.1 Metalliset kaasupullot, putki- ja kaasuastiat ja pullopaketit

Koepaineessa metallin jännitys astian eniten rasitetussa kohdassa ei saa ylittää 77 % taatusta vähimmäismyötörajasta (Re).

"Myötöraja" tarkoittaa jännitystä, jolla on aikaansaatu kahden tuhannesosan (ts. 0,2 %) pysyvä venymä vetokoesauvan mittapituuteen. Austeniittisille teräksille tämä venymä on 1 %.

**HUOM:** Vetokoesauvat on otettava metallilevystä poikittain valssaussuuntaan nähden. Murtovenymä mitataan poikkileikkaukseltaan ympyränmuotoisilla vetokoesauvoilla, joiden mittapituus  $l$  on yhtä kuin 5 kertaa sauvan halkaisija  $d$  ( $l=5d$ ). Jos käytetään poikkileikkaukseltaan suorakulmaisia vetokoesauvoja, mittapituus on laskettava kaavalla:  $l = 5,65\sqrt{F_0}$ , missä  $F_0$  on vetokoesauvan alkuperäinen poikkileikkauspinta-ala.

Paineastiat ja niiden sulkimet on valmistettava sopivista materiaaleista, joiden on kestävä haurasmurtumaa ja jännityskorroosiota vastaan lämpötilavälillä -40 °C ja +50 °C.

**HUOM:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan alin huomioon otettava ympäristön lämpötila on -20 °C.

Hitsausliitokset on tehtävä ammattitaitoisesti, ja niiden on oltava täysin turvallisia.

**6.2.3.2** *Lisämääräykset alumiiniseosastioille, joissa kuljetetaan puristettuja, nesteytettyjä sekä liuotettuja kaasuja sekä paineettomia kaasuja, joille on säädetty erityismääryksiä (kaasunäytteet), sekä esineille, jotka sisältävät paineenalaista kaasua, lukuun ottamatta aerosolipulloja ja pieniä kaasua sisältäviä astioita (kaasupatruunat)*

6.2.3.4.1 Jos ei käytetä metallisia materiaaleja, on materiaalien oltava kestäviä haurasmurtumaa vastaan paineastian ja sen varusteiden alimmassa käyttölämpötilassa;

**6.2.5 UN-paineastioita koskevat vaatimukset**

Kohtien 6.2.1.1, 6.2.1.2, 6.2.1.3, 6.2.1.5 ja 6.2.1.6 yleisten vaatimusten lisäksi on UN-paineastioiden täytettävä tämän kohdan 6.2.5 vaatimukset mukaan lukien soveltuvat standardit.

*HUOM: Turvatekniikan keskuksen suostumuksella saa käyttää uusimpia julkaistuja standardeja.*

**6.2.5.1 Yleiset vaatimukset**

**6.2.5.1.1 Käyttölaitteet**

Lukuun ottamatta paineentasauslaitteita on venttiilit, putkistot, varusteet ja muut paineenalaiset laitteet suunniteltava ja valmistettava siten, että ne kestävät paineen, joka on vähintään 1,5-kertaa paineastian koepaine.

Käyttölaitteet on asennettava tai suunniteltava siten, että estetään vauriot, jotka sisällön vuotaminen paineastiasta tavanomaisissa käsittely- ja kuljetusolosuhteissa voisi aiheuttaa.

Sulkuventtiileihin liittyvien kokoojaputkistojen on oltava riittävän taipuisia suojamaan venttiileitä ja putkistoa murtumiselta ja paineastian sisällön vuotamiselta. Täyttö- ja tyhjennysventtiilit ja mahdolliset suojakuvut on voitava varmistaa tahatonta aukeamista vastaan. Venttiilit on suojattava kohtien 4.1.6.4 (a) - (e) mukaisesti, tai paineastiat on kuljetettava ulkopakkauksissa, jotka kuljetusvalmiina täyttävät kohdan 6.1.5.3 pudotuskokeen pakkausryhmän I vaatimukset.

**6.2.5.1.2 Paineentasauslaitteet**

Jokainen UN 1013 hiilidioksidin tai UN 1070 typpioksiduulin kuljetukseen tarkoitettu paineastia on varustettava hyväksytyllä paineentasauslaitteella, tai muiden kaasujen osalta paineastiat on varustettava ilmoitetun laitoksen (*HUOM: kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan käyttömaan toimivaltaisen viranomaisen*) määrittelemällä tavalla lukuun ottamatta, jos se on kohdan 4.1.4.1 pakkaustavassa P200 kielletty. Jos paineentasauslaite vaaditaan, sen tyyppin, asetuspaineen ja puhallustehon on oltava ilmoitetun laitoksen (*HUOM: kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan käyttömaan toimivaltaisen viranomaisen*) määrittelemä.

Jos palavalla kaasulla täytettyihin vaakatasossa oleviin kokoojaputkistolla yhdistettyihin moniosaisiin paineastioihin on asennettu paineentasauslaitteet, on paineentasauslaitteet sijoitettava siten, että kaasut purkautuvat esteettömästi ulkoilmaan, ja siten, ettei purkaus painu paineastioiden pinnalle tavanomaisissa kuljetusolosuhteissa.



### 6.2.5.2 *Suunnittelu, valmistus ja käyttöönottotarkastus ja -testaus*

6.2.5.2.1 UN-kaasupullojen suunnitteluun, valmistukseen, käyttöönottotarkastukseen ja -testaukseen sovelletaan seuraavia standardeja:

ISO 9809-1:1999	Kaasupullot – Uudelleentäytettävät saumattomat teräskaasupullot – Suunnittelu, valmistus ja testaus – Osa 1: Kaasupullot, nuorrutettu teräs, murtolujuus alle 1100 MPa <b>HUOM:</b> Tämän standardin osassa 7.3 olevaa F-kerrointa koskevaa huomautusta ei saa soveltaa UN-kaasupulloille.
ISO 9809-2:2000	Kaasupullot – Uudelleentäytettävät saumattomat teräskaasupullot – Suunnittelu, valmistus ja testaus – Osa 2: Kaasupullot, nuorrutettu teräs, murtolujuus vähintään 1100 MPa
ISO 9809-3:2000	Kaasupullot – Uudelleentäytettävät saumattomat teräskaasupullot – Suunnittelu, valmistus ja testaus – Osa 3: Kaasupullot, normalisoitu teräs
ISO 7866:1999	Kaasupullot – Uudelleentäytettävät saumattomat alumiiniseoskaasupullot – Suunnittelu, valmistus ja testaus <b>HUOM:</b> Tämän standardin osassa 7.2 olevaa F-kerrointa koskevaa huomautusta ei saa soveltaa UN-kaasupulloille. Alumiiniseos 6351A - T6 tai sitä vastaava seos ei ole sallittu.
ISO 11118:1999	Kaasupullot – Kertakäyttöiset metalliset kaasupullot – Tekniset tiedot ja testausmenetelmät

6.2.5.2.2 UN-putkiastioiden suunnitteluun, valmistukseen, käyttöönottotarkastukseen ja -testaukseen sovelletaan seuraavia standardeja:

SFS-EN ISO 11120:1999	”Kaasupullot. Puristettujen kaasujen kuljetukseen ja uudelleen täytettäväksi tarkoitetut saumattomat teräksiset putkiastiat, joiden vesitilavuus on 150-3000 litraa. Suunnittelu, valmistus ja tarkastus” <b>HUOM:</b> Tämän standardin osassa 7.1 olevaa F-kerrointa koskevaa huomautusta ei saa soveltaa UN-putkiastioille.
-----------------------	--

6.2.5.2.3 UN-asetyleenikaasupullojen suunnitteluun, valmistukseen, käyttöönottotarkastukseen ja -testaukseen sovelletaan seuraavia standardeja:

Kaasupullon seinämälle:

ISO 9809-1:1999	Kaasupullot – Uudelleentäytettävät saumattomat teräskaasupullot – Suunnittelu, valmistus ja testaus – Osa 1: Kaasupullot, nuorrutettu teräs, murtolujuus alle 1100 MPa <b>HUOM:</b> Tämän standardin osassa 7.3 olevaa F-kerrointa koskevaa huomautusta ei saa soveltaa UN-kaasupulloille.
ISO 9809-3:2000	Kaasupullot – Uudelleentäytettävät saumattomat teräskaasupullojen suunnittelu, valmistus ja testaus – Osa 3: Kaasupullot, normalisoitu teräs
ISO 7866:1999	Kaasupullot – Uudelleentäytettävät saumattomat alumiiniseoskaasupullot – Suunnittelu, valmistus ja testaus <b>HUOM:</b> Tämän standardin osassa 7.2 olevaa F-kerrointa koskevaa huomautusta ei saa soveltaa UN-kaasupulloille. Alumiiniseos 6351A - T6 tai sitä vastaava seos ei ole sallittu.
ISO 11118:1999	Kaasupullot – Kertakäyttöiset metalliset kaasupullot – Tekniset tiedot ja testausmenetelmät

Kaasupullon huokoiselle massalle:

ISO 3807-1:2000	Asetyleenille tarkoitetut kaasupullot – Perusvaatimukset – Osa 1: Kaasupullot ilman lämpösulakkeita
ISO 3807-2:2000	Asetyleenille tarkoitetut kaasupullot – Perusvaatimukset – Osa 2: Kaasupullot lämpösulakkeiden kanssa.

### 6.2.5.3 *Materiaalit*

Paineastian suunnittelu- ja valmistusstandardeissa määriteltyjen materiaali vaatimusten ja kaasun (kaasujen) kuljettamiseen sovellettavassa pakkaustavassa (esim. pakkaustapa P200) olevien mahdollisten rajoitusten lisäksi sovelletaan seuraavia materiaalien yhteensopivuuksstandardeja:

SFS-EN ISO 11114-1:1998	Kuljetettavat kaasupullot - Kaasupullojen ja venttiilien materiaalin yhteensopivuus kaasusisällön kanssa - Osa 1: Metalliset materiaalit
SFS-EN ISO 11114-2:2001	Kuljetettavat kaasupullot - Kaasupullojen ja venttiilien materiaalin yhteensopivuus kaasusisällön kanssa - Osa 2: Ei metalliset materiaalit

### 6.2.5.4 *Käyttölaitteet*

Sulkimiin ja niiden suojaukseen sovelletaan seuraavia standardeja:

ISO 11117:1998	Kaasupullot – Venttiilin suojakupu ja venttiilin suojalaitteet teollisuuskaasupulloille ja lääkinnällisten kaasujen kaasupulloille. Suunnittelu, valmistus ja testaus
ISO 10297:1999	Kaasupullot – Uudelleentäytettävien kaasupullojen venttiilit - Tekniset tiedot ja tyyppitestausta

### 6.2.5.5 *Määräaikaistarkastus ja -testaus*

UN-kaasupullojen määräaikaistarkastukseen ja -testaukseen sovelletaan seuraavia standardeja:

ISO 6406:1992	Saumattomat teräskaasupullot – Määräaikaistarkastus ja -testaus
ISO 10461:1993	Saumattomat alumiiniseoskaasupullot – Määräaikaistarkastus ja -testaus
ISO 10462:1994	Liuotetulle asetyleenille tarkoitettavat kaasupullot – Määräaikaistarkastus ja kunnossapito

### 6.2.5.6 *Vaatimustenmukaisuuden arviointi ja paineastioiden hyväksyminen*

#### 6.2.5.6.1 *Määritelmät*

Kohtaa 6.2.5.6 koskevat määritelmät:

*Vaatimustenmukaisuuden arviointijärjestelmä* tarkoittaa valmistajan hyväksymisjärjestelmää, joka kattaa paineastian rakennetyypin, valmistajan laatu- ja ilmoitetun laitoksen tunnistamisen;

**HUOM:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan vaatimustenmukaisuuden arviointijärjestelmä tarkoittaa toimivaltaisen viranomaisen suorittamaa valmistajan hyväksymisjärjestelmää, joka kattaa paineastian rakennetyypin, valmistajan laatu- ja ilmoitetun laitoksen hyväksynnän;

*Rakennetyyppi* tarkoittaa tietyssä paineastiastandardissa määriteltyä paineastian rakennetyyppiä;

*Varmennus* tarkoittaa tutkimuksen tai asiakirjojen perusteella saatua vahvistusta tai näyttöä siitä, että määritellyt vaatimukset on täytetty.

#### 6.2.5.6.2 *Yleiset vaatimukset*

*Toimivaltainen viranomainen ja ilmoitettu laitos*

6.2.5.6.2.1 Vaatimustenmukaisuuden arviointijärjestelmästä säädetään VAK-laissa ja tarkastuslaitosasetuksessa.

**HUOM:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan paineastian hyväksyvän toimivaltaisen viranomaisen on hyväksyttävä vaatimustenmukaisuuden

arviointijärjestelmä varmistaakseen, että paineastiat täyttävät ADR-määräysten vaatimukset.

Jos ilmoitettu laitos antaa hyväksynnän ulkomaiselle paineastialle, on paineastian merkinnässä oltava hyväksyjämaan sekä valmistusmaan merkinnät (ks. kohdat 6.2.5.7 ja 6.2.5.8).

**HUOM:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan on paineastian merkinnässä oltava hyväksyjämaan ja valmistusmaan merkinnät (ks. kohdat 6.2.5.7 ja 6.2.5.8), jos paineastian hyväksyvä toimivaltainen viranomainen ei ole valmistusmaan toimivaltainen viranomainen. Hyväksyjämaan toimivaltaisen viranomaisen on pyydettäessä annettava käyttömaan vastaavalle toimivaltaiselle viranomaiselle tiedot, jotka osoittavat, että vaatimustenmukaisuuden arviointijärjestelmä täyttää vaatimukset.

- 6.2.5.6.2.2 Alihankinnasta säädetään VAK-lain 13 c §:n 3 momentissa ja tarkastuslaitosasetuksen 16 §:n 2 momentissa.

**HUOM:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan toimivaltainen viranomainen saa teettää nämä vaatimustenmukaisuuden arviointijärjestelmään liittyvät tehtävät kokonaan tai osittain.

- 6.2.5.6.2.3 Liikenne- ja viestintäministeriö tiedottaa tunnustetuista ilmoitetuista laitoksista ja niiden tunnusnumeroista. Turvatekniikan keskuksen on varmistettava, että tiedot hyväksytyistä valmistajista ja niiden tunnusnumeroista ovat saattavilla. Ilmoitetun laitoksen on tehtävä ilmoitus turvatekniikan keskukselle hyväksymistään valmistajista ja niiden tunnusnumeroista.

**HUOM:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan toimivaltaisen viranomaisen on varmistettava, että ajantasainen luettelo tunnustetuista tarkastuslaitoksista ja niiden tunnusnumeroista sekä tiedot hyväksytyistä valmistajista ja niiden tunnusnumeroista ovat saattavilla.

Ilmoitettu laitos<sup>1c</sup>

- 6.2.5.6.2.4 Ilmoitetun laitoksen tunnustamisen edellytyksistä säädetään VAK-lain 13 e §:ssä ja tarkastuslaitosasetuksessa. Ilmoitetun laitoksen on tämän asetuksen tehtäviä suorittaessaan

- toimittava kirjatun laatujärjestelmän mukaisesti;
- varmistettava, että näissä säännöksissä ja asianmukaisessa paineastiastandardissa määritellyt testaukset ja tarkastukset suoritetaan; ja
- ylläpidettävä luotettavaa ja tarkoituksenmukaista raportointi- ja tallennusjärjestelmää kohdan 6.2.5.6.6 mukaisesti.

**HUOM:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan paineastioita tarkastavan tarkastuslaitoksen on oltava toimivaltaisen viranomaisen tunnustama, ja:

- sillä on oltava henkilöstö, joka on organisaatorakenteeltaan, kyyviltään, koulutukseltaan, pätevyydeltään ja ammattitaidoltaan riittävän kykenevä hoitamaan sille osoitetut tekniset tehtävät;
- sillä on oltava käytettävissään tarkoituksenmukaiset ja riittävät tilat ja välineet;
- sen on toimittava puolueettomasti ja oltava riippumaton kaikesta, mikä voisi estää puolueettomuuden;
- sen on taattava valmistajan ja muiden tahojen liike- ja omistustoimintojen luottamuksellisuus;
- sen on pidettävä selvä ero itse tarkastustoiminnan ja tarkastustoimintaan kuulumattomien toimintojen välillä;

<sup>1c</sup> Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan tarkastuslaitos.

- (f) on toimittava kirjatun laatujärjestelmän mukaisesti;
- (g) varmistettava, että ADR-määräyksissä ja asianmukaisessa paineastiastandardissa määritellyt testaukset ja tarkastukset suoritetaan; ja
- (h) ylläpidettävä luotettavaa ja tarkoituksenmukaista raportointi- ja tallennusjärjestelmää kohdan 6.2.5.6.6 mukaisesti.

6.2.5.6.2.5 Ilmoitetun laitoksen<sup>1c</sup> on tehtävä rakennetyypin hyväksyntä, paineastian valmistuksen aikainen testaus ja tarkastus sekä laadittava todistus varmentaakseen vastaavuuden asiaankuuluvan paineastiastandardin kanssa (ks. kohdat 6.2.5.6.4 ja 6.2.5.6.5).

*Valmistaja*

6.2.5.6.2.6 Valmistajan on

- (a) toimittava kohdan 6.2.5.6.3 kirjatun laatujärjestelmän mukaisesti;
- (b) haettava rakennetyypin hyväksynnät kohdan 6.2.5.6.4 mukaisesti;
- (c) valittava ilmoitettu laitos<sup>1c</sup> tunnustettujen ilmoitettujen laitosten luettelosta; ja  
**HUOM:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan luetteloa hyväksytyistä tarkastuslaitoksista ylläpitää hyväksyjämaan toimivaltainen viranomainen.
- (d) säilytettävä asiakirjat kohdan 6.2.5.6.6 mukaisesti.

*Testauslaboratorio*

6.2.5.6.2.7 Testauslaboratoriolla on oltava

- (a) organisaatorakenteeltaan sekä lukumäärältään riittävä, pätevä, ja ammattitaitoinen henkilöstö; ja
- (b) tarkoituksenmukaiset ja riittävät tilat ja välineet valmistusstandardin edellyttämien testausten suorittamiseksi ilmoitettua laitosta<sup>1c</sup> tyydyttävällä tavalla.

**HUOM:** Testauslaboratorioihin sovelletaan, mitä VAK-lain 13 c §:n 3 momentissa ja tarkastuslaitosasetuksen 16 §:n 2 momentissa säädetään.

6.2.5.6.3 *Valmistajan laatujärjestelmä*

6.2.5.6.3.1 Laatujärjestelmän on sisällettävä kaikki valmistajan soveltamat tekijät, vaatimukset ja säännökset. Laatujärjestelmä on järjestelmällisesti ja täsmällisesti kirjattava asiakirjoihin noudatettaviksi toimenpiteiksi, menetelmiksi ja ohjeiksi.

Niissä on erityisesti kuvattava riittävällä tavalla:

- (a) organisaation rakenne, vastualueet ja johdon toimivalta suunnittelun ja tuotteen laadun osalta;
- (b) paineastioiden suunnittelussa käytettävät valvonta- ja varmennustekniikat, menetelmät ja järjestelmälliset toimenpiteet;
- (c) paineastian valmistuksessa, laadunvalvonnassa ja -varmistuksessa sekä valmistustavassa käytettävät ohjeet;
- (d) laatuasiakirjat kuten tarkastusraportit ja testaus- ja kalibrointitiedot;
- (e) hallinnolliset arvioinnit laatujärjestelmän tehokkaan toiminnan varmistamiseksi kohdan 6.2.5.6.3.2 arviointien mukaisesti;
- (f) menetelmä, jossa kuvataan, miten asiakkaan vaatimukset täytetään;
- (g) asiakirjojen ja niiden päivittämisen valvonta;
- (h) poikkeavien paineastioiden, ostettujen komponenttien, puolivalmisteiden ja valmiiden osien valvontatoimenpiteet; ja
- (i) henkilöstön koulutusohjelmat.

- 6.2.5.6.3.2 Laatujärjestelmän arviointi (auditointi)
- Laatujärjestelmästä on ensin arvioitava, täyttääkö se kohdan 6.2.5.6.3.1 vaatimukset ilmoitettua laitosta tyydyttävällä tavalla.
- Valmistajalle on ilmoitettava arvioinnin tulokset. Ilmoituksen on sisällettävä arvioinnin tulokset ja mahdolliset vaadittavat korjaustoimenpiteet.
- Määräaikaisarviointit on suoritettava ilmoitettua laitosta tyydyttävällä tavalla sen varmistamiseksi, että valmistaja ylläpitää ja noudattaa laatujärjestelmää. Valmistajalle on toimitettava määräaikaisarviointien raportit.
- 6.2.5.6.3.3 Laatujärjestelmän ylläpito
- Valmistajan on ylläpidettävä laatujärjestelmä sellaisena kuin se on hyväksytty, jotta järjestelmä pysyy riittävänä ja tehokkaana.
- Valmistajan on ilmoitettava laatujärjestelmän hyväksyneelle ilmoitetulle laitokselle kaikista laatujärjestelmään suunnitelluista muutoksista. Ehdotetut muutokset on arvioitava sen toteamiseksi, että täydennetty laatujärjestelmä täyttää edelleen kohdan 6.2.5.6.3.1 vaatimukset.
- 6.2.5.6.4 *Hyväksymisprosessi*
- Rakennetyypin alkuhyväksyntä*
- 6.2.5.6.4.1 Rakennetyypin alkuhyväksyntä koostuu valmistajan laatujärjestelmän hyväksynnästä ja valmistettavan paineastian suunnittelun hyväksynnästä. Rakennetyypin hyväksymishakemuksen on täytettävä kohtien 6.2.5.6.3, 6.2.5.6.4.2 - 6.2.5.6.4.6 ja 6.2.5.6.4.9 vaatimukset.
- 6.2.5.6.4.2 Valmistajan halutessa valmistaa paineastioita näiden säännösten ja paineastiastandardin mukaisesti, sen on haettava, saatava ja säilytettävä rakennetyypin hyväksymistodistus, jonka ilmoitettu laitos (**HUOM:** *kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan hyväksyjämaan toimivaltainen viranomais*) on myöntänyt vähintään yhdelle paineastian rakennetyypille kohdassa 6.2.5.6.4.9 annetun menettelyn mukaisesti. Tämä todistus on pyydettyessä esitettävä valvontaviranomaisille (**HUOM:** *kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan käyttömaan toimivaltaiselle viranomaiselle*).
- 6.2.5.6.4.3 Hakemus on tehtävä jokaiselle tuotantolaitokselle. Hakemuksen on sisällettävä:
- (a) valmistajan nimi ja virallinen osoite. Jos hakemuksen on jättänyt valtuutettu edustaja, tämän nimi ja osoite;
  - (b) tuotantolaitoksen osoite (jos se eroaa edellä olevasta osoitteesta);
  - (c) laatujärjestelmästä vastuussa olevan henkilön (henkilöiden) nimi ja asema;
  - (d) paineastian nimike ja asianmukainen paineastiastandardi;
  - (e) yksityiskohtaiset tiedot mahdollisen toisen ilmoitetun laitoksen antamasta vastaavan hakemuksen hylkäämisestä;
  - (f) tiedot ilmoitetusta laitoksesta <sup>1c</sup> rakennetyypin hyväksyntää varten;
  - (g) kohdan 6.2.5.6.3.1 mukaiset tuotantolaitoksen asiakirjat; ja
  - (h) rakennetyypin hyväksyntää varten vaadittava tekninen asiakirja, jolla varmennetaan paineastioiden yhdenmukaisuus asiaankuuluvan paineastiastandardin kanssa. Teknisen asiakirjan on käsitettävä suunnittelu ja valmistusmenetelmä sekä sisällettävä, siinä määrin kuin se on tarpeen arvioinnin suorittamiseksi, vähintään seuraavat:
    - (i) paineastian suunnittelustandardi, suunnittelu- ja valmistuspiirustukset, josta näkyvät mahdolliset komponentit ja osakokoonpanot;
    - (ii) tarvittavat kuvaukset ja selvitykset piirustusten ja paineastioiden käytön selvittämiseksi;

- (iii) luettelo standardeista, jotka ovat välttämättömiä valmistusprosessin määrittämiseksi;
  - (iv) suunnittelulaskelmat ja materiaalispesifikaatiot; ja
  - (v) rakennetyypin hyväksynnän koeselostukset, joissa on kuvaukset tarkastus- ja testaustuloksista, kohdan 6.2.5.6.4.9 mukaisesti.
- 6.2.5.6.4.4 Kohdan 6.2.5.6.3.2 mukainen alkuperäinen laatujärjestelmän arviointi on suoritettava ilmoitettua laitosta tyydyttävällä tavalla.
- 6.2.5.6.4.5 Mahdollisen hylkäämisen perusteluista ja muista hyvää hallintoa koskevien säännösten soveltamisesta säädetään VAK-lain 13 f §:ssä.  
***HUOM:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan: Jos valmistajalta evätään hyväksyntä, toimivaltaisen viranomaisen on toimitettava kirjallisesti yksityiskohtaiset perustelut hylkäämisestä.*
- 6.2.5.6.4.6 Hyväksynnän saamisen jälkeen on ilmoitetulle laitokselle toimitettava tiedot muutoksista kohdan 6.2.5.6.4.3 mukaisen alkuperäisen hyväksynnän yhteydessä annettuihin tietoihin.  
*Rakennetyypin jatkohyväksynnät*
- 6.2.5.6.4.7 Rakennetyypin jatkohyväksynnän hyväksymishakemuksen on täytettävä kohtien 6.2.5.6.4.8 ja 6.2.5.6.4.9 vaatimukset edellyttäen, että valmistajalla on rakennetyypin alkuhyväksyntä. Tällöin kohdan 6.2.5.6.3 mukaisen valmistajan laatujärjestelmän on oltava hyväksytty rakennetyypin alkuhyväksynnässä, ja sen on sovelluttava uuteen suunnitteluun.
- 6.2.5.6.4.8 Hakemuksen on sisällettävä:
- (a) valmistajan nimi ja osoite. Jos hakemuksen on jättänyt valtuutettu edustaja, tämän nimi ja osoite;
  - (b) yksityiskohtaiset tiedot mahdollisen toisen ilmoitetun laitoksen antamasta vastaavan hakemuksen hylkäämisestä;
  - (c) tieto rakennetyypin alkuhyväksynnästä; ja
  - (d) kohdan 6.2.5.6.4.3 (h) mukainen tekninen asiakirja.
- Rakennetyypin hyväksymismenettely*
- 6.2.5.6.4.9 Ilmoitetun laitoksen <sup>lc</sup> on:
- (a) tutkittava tekninen asiakirja varmentaa, että:
    - (i) suunnittelu on asiaankuuluvan standardin määräysten mukainen; ja
    - (ii) prototyyppierä on valmistettu teknisen asiakirjan mukaisesti ja että, se vastaa rakennetyyppiä;
  - (b) varmennettava, että valmistuksen aikaiset tarkastukset on suoritettu kohdan 6.2.5.6.5 mukaisesti;
  - (c) valittava paineestiat prototyyppivalmistuserästä ja valvottava näiden paineestioiden testausta rakennetyypin hyväksynnässä edellytetyllä tavalla;
  - (d) tehtävä tai teetettävä paineestiastandardissa määritellyt tarkastukset ja testaukset selvittääkseen, että:
    - (i) standardia on sovellettu ja sen vaatimukset on täytetty; ja
    - (ii) valmistajan valitsemat menetelmät täyttävät standardin vaatimukset; ja
  - (e) varmistettava, että tyyppihyväksynnän tarkastukset ja testaukset on suoritettu oikein ja asiantuntevasti.

Kun prototyyppitestausta on suoritettu hyväksyttävien tuloksien ja kaikki kohdan 6.2.5.6.4 sovellettavat vaatimukset on täytetty, myönnetään rakennetyypin hyväksymistodistus, joka sisältää valmistajan nimen ja osoitteen, tarkastusten tulokset ja päätelmät sekä

tarpeelliset tiedot rakennetyypin tunnistamiseksi.

Mahdollisen hylkäämisen perusteluista ja muista hyvää hallintoa koskevien säännösten soveltamisesta säädetään VAK-lain 13 f §:ssä.

**HUOM:** *Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan: jos valmistajalta evätään hyväksyntä, toimivaltaisen viranomaisen on toimitettava kirjallisesti yksityiskohtaiset perustelut hylkäämisestä.*

#### 6.2.5.6.4.10 Muutokset hyväksytyyn rakennetyypiin

Valmistajan on ilmoitettava rakennetyypin hyväksynnän antaneelle ilmoitetulle laitokselle hyväksytyyn rakennetyypiin, joka on määritelty paineastiastandardissa, tehtävistä muutoksista. Seuraava rakennetyypin hyväksyntä edellytetään, jos nämä muutokset muodostavat uuden rakennetyypin sovellettavan paineastiastandardin mukaisesti. Tämä lisähyväksyntä on annettava täydennyksenä alkuperäiseen rakennetyypin hyväksymistodistukseen.

#### 6.2.5.6.4.11 Ilmoitetun laitoksen on pyydyttävä ilmoitettava muille ilmoitetuille laitoksille ja valvontaviranomaisille (**HUOM:** *kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan muille toimivaltaisille viranomaisille*) tiedot rakennetyypin hyväksynnästä, hyväksynnän muutoksista ja hyväksynnän peruuttamisesta.

#### 6.2.5.6.5 Valmistuksen aikainen tarkastus ja hyväksyntä

Jokaisen paineastian on oltava ilmoitetun laitoksen <sup>lc</sup> tai tämän edustajan tarkastama ja hyväksymä. Valmistuksen aikaista tarkastusta ja testausta varten valmistajan valitsema ilmoitettu laitos <sup>lc</sup> voi olla eri laitos kuin rakennetyypin hyväksymistarkastuksen tehnyt ilmoitettu laitos <sup>lc</sup>.

Nämä tarkastukset saa suorittaa valmistajan tarkastajat, jos ilmoitettua laitosta <sup>lc</sup> tyydyttävällä tavalla voidaan osoittaa, että valmistajalla on valmistustoiminasta riippumattomat ammattitaitoiset ja pätevät tarkastajat. Tällöin valmistajalla on oltava tiedot tarkastajien koulutuksesta.

Ilmoitetun laitoksen <sup>lc</sup> on varmennettava, että valmistajan tarkastukset ja paineastioille tehdyt testaukset täyttävät täysin näiden säännösten ja standardin vaatimukset. Jos ilmenee, että tarkastukset ja testaukset ovat puutteelliset, voidaan valmistajan tarkastajilta evätä lupa tehdä tarkastuksia.

Ilmoitetun laitoksen <sup>lc</sup> hyväksynnän jälkeen valmistajan on annettava vakuutus vaatimustenmukaisuudesta hyväksytyyn rakennetyypiin kanssa. Paineastian hyväksyntämerkinnän katsotaan olevan vakuutus siitä, että paineastia täyttää sovellettavat paineastiastandardit ja tämän vaatimustenmukaisuuden arvioinnin sekä näiden säännösten vaatimukset. Ilmoitetun laitoksen <sup>lc</sup> on tehtävä tai valtuutettava valmistaja tekemään jokaiseen hyväksytyyn paineastiaan paineastian hyväksyntämerkintä ja ilmoitetun laitoksen <sup>lc</sup> tunnusnumero. Tunnusnumeron jälkeen on merkittävä materiaalin kestävyyttä osoittava merkintä -40 °C taikka muu turvatekniikan keskuksen hyväksymä merkintä.

**HUOM:** *Kansainvälisessä ADR-sopimuksessa ei ole edellisen kappaleen viimeistä lausetta.*

Ilmoitetun laitoksen <sup>lc</sup> ja valmistajan allekirjoittama todistus vaatimustenmukaisuudesta on oltava annettu ennen paineastian täyttöä.

#### 6.2.5.6.6 Asiakirjat

Valmistajan ja ilmoitetun laitoksen <sup>lc</sup> on säilytettävä rakennetyypin hyväksyntä ja todistus vaatimustenmukaisuudesta vähintään 20 vuotta.

### 6.2.5.7 *Uudelleentäytettävien UN-paineastioiden merkintä*

Uudelleentäytettäviin UN-paineastioihin on merkittävä selvästi ja pysyvästi hyväksyntämerkinnät ja kaasujen ja paineastioiden erityismerkinnät. Näiden merkintöjen on oltava pysyvästi kiinnitettyinä (esim. leimattu, meistetty tai kaiverrettu) paineastiaan. Merkintöjen on oltava paineastian hartiassa, yläpäässä tai kaulassa tai kiinnitettyinä pysyvästi paineastian rakenneosaan (esim. hitsattuun kaulukseen). Lukuun ottamatta ”UN”-merkintää on merkintöjen oltava vähintään 5 mm korkeita paineestioissa, joiden halkaisija on vähintään 140 mm, ja vähintään 2,5 mm paineestioissa, joiden halkaisija on alle 140 mm. ”UN”-merkinnän on oltava kooltaan vähintään 10 mm paineestioissa, joiden halkaisija on vähintään 140 mm, ja vähintään 5 mm paineestioissa, joiden halkaisija on alle 140 mm.

6.2.5.7.1 Paineestioissa on oltava seuraavat hyväksyntämerkinnät:

(a) YK-pakkaustunnus:



Tämä merkintä on sallittu ainoastaan paineestioissa, jotka täyttävät näiden säännösten UN-paineestioita koskevat vaatimukset;

- (b) Tekninen standardi (esim. ISO 9809-1), jota on käytetty suunnittelussa, valmistuksessa ja testauksessa;
- (c) Hyväksynnän antaneen valtion tunnus (tunnukset) ilmaistuna kansainvälisellä moottoriajoneuvojen kansallisuustunnuksella;
- (d) Ilmoitetun laitoksen <sup>lc</sup> tunnusnumero sekä materiaalin kestävyttä osoittava merkintä - 40 °C, joka merkitään ilmoitetun laitoksen <sup>lc</sup> tunnusnumeron jälkeen, tai muu turvatekniikan keskuksen hyväksymä merkintä;

**HUOM:** *Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan edellytetään vain merkinnän hyväksyneen valtion toimivaltaisen viranomaisen rekisteröimä tarkastuslaitoksen tunnus tai leima.*

(e) Käyttöönottotarkastuksen päivämäärä, vuosi (neljä numeroa), jonka jälkeen kauttaviivalla (”/”) erotettuna kuukausi (kaksi numeroa).

6.2.5.7.2 Paineestioissa on oltava seuraavat käyttömerkinnät:

- (f) Koepaine (bar), jota edeltää kirjaimet ”PH” ja seuraa kirjaimet ”BAR”;
- (g) Paineastian, mukaan lukien kaikki pysyvästi kiinnitetty rakenneosat (esim. kaularengas, jalkarengas jne.), tyhjäpaino (kg), jota seuraa kirjaimet ”KG”. Tähän massaan ei sisälly venttiilin, venttiilin kuvun tai venttiilin suojuksen massa, mahdollisen pinnoituksen massa tai asetyleeniä varten oleva huokoinen massa. Tyhjäpaino on ilmaistava kolmen merkitsevän numeron tarkkuudella, viimeinen numero ylöspäin pyöristettynä. Kaasupullojen, joiden massa on alle 1 kg, massa on ilmaistava kahden merkitsevän numeron tarkkuudella, viimeinen numero ylöspäin pyöristettynä;
- (h) Paineastian seinämän taattu vähimmäispaksuus (mm), jota seuraa kirjaimet ”MM”. Tätä merkintää ei vaadita vesitilavuudeltaan enintään 1 litran paineestioille tai komposiittimateriaalista valmistetuille kaasupulloille;
- (i) Puristetuille kaasuille, UN 1001 liuotetulle asetyleenille ja UN 3374 liuotinvapaaile asetyleenille tarkoitetuille paineestioille käyttöpaine (bar), jota edeltää kirjaimet ”PW”;
- (j) Nesteytetyille kaasuille tarkoitetuille paineestioille vesitilavuus litroina, jota seuraa kirjain ”L”. Vesitilavuus ilmoitetaan kolmen merkitsevän numeron tarkkuudella, viimeinen numero alaspäin pyöristettynä. Jos vesitilavuuden vähimmäis- tai



nimellisarvo on kokonaisluku, saa desimaalipilkun jälkeiset numerot jättää merkitsemättä;

- (k) UN 1001 liuotetulle asetyleenille tarkoitetun tyhjän astian, varusteiden ja lisälaitteiden, joita ei poisteta täytön aikana, huokoisen massan, liuottimen ja kyllästetyn kaasun kokonaisuudessa, jota seuraa kirjaimet ”KG”. Kokonaisuudessa on ilmaistava kahden merkitsevän numeron tarkkuudella, viimeinen numero alaspäin pyöristettynä;
- (l) UN 3374 liuotinvapaalet asetyleenille tarkoitetun tyhjän astian, varusteiden ja lisälaitteiden, joita ei poisteta täytön aikana, ja huokoisen massan kokonaisuudessa, jota seuraa kirjaimet ”KG”. Kokonaisuudessa on ilmaistava kahden merkitsevän numeron tarkkuudella, viimeinen numero alaspäin pyöristettynä.

6.2.5.7.3 Paineastioissa on oltava seuraavat valmistusmerkinnät:

- (m) Kaasupullon kierteen tunnus (esim. 25E);
- (n) Ilmoitetun laitoksen <sup>lc</sup> rekisteröimä valmistajan tunnus. Jos valmistusmaa ei ole sama kuin hyväksyjämaa, on valmistajan tunnuksen edellä oltava tunnus (tunnukset) valmistusmaasta ilmaistuna kansainvälisellä moottoriajoneuvojen kansallisuustunnuksella. Valtion tunnus ja valmistajan tunnus on erotettava toisistaan välilyönnillä tai kauttaviivalla;
- (o) Valmistajan antama valmistusnumero;
- (p) Teräksen yhteensopivuutta osoittava kirjain ”H” (ks. standardi SFS-EN ISO 11114-1:1998) teräksestä valmistetuille paineastioille ja komposiittimateriaalista valmistetuille paineastioille, joissa on teräsvuoraus ja jotka on tarkoitettu vetyhaurastumisvaaraa aiheuttavien kaasujen kuljetukseen.

6.2.5.7.4 Edellä mainitut merkinnät on sijoitettava kolmeen ryhmään.

- valmistusmerkintöjen on oltava ylimmäisessä ryhmässä peräkkäin kohdan 6.2.5.7.3 mukaisessa järjestyksessä;
- keskimmäiseen ryhmään on sisällyttävä koepaine (f) ja välittömästi sen edessä käyttöpaine (i), jos tämä vaaditaan;
- hyväksyntämerkintöjen on oltava alimmassa ryhmässä kohdan 6.2.5.7.1 mukaisessa järjestyksessä.


(m)	(n)	(o)	(p)	
<b>25 E</b>	<b>D MF</b>	<b>765432</b>	<b>H</b>	
(i)	(f)	(g)	(j)	(h)
<b>PW200</b>	<b>PH300BAR</b>	<b>62,1KG</b>	<b>50L</b>	<b>5,8MM</b>
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
<b>Ⓜ</b>	<b>ISO9808-1</b>	<b>F</b>	<b>IB</b>	<b>2000/12</b>

- 6.2.5.7.5 Muut merkinnät ovat sallittuja muualla kuin sivuseinällä edellyttäen, että ne tehdään alueelle, jossa rasitus on vähäinen, ja merkinnät ovat kooltaan ja syvyydeltään sellaisia, että niistä ei aiheudu vahingollisia jännityskeskittymiä. Nämä merkinnät eivät saa olla ristiriidassa vaadittujen merkintöjen kanssa.
- 6.2.5.7.6 Edellä mainittujen merkintöjen lisäksi jokaiseen uudelleentäytettävään paineastiaan on merkittävä viimeisimmän määräaikaistarkastuksen päivämäärä (vuosi ja kuukausi) sekä tarkastuksen suorittaneen ilmoitetun laitoksen tunnusnumero (**HUOM:** kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan käyttömaan toimivaltaisen viranomaisen hyväksymä tarkastuslaitoksen rekisteröity tunnus).
- 6.2.5.8 Kertakäyttöisten UN-paineastioiden merkintä**
- Kertakäyttöisiin UN-paineastioihin on merkittävä selvästi ja pysyvästi hyväksyntämerkinnät ja kaasujen ja paineastioiden erityismerkinnät. Näiden merkintöjen on oltava pysyvästi kiinnitettynä (esim. sabluunalla tehty, leimattu, meistetty tai kaiverrettu) paineastiaan. Lukuun ottamatta sabluunalla tehtyjä merkintöjä on merkintöjen oltava paineastian hartiassa, yläpäässä tai kaulassa taikka kiinnitettynä pysyvästi paineastian rakenneosaan (esim. hitsattuun kaulukseen). Lukuun ottamatta merkintöjä ”UN” ja ”EI SAA TÄYTTÄÄ UUDELLEEN” on merkintöjen oltava vähintään 5 mm korkeita paineastioissa, joiden halkaisija on vähintään 140 mm, ja vähintään 2,5 mm korkeita paineastioissa, joiden halkaisija on alle 140 mm.
- ”UN”-merkinnän on oltava kooltaan vähintään 10 mm paineastioissa, joiden halkaisija on vähintään 140 mm, ja vähintään 5 mm paineastioissa, joiden halkaisija on alle 140 mm. ”EI SAA TÄYTTÄÄ UUDELLEEN” -merkinnän on oltava vähintään 5 mm korkea.
- 6.2.5.8.1 Kohtien 6.2.5.7.1 - 6.2.5.7.3 merkinnät vaaditaan lukuun ottamatta kohtien (g), (h) ja (m) merkintöjä. Valmistusnumeron (o) saa korvata valmistuseränumerolla. Lisäksi ”EI SAA TÄYTTÄÄ UUDELLEEN” -merkinnän on oltava vähintään 5 mm korkea.
- 6.2.5.8.2 Kohdan 6.2.5.7.4 vaatimuksia on sovellettava.
- HUOM:** Kertakäyttöisissä paineastioissa tämän merkinnän saa korvata etiketillä, jos astian koko sitä edellyttää (ks. kohta 5.2.2.2.1.2).
- 6.2.5.8.3 Muut merkinnät ovat sallittuja muualla kuin sivuseinällä edellyttäen, että ne tehdään alueelle, jossa rasitus on vähäinen, ja merkinnät ovat kooltaan ja syvyydeltään sellaisia, että niistä ei aiheudu vahingollisia jännityskeskittymiä. Nämä merkinnät eivät saa olla ristiriidassa vaadittujen merkintöjen kanssa.

### LUKU 6.3

-----

**HUOM. 2:** Suomi hyväksyy vastavuoroisesti ADR-sopimuksessa tarkoitettujen toimivaltaisten viranomaisten tai niiden hyväksymien laitosten suorittamat tässä luvussa tarkastuslaitoksille säädetyt toimet.

- 6.3.1.1 Kohdan 6.3.1 ja kohdan 6.3.2 vaatimukset täyttävä pakkaus on merkittävä seuraavasti:
- (a) YK-pakkaustunnus: ;
  - (b) kohdan 6.1.2 mukainen pakkauksen tunnusmerkintä;
  - (c) teksti ”CLASS 6.2”<sup>\*</sup>;
  - (d) pakkauksen valmistusvuoden kaksi viimeistä numeroa;

<sup>\*</sup> Teksti saa olla myös suomeksi, ruotsiksi tai muulla ADR-sopimuksen virallisella kielellä.

- (e) hyväksynnän antaneen valtion tunnus <sup>1</sup>;
- (f) valmistajan nimi tai muu VAK-tarkastuslaitoksen määräämä pakkauksen tunnusmerkintä;
- (g) kohdan 6.3.2.9 vaatimukset täyttäviin pakkauksiin kirjain ”U” sijoitettuna heti kohdassa (b) mainitun merkinnän jälkeen;
- (h) Pudotuskokeen lämpötila pakkauksille, jotka on testattava kohdan 6.3.2 mukaisesti – 40 °C:ssa.

**HUOM:** Kansainvälisessä ADR-sopimuksessa ei ole kohtaa (h).

Kohtien (a) – (h) merkinnät on erotettava selvästi toisistaan esimerkiksi kauttaviiivalla tai välilyönnillä siten, että merkinnän eri osat ovat erehtymättömästi tunnistettavissa.

6.3.1.3 Pakkausten valmistajan ja myöhemmin jälleenmyyjän on annettavat tiedot noudatettavista menettelytavoista sekä kuvaus suljinten (mukaan lukien tiivisteet) ja muiden tarvittavien osien tyypeistä ja mitoista, jotta voidaan varmistua siitä, että kuljetusvalmis kolli läpäisee tämän luvun soveltuvat testit.

6.3.2.9

(a) Väli-/ulkopakkauksen yhdistelmän on oltava hyväksytysti testattu kohdan 6.3.2.5 (a) mukaisesti särkyvien (esim. lasisten) sisäastioiden kanssa;

(g) Kohdissa 6.3.1.1 (a) - (f) ja (h) tarkoitettujen merkintöjen lisäksi pakkaukset on merkittävä kohdan 6.3.1.1 (g) mukaisesti.

### 6.3.3 Koeselostus

6.3.3.1 Koeselostuksen on oltava pakkauksen käyttäjän saatavilla, ja sen on sisällettävä vähintään seuraavat tiedot:

1. Testauksen tehneen yhteisön nimi ja osoite;
2. Hakijan nimi ja osoite (tarvittaessa);
3. Koeselostuksen yksilöllinen tunnus;
4. Koeselostuksen päivämäärä;
5. Pakkauksen valmistaja;
6. Pakkauksen rakennetyypin kuvaus (esim. mitat, materiaalit, sulkimet, seinämän paksaus) sekä valmistusmenetelmä (esim. muottiinpuhallus) mahdollisine piirroksineen ja/tai valokuvineen;
7. Enimmäistilavuus;
8. Kokeessa käytetyn sisällön ominaisuudet, esim. nesteiden viskositeetti ja suhteellinen tiheys sekä kiinteiden aineiden hiukkaskoko;
9. Kokeen kuvaus ja koetulokset;
10. Koeselostus on allekirjoitettava, nimen lisäksi on merkittävä allekirjoittajan virkanimike.

6.3.3.2 Koeselostuksen on sisällettävä selvitys siitä, että kuljetusta varten valmisteltu pakkaus on testattu tässä luvussa mainittujen asianmukaisten vaatimusten mukaisesti ja että koeselostus ei ole voimassa käytettäessä muita pakkaustapoja tai osia. Koeselostuksesta on oltava jäljennös testauksen tilanteen VAK-tarkastuslaitoksen lisäksi myös turvatekniikan keskuksen käytettävissä.

<sup>1</sup> Kansainvälisen Wienin tieliikennesopimuksen (1968) tarkoittama moottoriajoneuvojen kansallisuustunnus.

6.4.2.12 Pakkausten valmistajan ja myöhemmin jälleenmyyjän on annettavat tiedot noudatettavista menettelytavoista sekä kuvaus suljinlaitteiden (mukaan lukien tiivisteet) ja muiden tarvittavien osien tyypeistä ja mitoista, jotta voidaan varmistua siitä, että kuljetusvalmis kolli läpäisee tämän luvun soveltuvat testit.

6.4.8.7 Kollin on oltava siten suunniteltu, että:

- (a) testattuna kohdan 6.4.15 kokeilla, se rajoittaa radioaktiivisen sisällön päästön enintään arvoon  $10^{-6}$  A<sub>2</sub> tunnissa; ja
- (b) testattuna kohtien 6.4.17.1, 6.4.17.2 (b), 6.4.17.3 ja 6.4.17.4 kokeilla sekä
  - (i) testattuna kohdan 6.4.17.2 (c) kokeella, kun kollin massa on enintään 500 kg, kollin ulkomittoihin perustuva kokonaistiheys on enintään 1000 kg/m<sup>3</sup> ja kollin radioaktiivinen sisältö, joka ei ole erityismuodossa olevaa radioaktiivista ainetta, on enintään 1000 A<sub>2</sub>; tai
  - (ii) testattuna kohdan 6.4.17.2 (a) kokeella kaikille muille kolleille, se täyttää seuraavat vaatimukset:
    - Suojauksen vaikutus säilyy riittävänä siten, että annosnopeus 1 m etäisyydellä kollin pinnasta ei ylitä arvoa 10 mSv/h, kun kollissa on sille suunniteltu enimmäismäärä radioaktiivista ainetta; ja
    - Yhdessä viikossa kertynyt radioaktiivisen sisällön päästö ei ylitä arvoa 10 A<sub>2</sub> krypton-85:llä ja arvoa A<sub>2</sub> muilla radionuklideilla.

Jos kyseessä on eri radionuklidien seoksia, on kohtien 2.2.7.7.2.4 – 2.2.7.7.2.6 säännöksiä sovellettava paitsi, että krypton-85:lle vaikuttavana A<sub>2</sub> (i) -arvona voidaan käyttää arvoa 10 A<sub>2</sub>. Edellä kohdan (a) tapauksessa on arvioinnissa otettava huomioon kohdan 4.1.9.1.2 raja-arvot kollin ulkopinnalla olevalle kontaminaatiolle.

#### **6.4.10 C-tyyppin kolleja koskevat säännökset**

6.4.10.1 C-tyyppin kollien on oltava siten suunniteltuja, että ne täyttävät kohtien 6.4.2 ja 6.4.7.2 – 6.4.7.15 vaatimukset, lukuun ottamatta kohtaa 6.4.7.14 (a), ja kohtien 6.4.8.2 – 6.4.8.5, 6.4.8.9 – 6.4.8.15 vaatimukset sekä lisäksi kohtien 6.4.10.2 – 6.4.10.4 vaatimukset.

6.4.10.2 Kollien on täytettävä kohdissa 6.4.8.7 (b) ja 6.4.8.11 mainitut kokeiden arviointikriteerit upotettuna ympäristöön, jossa lämmönjohtavuus on 0,33 W m<sup>-1</sup> K<sup>-1</sup> ja lämpötila on 38 °C tasapainotilassa. Arvioinnin alkuehdoiksi on otettava oletus, että kollin lämpöeristys on vahingoittumaton, kolli on suurimmassa normaalikäyttöpaineessaan ja 38 °C:een ympäristön lämpötilassa.

6.4.10.3 Kollin on oltava siten suunniteltu, että suurimmassa normaalikäyttöpaineessaan ja:

- (a) testattuna kohdan 6.4.15 kokeilla, se rajoittaa radioaktiivisen sisällön päästön enintään arvoon  $10^{-6}$  A<sub>2</sub> tunnissa; ja
- (b) testattuna kohdan 6.4.20.1 koesarjoilla, se täyttää seuraavat vaatimukset:
  - (i) Suojauksen vaikutus säilyy riittävänä siten, että annosnopeus 1 m etäisyydellä kollin pinnasta ei ylitä arvoa 10 mSv/h, kun kollissa on sille suunniteltu enimmäismäärä radioaktiivista ainetta; ja
  - (ii) Yhdessä viikossa kertynyt radioaktiivisen sisällön päästö ei ylitä arvoa 10 A<sub>2</sub> krypton-85:llä ja arvoa A<sub>2</sub> muilla radionuklideilla.

Jos kyseessä on eri radionuklidien seoksia, on kohtien 2.2.7.7.2.4 – 2.2.7.7.2.6 säännöksiä sovellettava paitsi, että krypton-85:lle vaikuttavana A<sub>2</sub> (i) -arvona voidaan käyttää arvoa 10 A<sub>2</sub>. Edellä kohdan (a) tapauksessa on arvioinnissa otettava huomioon kohdan 4.1.9.1.2 raja-arvot kollin ulkopinnalla olevalle kontaminaatiolle.

6.4.10.4 Kollin on oltava siten suunniteltu, että testattuna kohdan 6.4.18 tehostetulla veteenupotuskokeella sen tiiviysjärjestelmä ei rikkoudu.

**6.4.18 Tehostettu veteenupotuskoe B(U)- ja B(M)-tyypin kolleille, joiden sisältö ylittää 10<sup>5</sup> A<sub>2</sub>, sekä C-tyypin kolleille****6.4.20 Kokeet C-tyypin kolleille**

6.4.20.1 Koekappale on testattava jokaisella seuraavista kokeista annetussa järjestyksessä:

- (a) Kohtien 6.4.17.2 (a), 6.4.17.2 (c), 6.4.20.2 ja 6.4.20.3; ja
- (b) Kohdan 6.4.20.4 koe.

Erillisiä koekappaleita saa käyttää kohtien (a) ja (b) koesarjoissa.

6.4.20.2 Puhkaisu/repimiskoe: Koekappale on testattava kiinteästä rakenneteräksestä (täysteräksestä) valmistelulla tangolla. Tangon on oltava suunnattu koekappaleeseen siten, koekappaleeseen aiheutuu kohdan 6.4.20.1 (a) koesarjassa suurin mahdollinen vaurio.

- (a) Koekappale, joka vastaa alle 250 kg:n painoista kolliä, on asetettava alustalle, ja 250 kg:n painoinen tanko on pudotettava aiotun iskeytymiskohdan yläpuolelta 3 m korkeudelta. Tässä kokeessa lieriömäisen tangon on oltava halkaisijaltaan 20 cm, tangossa on oltava katkaistun ympyräkartion muotoinen iskupää, jonka mitat ovat: korkeus 30 cm ja pään halkaisija 2,5 cm. Alustan, jolle koekappale asetetaan, on oltava kohdan 6.4.14 mukainen;
- (b) Vähintään 250 kg:n painoisille kolleille on tanko asetettava pystyyn alustalle, ja koekappale pudotettava tangon päälle. Pudotuskorkeuden on oltava 3 m mitattuna koekappaleen aiotusta iskeytymiskohdasta tangon yläpintaan. Tässä kokeessa on tangolla oltava samat ominaisuudet ja mitat kuin kohdassa (a) paitsi, että tangon pituuden ja massan on oltava sellaiset, että koekappaleeseen aiheutuu suurin mahdollinen vaurio. Alustan, jolle tanko asetetaan pystyyn, on oltava kohdan 6.4.14 mukainen.

6.4.20.3 Tehostettu kuumennuskoe: Tässä kokeessa on olosuhteiden oltava samat kuin kohdassa 6.4.17.3 paitsi, että koekappaletta on pidettävä termisessä ympäristössä 60 minuutin ajan.

6.4.20.4 Iskeytymiskoe: Koekappale on testattava siten, että se iskeytyy alustaan vähintään 90 m/s nopeudella, ja siten, että koekappaleeseen aiheutuu suurin mahdollinen vaurio. Alustan on oltava kohdan 6.4.14 mukainen.

**LUKU 6.5**

-----  
**HUOM:** Suomi hyväksyy vastavuoroisesti ADR-sopimuksessa tarkoitettujen toimivaltaisten viranomaisten tai niiden hyväksymien laitosten suorittamat tässä luvussa tarkastuslaitoksille säädetyt toimet.

6.5.1.1.4 IBC-pakkausten valmistajan ja myöhemmin jälleenmyyjän on annettavat tiedot noudatettavista menettelytavoista sekä kuvaus suljinten (mukaan lukien tiivisteet) ja muiden tarvittavien osien tyypeistä ja mitoista, jotta voidaan varmistua siitä, että kuljetusvalmis kolli läpäisee tämän luvun soveltuvat testit.

6.5.1.4.4 Pakkaustunnusta voi seurata kirjain ”W”. Kirjain ”W” osoittaa, että IBC-pakkaus on tunnuksen osoittamaa tyyppiä, mutta valmistettu kohdan 6.5.3 spesifikaatioista poikkeavalla tavalla, ja sen katsotaan kohdan 6.5.1.1.2 vaatimusten mukaisesti olevan vastaava.

- 6.5.1.6.4 -----  
 Omistajan on säilytettävä pöytäkirja jokaisesta tarkastuksesta vähintään seuraavaan tarkastuskertaan. Pöytäkirjaan on merkittävä tarkastuksen tulokset ja tarkastuksen suorittanut VAK-tarkastuslaitos tai VAK-määräaikaistarkastusten laitos (ks. myös kohdassa 6.5.2.2.1 vaaditut merkinnät).
- 6.5.1.6.5 Jos IBC-pakkaus on vahingoittunut iskusta (esim. onnettomuus) tai muusta syystä, se on korjattava tai muuten kunnostettava (ks. kohdan 1.2.1 määritelmä *IBC-pakkausten säännöllinen kunnossapito*) siten, että se vastaa rakennetyyppeä. Jäykän muovisen IBC-pakkauksen vahingoittunut runko sekä yhdistetyn IBC-pakkauksen vahingoittunut sisäastia on vaihdettava.
- 6.5.1.6.6 *Korjatut IBC-pakkaukset*
- 6.5.1.6.6.1 Näiden säännösten muiden testaus- ja tarkastusvaatimusten lisäksi on IBC-pakkaus aina korjauksen jälkeen täydellisesti testattava ja tarkastettava kohtien 6.5.4.14.3 ja 6.5.1.6.4 (a) mukaisesti, ja näistä on laadittava vaaditut koeselostukset ja pöytäkirjat.
- 6.5.1.6.6.2 Tarkastukset suorittaneen VAK-tarkastuslaitoksen on tehtävä korjauksen jälkeen IBC-pakkaukseen lähelle valmistajan tekemää YK-tyyppihyväksyntämerkintää pysyvä merkintä, joka sisältää seuraavat tiedot:
- (a) valtio, jossa testaukset ja tarkastukset on suoritettu;
  - (b) testaukset ja tarkastukset suorittaneen VAK-tarkastuslaitoksen nimi tai hyväksytty tunnus; ja
  - (c) testausten ja tarkastusten päivämäärä (kuukausi, vuosi).
- 6.5.1.6.6.3 Kohdan 6.5.1.6.6.1 testausten ja tarkastusten läpäisemisen voidaan katsoa täyttävän 2,5 vuoden välein sekä viiden vuoden välein tehtävien määräaikaistestausten ja -tarkastusten vaatimukset.
- 6.5.2.1.1 -----  
 (h) Enimmäisbruttomassa kilogrammoina.  
 -----  
 Edellä kuvatut kohtien (a)–(i) merkinnät ja kohdan 6.5.2.2 merkintä on selvästi erotettava toisistaan esimerkiksi kauttaviivalla tai välilyönnillä siten, että ne ovat erehtymättömästi tunnistettavissa.  
 -----
- 6.5.4.4.2 *IBC-pakkauksen valmistelu testausta varten*  
 IBC-pakkaus on täytettävä siten, että kuormitus jakautuu tasaisesti. Täytetyn IBC-pakkauksen ja kuorman yhteismassan on oltava 1,25 kertaa suurin sallittu bruttomassa.
- 6.5.4.5.2 *IBC-pakkauksen valmistelu testausta varten*  
 Metalliset ja jäykät muoviset IBC-pakkaukset sekä yhdistetyt IBC-pakkaukset on täytettävä siten, että kuormitus jakautuu tasaisesti. Täytetyn IBC-pakkauksen ja kuorman yhteismassan on oltava kaksi kertaa suurin sallittu bruttomassa. Suursäkki (IBC) on täytettävä 6-kertaiseen suurimpaan sallittuun kuormaansa, ja kuormituksen on jakauduttava tasaisesti.
- 6.5.4.6.2 *IBC-pakkauksen valmistelu testausta varten*  
 IBC-pakkaukset on täytettävä suurimpaan sallittuun bruttomassansa. Jos tämä ei ole testaukseen käytetyn tuotteen tiheyden johdosta mahdollista, on IBC-pakkaus kuormitettava lisäksi siten, että se voidaan testata suurimmalla sallitulla bruttomassalla. Kuormituksen on jakauduttava tasaisesti.

- 6.5.4.6.3 -----  
(b)  
-----  
(i) Yksi tai useampi samaa tyyppiä oleva IBC-pakkaus täytetään suurimpaan sallittuun bruttomassaansa, ja pinotaan koestettavan IBC-pakkauksen päälle;  
-----
- 6.5.4.8.2 *IBC-pakkauksen valmistelu testausta varten*
- 6.5.4.9.2 *IBC-pakkauksen valmistelu testausta varten*  
-----  
(b) Suursäkit (IBC):  
Suursäkit (IBC) on täytettävä vähintään 95 % tilavuudestaan ja suurimpaan sallittuun bruttomassaansa. Kuormituksen on jakauduttava tasaisesti.  
-----
- 6.5.4.10.2 *Suursäkin (IBC) valmistelu testausta varten*  
Suursäkki (IBC) on täytettävä vähintään 95 % tilavuudestaan ja suurimpaan sallittuun bruttomassaansa. Kuormituksen on jakauduttava tasaisesti.
- 6.5.4.10.3 *Koemenetelmä*  
Kun suursäkki (IBC) on asetettu alustalle, leikataan siihen veitsellä leveimmälle sivulle pohjan ja kuljetettavan aineen yläpinnan puoliväliin 100 mm pituinen viilto. Viillon on oltava suursäkin (IBC) akseliin nähden 45° kulmassa, ja sen on lävistettävä seinämä kokonaan. Suursäkkiin (IBC) on tämän jälkeen kohdistettava vähintään 5 minuutin ajan tasaisesti jakautunut kuormitus. Tämän kuorman on oltava kaksi kertaa suurin sallittu bruttomassa. Suursäkit (IBC), jotka on suunniteltu nostettaviksi ylhäältä tai sivulta, on kuormituksen poistamisen jälkeen nostettava irti alustasta vähintään 5 minuutin ajaksi.
- 6.5.4.11.2 *Suursäkin (IBC) valmistelu testausta varten*  
Suursäkki (IBC) on täytettävä vähintään 95 % tilavuudestaan ja suurimpaan sallittuun bruttomassaansa. Kuormituksen on jakauduttava tasaisesti.
- 6.5.4.12.2 *IBC-pakkauksen valmistelu testausta varten*  
IBC-pakkaus on täytettävä vähintään 95 % tilavuudestaan ja suurimpaan sallittuun bruttomassaansa. Kuormituksen on jakauduttava tasaisesti.
- 6.5.4.14 ***Yksittäisen metallisen IBC-pakkauksen, jäykän, muovisen IBC-pakkauksen ja yhdistetyn IBC-pakkauksen testaus***
- 6.5.4.14.3 Jokaiselle metalliselle ja jäykälle muoviselle IBC-pakkaukselle sekä yhdistetylle IBC-pakkaukselle, joka on tarkoitettu nesteiden kuljetukseen tai joka on suunniteltu paineella täytettävien tai tyhjennettävien kiinteiden aineiden kuljetukseen, on suoritettava tiiviyskoe ennen pakkauksen ensimmäistä kuljetuskäyttöä, aina korjauksen jälkeen sekä vähintään kahden ja puolen vuoden välein.
- 6.5.4.14.4 Koetulokset on merkittävä koeselostuksiin, jotka IBC-pakkauksen omistajan on säilytettävä vähintään seuraavaan testaukseen. Koeselostuksessa on myös mainittava testauksen suorittanut VAK-tarkastuslaitos tai VAK-määräaikaistarkastusten laitos.

## LUKU 6.6

***HUOM:** Suomi hyväksyy vastavuoroisesti ADR-sopimuksessa tarkoitettujen toimivaltaisten viranomaisten tai niiden hyväksymien laitosten suorittamat tässä luvussa tarkastuslaitoksille säädetyt toimet.*

6.6.1.3 Kohdassa 6.6.4 esitetyt suurpäällysten vaatimukset perustuvat tällä hetkellä käytettäviin suurpäällyyksiin. Jotta tieteen ja teknologian kehitys voitaisiin ottaa huomioon, saa käyttää myös suurpäällyyksiä, joiden spesifikaatiot poikkeavat kohdassa 6.6.4 esitetyistä edellyttäen, että ne ovat yhtä kestäviä, VAK-tarkastuslaitoksen hyväksymiä ja ne läpäisevät kohdan 6.6.5 testit. Muita kuin näissä säännöksissä kuvattuja koemenetelmiä saa käyttää, jos ne ovat vastaavia ja VAK-tarkastuslaitoksen tunnustamia.

6.6.1.4 Suurpäällysten valmistajan ja myöhemmin jälleenmyyjän on annettava tiedot noudatettavista menettelytavoista sekä kuvaus suljinten (mukaan lukien tiivistet) ja muiden tarvittavien osien tyypeistä ja mitoista, jotta voidaan varmistua siitä, että kuljetusvalmis kolli läpäisee tämän luvun soveltuvat testit.

### 6.6.2 Suurpäällystyyppien tunnusmerkinnät

6.6.2.1 Suurpäällysten tunnusmerkintä käsittää:

- (a) kaksi arabialaista numeroa:  
50 jäykille suurpäällyksille; tai  
51 taipuisille suurpäällyksille; ja
- (b) ison latinalaisen kirjaimen, joka ilmaisee suurpäällysten materiaalin, esim. puu, teräs. Käytettävän kirjaimen on oltava kohdan 6.1.2.6 mukainen.

6.6.2.2 Suurpäällysten tunnusta voi seurata kirjain "W". Kirjain "W" osoittaa, että suurpäällys on tunnuksen osoittamaa tyyppiä, mutta valmistettu kohdan 6.6.4 spesifikaatioista poikkeavalla tavalla, ja sen katsotaan kohdan 6.6.1.3 vaatimusten mukaisesti olevan vastaava.

6.6.3.1

- (h) Enimmäisbruttomassa kilogrammoina;
- (i) Pudotuskokeen lämpötila suurpäällyksille, jotka on testattava kohdan 6.6.5.3.4 mukaisesti – 40 °C:ssa.

***HUOM:** Kansainvälisessä ADR-sopimuksessa ei ole kohtaa (i).*

Edellä kuvatun perusmerkinnän on noudatettava tätä järjestystä. Kohtien (a)–(i) merkinnät on erotettava selvästi toisistaan esimerkiksi kauttaviivalla tai välilyönnillä siten, että merkinnän eri osat ovat erehtymättömästi tunnistettavissa.

6.6.5.3.2.2 *Suurpäällysten valmistelu testausta varten*

Suurpäällys on täytettävä kaksinkertaiseen suurimpaan sallittuun bruttomassaansa. Taipuisa suurpäällys on täytettävä 6-kertaiseen suurimpaan sallittuun bruttomassaansa, ja kuormituksen on jakauduttava tasaisesti.

## LUKU 6.7

### UN-SÄILIÖIDEN JA UN-MEG-KONTTIEN SUUNNITTELUA, RAKENNETTA, TARKASTUSTA JA TESTAUSTA KOSKEVAT SÄÄNNÖKSET

***HUOM. 2:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan tässä luvussa VAK-tarkastuslaitokselle, ilmoitetulle laitokselle, turvatekniikan keskukselle ja säteilyturvakeskukselle tai tämän tunnustamalle tarkastuslaitokselle säädetyt toimet*



suorittaa ADR-sopimuksessa tarkoitettu toimivaltainen viranomainen tai tämän valtuuttama yhteisö.

-----  
**HUOM. 4:** Kansainvälisessä ADR-sopimuksessa tässä luvussa mainittua turvatekniikan keskuksen tunnustamaa teknistä ohjetta ja luokan 2 osalta painelaitteiden teknistä koodia vastaa toimivaltaisen viranomaisen tunnustama paineastiakoodi tai tekninen koodi.

6.7.1.1



Tämän luvun vaatimuksia sovelletaan kaikissa kuljetusmuodoissa luokkien 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 ja 9 vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettuihin UN-säiliöihin sekä luokan 2 muiden kuin jäähdytettyjen kaasujen kuljetukseen tarkoitettuihin UN-MEG-kontteihin. Jokaisen UN-säiliön tai UN-MEG-kontin, joka vastaa CSC-sopimuksen (the International Convention for Safe Containers 1972, kansainvälinen sopimus turvallisista konteista muutoksineen) määritelmää ”kontti”, on tämän luvun vaatimuksien lisäksi täytettävä CSC-sopimuksen vaatimukset, ellei muuta säädetä. Avomerikuljetuksissa käytettäville UN-säiliöille tai UN-MEG-konteille voidaan säätää lisävaatimuksia.

6.7.1.2

Jotta tieteen ja teknologian kehitys voitaisiin ottaa huomioon, saa tämän luvun tekniset vaatimukset korvata vaihtoehtoisilla ratkaisuilla. Näillä vaihtoehtoisilla ratkaisuilla on saavutettava vähintään tämän luvun vaatimuksia vastaava turvallisuustaso UN-säiliön tai UN-MEG-kontin yhteensopivuuden kuljetettavan aineen kanssa sekä iskunkestävyyden, kuormaamisen ja palon keston suhteen. Vaihtoehtoisten ratkaisujen mukaisesti valmistettujen UN-säiliöiden tai UN-MEG-konttien on oltava luokan 7 osalta säteilyturvakeskuksen ja muiden luokkien osalta turvatekniikan keskuksen hyväksymiä.

6.7.2.1

-----  
*Suunnittelupaine*  
 -----

(c) 2/3 vähimmäiskoepaineesta, joka on annettu UN-säiliön soveltamishdossa kohdassa 4.2.5.2.6;

-----  
*Vaihtoehtoiset ratkaisut* tarkoittavat luokan 7 osalta säteilyturvakeskuksen ja muiden luokkien osalta turvatekniikan keskuksen antamaa hyväksyntää UN-säiliölle tai UN-MEG-kontille, joka on suunniteltu, valmistettu ja testattu teknisten vaatimusten mukaisesti tai testausmenetelmillä, jotka poikkeavat tämän luvun menetelmistä.

6.7.2.2.16

UN-säiliöissä on oltava lisäsuojaus, jos luvun 3.2 taulukon A sarakkeen (10) ja kohdan 4.2.5.2.6 UN-säiliön soveltamishdon tai luvun 3.2 taulukon A sarakkeen (11) ja kohdan 4.2.5.3 UN-säiliön erityismääräyksen mukaisesti aineelle niin vaaditaan. Lisäsuojaus voi olla säiliön seinämän paksuuden lisäys tai korkeampi koepaine. Säiliön seinämän paksuuden lisäys tai korkeampi koepaine määritetään kyseessä olevan aineen kuljetusvaaran perusteella.

6.7.2.3.2

Säiliöt on suunniteltava ja valmistettava kestävästi nestepainekokeessa vähintään koepaine, joka on 1,5 kertaa suunnittelupaine. Eräille aineille on erityismääräyksiä luvun 3.2 taulukon A sarakkeen (10) ja kohdan 4.2.5.2.6 UN-säiliön soveltamishdossa tai luvun 3.2 taulukon A sarakkeen (11) ja kohdan 4.2.5.3 UN-säiliön erityismääräyksessä. Kohtien 6.7.2.4.1 – 6.7.2.4.10 säiliön seinämän vähimmäispaksuutta koskevat vaatimukset on otettava huomioon.

- 6.7.2.4.1 -----  
 (c) Luvun 3.2 taulukon A sarakkeen (10) ja kohdan 4.2.5.2.6 UN-säiliön soveltamishidon mukaisesti tai luvun 3.2 taulukon A sarakkeen (11) ja kohdan 4.2.5.3 UN-säiliön erityismääräyksen mukaisesti määritetty vähimmäispaksuus.
- 6.7.2.4.6 -----  
 $e_0 =$  luvun 3.2 taulukon A sarakkeen (10) ja kohdan 4.2.5.2.6 UN-säiliön soveltamishidon mukainen tai luvun 3.2 taulukon A sarakkeen (11) ja kohdan 4.2.5.3 UN-säiliön erityismääräyksen mukainen vertailuteräksen vähimmäispaksuus (mm);
- 6.7.2.4.7 -----  
 Jos kohdan 4.2.5.2.6 UN-säiliön soveltamishidossa on annettu vähimmäispaksuudeksi 8 mm tai 10 mm, on otettava huomioon, että nämä arvot perustuvat vertailuteräksen ominaisuuksiin ja 1,80 m:n säiliöhalkaisijaan. Käytettäessä muuta kuin rakenneterästä (ks. kohta 6.7.2.1), tai jos säiliön halkaisija on yli 1,80 m, on seinämien vähimmäispaksuus määritettävä seuraavalla kaavalla:  
 -----  
 $e_0 =$  luvun 3.2 taulukon A sarakkeen (10) ja kohdan 4.2.5.2.6 UN-säiliön soveltamishidon mukainen tai luvun 3.2 taulukon A sarakkeen (11) ja kohdan 4.2.5.3 UN-säiliön erityismääräyksen mukainen vertailuteräksen vähimmäispaksuus (mm);  
 -----
- 6.7.2.5.6 Jokainen sulkuventtiili tai muu suljin on suunniteltava ja valmistettava vähintään säiliön suurinta sallittua käyttöpainetta (MAWP) vastaavalle nimellispainelle ottaen huomioon kuljetuksen aikaiset lämpötilaodotukset. Kaikki sulkuventtiilit, joissa on kierrekarat, on voitava sulkea kiertämällä säätöpyörää myötäpäivään. Muiden sulkuventtiilien suljinten suunta (auki- ja kiinni-asento) ja sulkemissuunta on selvästi ilmaistava. Kaikki sulkuventtiilit on suunniteltava siten, etteivät ne voi tahattomasti aueta.
- 6.7.2.6.1 Tiettyjä aineita ei saa kuljettaa UN-säiliöissä, joissa on pohja-aukkoja. Jos luvun 3.2 taulukon A sarakkeen (10) ja kohdan 4.2.5.2.6 UN-säiliön soveltamishidon mukaisesti pohja-aukot on kielletty, ei säiliön nestepinnan alapuolella saa olla aukkoja, kun säiliö on täytetty suurimpaan sallittuun täyttöasteeseen. Jos olemassa olevat aukot suljetaan, on se tehtävä kiinnittämällä säiliöön levy sisä- ja ulkopuolisella hitsisaumalla.
- 6.7.2.8.1 Jokainen UN-säiliö, jonka tilavuus on vähintään 1 900 litraa, ja jokainen UN-säiliön vastaavan suuruinen itsenäinen säiliöosasto on varustettava yhdellä tai useammalla jousikuormitetulla paineentasauslaitteella ja lisäksi säiliössä saa olla jousikuormitetujen laitteiden kanssa rinnan murtolevy tai lämpösulake paitsi, jos tämä on kielletty kohdan 4.2.5.2.6 UN-säiliön soveltamishidossa viittauksella kohtaan 6.7.2.8.3. Paineentasauslaitteiden on oltava riittävän tehokkaita estämään säiliön repeäminen täytön, tyhjennyksen tai sisällön lämmittämisen aiheuttaman yli- tai alipaineistumisen johdosta.
- 6.7.2.8.3 Jos tietyille aineille luvun 3.2 taulukon A sarakkeen (10) ja kohdan 4.2.5.2.6 UN-säiliön soveltamishidossa niin vaaditaan, on UN-säiliöissä oltava VAK-tarkastuslaitoksen taikka luokan 7 osalta säteilyturvakeskuksen hyväksymä paineentasauslaite. Paineentasauslaitteen on koostuttava jousikuormitetusta paineentasauslaiteesta ja sitä edeltävästä murtolevystä paitsi, jos UN-säiliö on tarkoitettu yhden aineen käyttöön ja se on varustettu sisällön kanssa yhteensopivasta materiaalista valmistetulla hyväksytyllä paineentasauslaitteella. Kun murtolevy on asennettu peräkkäin vaaditun paineentasauslaitteen kanssa, on murtolevyn ja paineentasauslaitteen väliin asennettava painemittari tai muu sopiva ilmaisin, joka ilmoittaa murtolevyn murtumisen tai reiän tai vuodon ilmaantumisen, mikä voi johtaa paineentasauslaitteiston virheelliseen

toimintaan. Murtolevyn on murruttava nimellispaineessa, joka on 10 % korkeampi kuin paineentasauslaitteen asetuspain.

- 6.7.2.19.1 -----  
 Deutsche Bahn AG  
 DB Systemtechnik, Minden,  
 Verifikation und Versuche, TZF 96.2,  
 Tankcontainer, dynamische Ablaufprüfungen  
 -----
- 6.7.2.20.1 Jokaisessa UN-säiliössä on oltava pysyvästi kiinnitettynä korroosiota kestävästä metallista valmistettu merkintäkilpi helposti luoksepäästävissä kohdassa, josta tiedot voidaan helposti tarkastaa. Jos UN-säiliön laitteistojen sijoituksesta johtuen merkintäkilpeä ei voi pysyvästi kiinnittää säiliöön, on itse säiliöön merkittävä vähintään turvateknikan keskuksen tunnustamassa teknisessä ohjeessa vaaditut tiedot. Vähintään seuraavat tiedot on merkittävä kilpeen meistä mällä tai muulla vastaavalla menetelmällä.
- Valmistajamaa  
 U Hyväksyjämaa Hyväksymisnumero Käytettäessä vaihtoehtoisia  
 N ratkaisuja tunnus "AA" \*  
 (ks. kohta 6.7.1.2)
- Valmistaja tai valmistajan merkki  
 Valmistajan antama valmistusnumero  
 Tyyppihyväksynnän antanut VAK-tarkastuslaitos (luokan 7 osalta säteilyturvakeskus)  
 Omistajan rekisteröintinumero  
 Valmistusvuosi  
 Tekninen ohje, jonka mukaan säiliö on suunniteltu  
 Koepaine \_\_\_\_\_ bar/kPa, (ylipaine) <sup>2</sup>  
 Suurin sallittu käyttöpaine (MAWP) \_\_\_\_\_ bar/kPa, (ylipaine) <sup>2</sup>  
 Ulkoinen suunnittelupaine <sup>3</sup> \_\_\_\_\_ bar/kPa, (ylipaine) <sup>2</sup>  
 Suunnittelulämpötilaväli \_\_\_\_\_ °C - \_\_\_\_\_ °C  
 Vesitilavuus 20 °C lämpötilassa \_\_\_\_\_ litraa  
 Yksittäisten säiliöosastojen vesitilavuus 20 °C lämpötilassa \_\_\_\_\_ litraa  
 Käyttöönottotestauksessa painekokeen ajankohta ja VAK-tarkastuslaitoksen tunnus  
 (**HUOM:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan tarkastajan tunnus)  
 Suurin sallittu käyttöpaine (MAWP) lämmitys- /jäähdytysjärjestelmälle  
 \_\_\_\_\_ bar/kPa, (ylipaine) <sup>2</sup>  
 Säiliön materiaali(-t) ja viittaus (-kset) materiaalistandardeihin  
 Vertailuteräksen vastaava seinämän paksuus \_\_\_\_\_ mm  
 Vuorausmateriaali (jos käytetään)  
 Viimeisimmän (-pien) määräaikaistestauksen (-ien) ajankohta ja tyyppi  
 Kuukausi \_\_\_\_\_ vuosi \_\_\_\_\_ koepaine \_\_\_\_\_ bar/kPa, (ylipaine) <sup>2</sup>  
 Viimeisimmän tarkastuksen suorittaneen tai vahvistaneen VAK-tarkastuslaitoksen  
 tunnus (**HUOM:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan tarkastajan leima)

\* AA = Alternative Arrangements (vaihtoehtoiset ratkaisut).

<sup>2</sup> Käytetyt yksiköt on merkittävä näkyviin.

<sup>3</sup> Ks. kohta 6.7.2.2.10.

## 6.7.3.1

-----  
*Suurin sallittu käyttöpainne (MAWP, Maximum Allowable Working Pressure)*

(b) -----

- (i) kohdan 4.2.5.2.6 UN-säiliön soveltamishdossa T50 mainitulle nesteytetyille kaasulle:  
soveltamishdossa T50 annettu suurin sallittu käyttöpainne (MAWP) (bar);

-----  
*Täyttöiheys* tarkoittaa nesteytetyn kaasun keskimääräistä massaa säiliötilavuutta (litraa) kohti (kg/l). Täyttöiheys on annettu UN-säiliön soveltamishdossa T50 kohdassa 4.2.5.2.6.

-----  
*Vaihtoehtoiset ratkaisut* tarkoittavat turvatekniikan keskuksen antamaa hyväksyntää UN-säiliölle tai UN-MEG-kontille, joka on suunniteltu, valmistettu ja testattu teknisten vaatimusten mukaisesti tai testausmenetelmillä, jotka poikkeavat tämän luvun menetelmistä.

## 6.7.3.3.2

Säiliöt on suunniteltava ja valmistettava kestämaan koepaine, joka on vähintään 1,3 kertaa suunnittelupaine. Suunnittelussa on otettava huomioon kohdan 4.2.5.2.6 UN-säiliöiden soveltamishdossa T50 jokaiselle kuljetettavaksi aiotulle nesteytetyille kaasulle annettu suurimman sallitun käyttöpainne (MAWP) vähimmäisarvo. Kohdan 6.7.3.4 säiliön seinämän vähimmäispaksuutta koskevat vaatimukset on otettava huomioon.

## 6.7.3.5.9

Jokainen sulkuventtiili tai muu suljin on suunniteltava ja valmistettava vähintään säiliön suurinta sallittua käyttöpainetta (MAWP) vastaavalle nimellispaineelle ottaen huomioon kuljetuksen aikaiset lämpötilaodotukset. Kaikki sulkuventtiilit, joissa on kierrekarat, on suljettava kiertämällä säätöpyörää myötäpäivään. Muiden sulkuventtiilien suljinten suunta (auki- ja kiinni-asento) ja sulkemissuunta on selvästi ilmaistava. Kaikki sulkuventtiilit on suunniteltava siten, etteivät ne voi tahattomasti aueta.

## 6.7.3.6.1

Tiettyjä nesteytettyjä kaasuja ei saa kuljettaa UN-säiliöissä, joissa on pohja-aukkoja, jos kohdan 4.2.5.2.6 UN-säiliön soveltamishdossa T50 pohja-aukot on kielletty. Säiliön nestepinnan alapuolella ei saa olla aukkoja, kun säiliö on täytetty suurimpaan sallittuun täyttöasteeseen.

## 6.7.3.7.3

Tiettyjen kohdan 4.2.5.2.6 UN-säiliön soveltamishdossa T50 mainittujen nesteytettyjen kaasujen kuljetukseen tarkoitetuissa UN-säiliöissä on oltava ilmoitetun laitoksen hyväksymä paineentasauslaite. Paineentasauslaitteen on koostuttava jousikuormitetusta paineentasauslaitteesta ja sitä edeltävästä murtolevystä paitsi, jos UN-säiliö on tarkoitettu yhden aineen käyttöön ja se on varustettu sisällön kanssa yhteensopivasta materiaalista valmistetulla hyväksytyllä paineentasauslaitteella. Murtolevyn ja paineentasauslaitteen väliin on asennettava painemittari tai muu sopiva ilmaisin, joka ilmoittaa murtolevyyssä murtumisen, reiän tai vuodon, mikä voi johtaa paineentasauslaitteiston virheelliseen toimintaan. Murtolevyn on murruttava nimellispaineessa, joka on 10 % korkeampi kuin paineentasauslaitteen asetuspaine.

## 6.7.3.8.1.1

-----  
<sup>5</sup> *Tämä kaava pätee vain nesteytetyille kaasuille, joiden kriittinen lämpötila ylittää selvästi kumulatiivisten olosuhteiden lämpötilan. Kaasuille, joiden kriittinen lämpötila on lähellä kumulatiivisten olosuhteiden lämpötilaa tai alittaa tämän, paineentasauslaitteiden yhteenlasketun puhallustehon laskemisessa on otettava huomioon kaasun muut termodynaamiset ominaisuudet (ks. esimerkiksi standardi CGA S-1.2-1995 [Compressed Gas Association]).*

## 6.7.3.14.1

Jokaisella uudella UN-säiliön rakennetyypillä on oltava ilmoitetun laitoksen antama hyväksymistodistus. Tämän todistuksen on vahvistettava, että UN-säiliö on mainitun

laitoksen tarkastama sekä se on aiottuun käyttöön soveltuva ja vastaa tämän luvun vaatimuksia sekä tarvittaessa kohdan 4.2.5.2.6 UN-säiliön soveltamisedhdon T50 kaasuja koskevia säännöksiä. Jos UN-säiliöitä valmistetaan sarjatuotantona muuttamatta rakennetta, on todistus voimassa koko sarjalle. Todistuksessa on mainittava prototyypin tarkastuspöytäkirja, kuljetettavaksi sallitut kaasut, säiliön rakennemateriaalit ja hyväksymisnumero. Hyväksymisnumerossa on oltava sen valtion tunnus, jossa hyväksyntä on myönnetty, ts. kansainvälisen Wienin tieliikennesopimuksen (1968) tarkoittama kansallisuustunnus, sekä rekisteröintinumero. Todistuksessa on mainittava mahdolliset kohdan 6.7.1.2 mukaiset vaihtoehdot ratkaisut. Rakennetyypin hyväksymistodistusta saa käyttää pienemmille UN-säiliöille, jotka on valmistettu samanlaisista ja paksuudeltaan vastaavista materiaaleista, samalla valmistustekniikalla ja käyttäen samanlaisia tukia sekä samanlaisia sulkimia ja muita varusteita.

6.7.3.15.1

-----  
 Deutsche Bahn AG  
 DB Systemtechnik, Minden,  
 Verifikation und Versuche, TZF 96.2,  
 Tankcontainer, dynamische Ablaufprüfungen  
 -----

6.7.3.16.1

Jokaisessa UN-säiliössä on oltava pysyvästi kiinnitettynä korroosiota kestävästä metallista valmistettu merkintäkilpi helposti luoksepäästävissä kohdassa, josta tiedot voidaan helposti tarkastaa. Jos UN-säiliön laitteistojen sijoituksesta johtuen merkintäkilpeä ei voi pysyvästi kiinnittää säiliöön, on itse säiliöön merkittävä vähintään turvatekniikan keskuksen tunnustamassa painelaitteiden teknisessä koodissa vaaditut tiedot. Vähintään seuraavat tiedot on merkittävä kilpeen meistämällä tai muulla vastaavalla menetelmällä.

Valmistajamaa

U	Hyväksyjämaa	Hyväksymisnumero	Käytettäessä vaihtoehtoisia
N			ratkaisuja tunnus "AA" * (ks. kohta 6.7.1.2)

Valmistaja tai valmistajan merkki

Valmistajan antama valmistusnumero

Tyyppihyväksynnän antanut ilmoitettu laitos

Omistajan rekisteröintinumero

Valmistusvuosi

Painelaitteiden tekninen koodi, jonka mukaan säiliö on suunniteltu

Koepaine \_\_\_\_\_ bar/kPa, (ylipaine) <sup>6</sup>Suurin sallittu käyttöpaine (MAWP) \_\_\_\_\_ bar/kPa, (ylipaine) <sup>6</sup>Ulkoinen suunnittelupaine <sup>7</sup> \_\_\_\_\_ bar/kPa, (ylipaine) <sup>6</sup>

Suunnittelulämpötilaväli \_\_\_\_\_ °C - \_\_\_\_\_ °C

Suunnittelun referenssilämpötila \_\_\_\_\_ °C

Vesitilavuus 20 °C lämpötilassa \_\_\_\_\_ litraa

Yksittäisten säiliöosastojen vesitilavuus 20 °C lämpötilassa \_\_\_\_\_ litraa (tarvittaessa)

Käyttöönottotestauksessa painekokeen ajankohta ja ilmoitetun laitoksen tunnus

**(HUOM: Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan tarkastajan tunnus)**

Säiliön materiaali(t) ja viittaus (-kset) materiaalistandardeihin

Vertailuteräksen vastaava seinämän paksuus \_\_\_\_\_ mm

\* AA = Alternative Arrangements (vaihtoehtoiset ratkaisut).

<sup>6</sup> Käytetyt yksiköt on merkittävä näkyviin.

<sup>7</sup> Ks. kohta 6.7.3.2.8.

Viimeisimmän (-pien) määräaikaistestauksen (-ien) ajankohta ja tyyppi  
 Kuukausi \_\_\_\_\_ vuosi \_\_\_\_\_ koepaine \_\_\_\_\_ bar/kPa, (ylipaine) <sup>6</sup>  
 Viimeisimmän tarkastuksen suorittaneen tai vahvistaneen ilmoitetun laitoksen tunnus  
 (**HUOM:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan tarkastajan leima)

## 6.7.4.1

-----  
*Vaihtoehtoiset ratkaisut* tarkoittavat turvatekniikan keskuksen antamaa hyväksyntää UN-säiliölle tai UN-MEG-kontille, joka on suunniteltu, valmistettu ja testattu teknisten vaatimusten mukaisesti tai testausmenetelmillä, jotka poikkeavat tämän luvun menetelmistä.

## 6.7.4.5.8

Jokainen sulkuventtiili tai muu suljin on suunniteltava ja valmistettava vähintään säiliön suurinta sallittua käyttöpainetta (MAWP) vastaavalle nimellispaineelle ottaen huomioon kuljetuksen aikaiset lämpötilaodotukset. Kaikki sulkuventtiilit, joissa on kierrekarat, on suljettava kiertämällä säätöpyörää myötäpäivään. Muiden sulkuventtiilien suljinten suunta (auki- ja kiinni-asento) ja sulkemissuunta on selvästi ilmaistava. Kaikki sulkuventtiilit on suunniteltava siten, etteivät ne voi tahattomasti aueta.

## 6.7.4.7.4

-----  
<sup>9</sup> Ks. esimerkiksi standardi CGA Pamphlet S-1.2-1995 (Compressed Gas Association).

## 6.7.4.14.1

-----  
 Deutsche Bahn AG  
 DB Systemtechnik, Minden,  
 Verifikation und Versuche, TZF 96.2,  
 Tankcontainer, dynamische Ablaufprüfungen  
 -----

## 6.7.4.15.1

Jokaisessa UN-säiliössä on oltava pysyvästi kiinnitettynä korroosiota kestävästä metallista valmistettu merkintäkilpi helposti luoksepäästävissä kohdassa, josta tiedot voidaan helposti tarkastaa. Jos UN-säiliön laitteistojen sijoituksesta johtuen merkintäkilpeä ei voi pysyvästi kiinnittää säiliöön, on itse säiliöön merkittävä vähintään turvatekniikan keskuksen tunnustamassa painelaitteiden teknisessä koodissa vaaditut tiedot. Vähintään seuraavat tiedot on merkittävä kilpeen meistä mällä tai muulla vastaavalla menetelmällä.

Valmistajamaa

U	Hyväksyjämaa	Hyväksymisnumero	Käytettäessä vaihtoehtoisia ratkaisuja tunnus "AA" <sup>*</sup>
N			(ks. kohta 6.7.1.2)

Valmistaja tai valmistajan merkki

Valmistajan antama valmistusnumero

Tyyppihyväksynnän antanut ilmoitettu laitos

Omistajan rekisteröintinumero

Valmistusvuosi

Painelaitteiden tekninen koodi, jonka mukaan säiliö on suunniteltu

Koepaine \_\_\_\_\_ bar/kPa, (ylipaine) <sup>10</sup>

Suurin sallittu käyttöpaine (MAWP) \_\_\_\_\_ bar/kPa, (ylipaine) <sup>10</sup>

Alin suunnittelulämpötila \_\_\_\_\_ °C

Vesitilavuus 20 °C lämpötilassa \_\_\_\_\_ litraa

Käyttönottotestauksessa painekokeen ajankohta ja ilmoitetun laitoksen tunnus  
 (**HUOM:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan tarkastajan tunnus)

<sup>\*</sup> AA = Alternative Arrangements (vaihtoehtoiset ratkaisut).

<sup>10</sup> Käytetyt yksiköt on merkittävä näkyviin.

Säiliön materiaali(t) ja viittaus (-kset) materiaalistandardeihin  
 Vertailuteräksen vastaava seinämän paksuus \_\_\_\_\_ mm  
 Viimeisimmän (-pien) määräaikaistestauksen (-ien) ajankohta ja tyyppi  
 Kuukausi \_\_\_\_\_ vuosi \_\_\_\_\_ koepaine \_\_\_\_\_ bar/kPa, (ylipaine) <sup>10</sup>  
 Viimeisimmän tarkastuksen suorittaneen tai vahvistaneen ilmoitetun laitoksen tunnus  
 (**HUOM:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan tarkastajan leima)  
 UN-säiliössä kuljetettavaksi hyväksytyyn kaasun (-jen) täydellinen nimi  
 Merkintä ”lämpöeristetty” tai ”tyhjiöeristetty”  
 Eristysjärjestelmän tehokkuus (lämpövuoto) \_\_\_\_\_ Wattia (W)  
 Jokaisen kuljetukseen sallitun jäädytetyn nesteytetyn kaasun referenssi viipymäaika  
 \_\_\_\_\_ päivää (tai tuntia) ja alkupaine \_\_\_\_\_ bar/kPa, (ylipaine) <sup>10</sup>  
 ja täyttöaste \_\_\_\_\_ kg.

## 6.7.5 Kaasujen (lukuun ottamatta jäädytettyjä kaasuja) kuljetukseen tarkoitettujen UN-MEG-konttien suunnittelua, rakennetta, tarkastusta ja testausta koskevat vaatimukset

### 6.7.5.1 Määritelmät

Kohtaa 6.7.5 koskevat määritelmät:

*UN-MEG-kontti* (UN-Multiple-Element Gas container, UN-monisäiliökontti) tarkoittaa eri kuljetusmuodoissa käytettävää konttia, jossa on säiliöstö, joka muodostuu toisiinsa kokoojaputkistolla liitetystä ja monisäiliökontin kehikkoon kiinnitetystä elementeistä. UN-MEG-kontin säiliöstön elementtejä ovat: kaasupullot, putkiastiat ja pullopaketit. UN-MEG-konttiin kuuluvat kaasujen kuljetuksessa välttämättömät käyttölaitteet ja rakenteelliset varusteet;

UN-MEG-kontin säiliöstön elementtejä ovat: kaasupullot, putkiastiat ja pullopaketit;

*Kokoojaputkisto* tarkoittaa putkistoa ja venttiileitä, joilla yhdistetään säiliöstön eri elementtien täyttö- ja/tai tyhjennysaukot;

*Käyttölaitteet* tarkoittavat mittaus-, täyttö-, tyhjennys-, tuuletus- ja varolaitteita;

*Rakenteelliset varusteet* tarkoittavat ulkopuolisia vahvistamiseen, kiinnittämiseen, suojaamiseen ja stabilointiin käytettäviä osia;

*Tiiviyskoe* tarkoittaa koetta, jossa käytetään kaasua ja jossa UN-MEG-kontti käyttölaitteineen koeponnistetaan tehollisella sisäisellä paineella, joka on vähintään 20 % koepaineesta;

*Suurin sallittu bruttomassa (MPGM, Maximum Permissible Gross Mass)* tarkoittaa tyhjän UN-MEG-kontin ja suurimman sallitun kuljetuskuorman yhteismassaa;

*Vaihtoehtoiset ratkaisut* tarkoittavat turvatekniikan antamaa hyväksyntää UN-säiliölle tai UN-MEG-kontille, joka on suunniteltu, valmistettu ja testattu teknisten vaatimusten mukaisesti tai testausmenetelmillä, jotka poikkeavat tämän luvun menetelmistä.

### 6.7.5.2 Suunnittelua ja rakennetta koskevat yleiset vaatimukset

#### 6.7.5.2.1

MEG-konttien on oltava täytettävissä ja tyhjennettävissä ilman rakenteellisten varusteiden irrottamista. Siinä on oltava säiliöstön eri elementtien ulkopuolisia stabiloivia osia, jotka tukevat rakenteellista kokonaisuutta kuljetuksen ja käsittelyn aikana. MEG-konttiin on suunniteltava ja valmistettava alusta, jolla saadaan aikaan kuljetuksen ajaksi varma tuenta, sekä sopivia nosto- ja kiinnityslaitteita, joilla se voidaan nostaa täytettynä suurimpaan sallittuun bruttomassaan. Se on suunniteltava siten, että se voidaan kuormata kuljetusyksikköön tai laivaan, ja se on varustettava ohjauslevyillä, kiinnitysjärjestelmillä tai lisävarusteilla, jotka helpottavat mekaanista käsittelyä.

- 6.7.5.2.2 MEG-kontit on suunniteltava, valmistettava ja varustettava siten, että ne kestävät kaikki tavanomaisten käsittely- ja kuljetusolosuhteiden rasitukset. Suunnittelussa on otettava huomioon dynaamiset rasitukset ja väsyminen.
- 6.7.5.2.3 MEG-kontin säiliöstön elementit on valmistettava saumattomasta teräksestä, ja ne on valmistettava ja testattava kohdan 6.2.5 mukaisesti. MEG-kontin eri elementtien on vastattava samaa rakennetyyppiä.
- 6.7.5.2.4 MEG-kontin säiliöstön elementtien, lisälaitteiden ja putkistojen on:
- oltava yhteensopivia kuljetettaviksi aiottujen aineiden kanssa (ks. standardit SFS-EN ISO 11114-1:1998 ja SFS-EN ISO 11114-2:2001); tai
  - oltava tehokkaasti kemiallisesti passivoituja tai neutraloituja.
- 6.7.5.2.5 On vältettävä erilaisten metallien kosketusta, mikä voi saada aikaan galvaanisesta korroosiosta aiheutuvia vaurioita.
- 6.7.5.2.6 MEG-kontin materiaalit, mukaan lukien mahdollisten laitteiden, tiivisteiden ja lisävarusteiden materiaalit, eivät saa vaikuttaa MEG-kontissa kuljetettavaksi aiottuun kaasuun (kaasuihin).
- 6.7.5.2.7 MEG-kontit on suunniteltava kestäämään vähintään sisällön aiheuttama sisäinen paine sekä tavanomaisten käsittely- ja kuljetusolosuhteiden aiheuttamat staattiset ja dynaamiset rasitukset sekä lämpörasitukset ilman, että sisältöä vuotaa ulos. Suunnittelussa on osoitettava, että näiden rasitusten toistuvan vaikutuksen aiheuttama väsyminen MEG-kontin koko oletettavan käyttöajan on otettu huomioon.
- 6.7.5.2.8 MEG-kontin ja niiden kiinnityslaitteiden on suurimmalla sallitulla kuormalla kestävä seuraavat erikseen vaikuttavat staattiset voimat:
- Kulkusuunnassa:  
kaksi kertaa suurin sallittu bruttomassa (MPGM) kerrottuna painovoiman (g)<sup>11</sup> aiheuttamalla kiihtyvyydellä;
  - Vaakatasossa kohtisuorassa kulkusuuntaan nähden:  
suurin sallittu bruttomassa (MPGM) (kun kulkusuunta ei ole selvästi todettavissa: kaksi kertaa suurin sallittu bruttomassa) kerrottuna painovoiman (g)<sup>11</sup> aiheuttamalla kiihtyvyydellä;
  - Pystysuoraan ylöspäin:  
suurin sallittu bruttomassa (MPGM) kerrottuna painovoiman (g)<sup>11</sup> aiheuttamalla kiihtyvyydellä; ja
  - Pystysuoraan alaspäin:  
kaksi kertaa suurin sallittu bruttomassa (MPGM) (kokonaisuorma mukaan lukien painovoiman vaikutus) kerrottuna painovoiman (g)<sup>11</sup> aiheuttamalla kiihtyvyydellä.
- 6.7.5.2.9 Kohdassa 6.7.5.2.8 mainittujen voimien vaikuttaessa ei jännitys MEG-kontin säiliöstön elementtien jännittyneimmässä kohdassa saa ylittää kohdan 6.2.5.2 soveltuvassa standardissa annettua arvoa taikka turvatekniikan keskuksen tunnustamassa painelaitteiden teknisessä koodissa tai standardissa annettua arvoa, jos MEG-kontin elementtejä ei ole suunniteltu, valmistettu ja testattu näiden standardien mukaisesti (ks. kohta 6.2.3).
- HUOM:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan teknisen koodin tai standardin on oltava käyttömaan toimivaltaisen viranomaisen tunnustama tai hyväksymä.
- 6.7.5.2.10 Jokaiselle kohdassa 6.7.5.2.8 mainittujen voimien vaikutukselle on otettava huomioon seuraava varmuuskerroin kehikolle ja kiinnityksille:

---

<sup>11</sup> Laskuissa  $g = 9,81 \text{ m/s}^2$ .



- (a) Teräksillä, joilla on selvä myötöraja: varmuuskerroin 1,5 taatun myötörajan suhteen; tai
- (b) Teräksillä, joilla ei ole selvää myötörajaa: varmuuskerroin 1,5 taatun 0,2 %:n venymärajan suhteen ja austeniittisilla teräksillä 1 %:n venymärajan suhteen.

- 6.7.5.2.11 Palavien kaasujen kuljetukseen tarkoitettut MEG-kontit on voitava maadoittaa.
- 6.7.5.2.12 MEG-kontin säiliöstön elementit on kiinnitettävä siten, että estetään niiden liikkuminen kokonaisrakenteeseen nähden ja liikkuminen, joka saattaisi aiheuttaa vaarallisia paikallisia jännityskeskittymiä.

### **6.7.5.3 Käyttölaitteet**

- 6.7.5.3.1 Käyttölaitteet on asennettava tai suunniteltava siten, että estetään vauriot, jotka sisällön vuotaminen paineestiasta tavanomaisissa käsittely- ja kuljetusolosuhteissa voisi aiheuttaa. Jos kehikon ja MEG-kontin säiliöstön elementtien kytkennät sallivat rakenneosien suhteellisen liikkumisen, laitteet on kiinnitettävä siten, ettei tällainen liikkuminen aiheuta elementtien vahingoittumisvaaraa. Kokoojaputkistot, tyhjennyslaitteet (putkien liitännät, suljinlaitteet) ja sulkuventtiilit on suojattava ulkopuolisten voimien aiheuttamalta repeytymiseltä. Sulkuventtiileihin liittyvien kokoojaputkistojen on oltava riittävän taipuisia suojaamaan venttiileitä ja putkistoa murtumiselta ja sisällön vuotamiselta. Täyttö- ja tyhjennyslaitteet (mukaan lukien laipat tai kierresulkimet) ja mahdolliset suojakuvut on voitava varmistaa tahatonta aukeamista vastaan.
- 6.7.5.3.2 Kaikissa MEG-konttien säiliöstön elementeissä, jotka on tarkoitettu myrkyllisten kaasujen (kaasuryhmät T, TF, TC, TO, TFC ja TOC) kuljetukseen, on oltava venttiilit. Nesteytettyjen myrkyllisten kaasujen (luokituskoodit 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC ja 2TOC) kuljetuksessa kokoojaputkiston on oltava siten suunniteltu, että MEG-kontin eri elementit voidaan täyttää erikseen ja eristää toisistaan tiivisti suljettavilla venttiileillä. Palavien kaasujen kuljetuksessa (kaasuryhmät F, TF ja TFC) MEG-kontin eri elementit on eristettävä toisistaan venttiileillä enintään 3 000 litran yksiköihin.
- 6.7.5.3.3 MEG-kontin täyttö- ja tyhjennysaukot on varustettava kahdella peräkkäisellä venttiilillä, jotka sijaitsevat jokaisessa täyttö- ja tyhjennysputkessa luoksepäästävässä paikassa. Toinen venttiileistä saa olla takaiskuventtiili. Kokoojaputkessa saa olla täyttö- ja tyhjennyslaitteita. Putken osassa, joka voidaan sulkea kummastakin päästä ja johon voi jäädä nestettä, on oltava liiallisen paineen syntymistä estävä paineentasausventtiili. MEG-kontin pääeristysventtiilissä on oltava selvästi ilmaistuna sulkeutumissuunta. Jokainen sulkuventtiili tai muu suljin on suunniteltava ja valmistettava siten, että ne kestävät paineen, joka on vähintään 1,5-kertaa MEG-kontin koepaine. Kaikki sulkuventtiilit, joissa on kierrekarat, on voitava sulkea kiertämällä säätöpyörää myötäpäivään. Muiden sulkuventtiilien suljinten suunta (auki- ja kiinni-asento) ja sulkemissuunta on selvästi ilmaistava. Kaikki sulkuventtiilit on suunniteltava ja sijoitettava siten, etteivät ne voi tahattomasti aueta. Suljinlaitteiden, venttiilien ja lisävarusteiden valmistuksessa on käytettävä sitkeitä metalleja.
- 6.7.5.3.4 Putkistot on suunniteltava, valmistettava ja asennettava laajenemisen ja -supistumisen, mekaanisen iskun ja värähtelyn aiheuttamaa vaurioitumista ehkäisevällä tavalla. Putkien liitoksien on oltava kovajuotettuja tai niissä on oltava yhtä vahva metalliliitos. Juotosmateriaalin sulamispisteen on oltava vähintään 525 °C. Käyttölaitteiden ja kokoojaputkiston nimellispaineen on oltava vähintään 2/3 MEG-kontin säiliöstön elementtien koepaineesta.

**6.7.5.4 Paineentauslaitteet**

6.7.5.4.1 UN 1013 hiilidioksidin ja UN 1070 typpioksiduulin kuljetukseen tarkoitetut MEG-kontit on varustettava yhdellä tai useammalla paineentauslaitteella. Muiden kaasujen kuljetukseen tarkoitetut MEG-kontit on varustettava paineentauslaitteilla kuten ilmoitettu laitos määrää.

***HUOM:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan: kuten käyttömaan toimivaltainen viranomainen määrää.*

6.7.5.4.2 Jos MEG-kontti on varustettu paineentauslaitteilla, MEG-kontin säiliöstön jokainen eristettävissä oleva elementti tai elementtiryhmä on lisäksi varustettava yhdellä tai useammalla paineentauslaitteella. Paineentauslaitteiden on kestävä dynaamisia voimia mukaan lukien nesteen loiskuminen. Paineentauslaitteet on suunniteltava siten, että ne estävät vieraiden aineiden sisään pääsyn sekä kaasun vuotamisen ja vaarallisen ylipaineen kehittymisen.

6.7.5.4.3 Tiettyjen kohdan 4.2.5.2.6 UN-säiliön soveltamishdossa T50 mainittujen muiden kuin jäädytettyjen kaasujen kuljetukseen tarkoitetussa MEG-kontissa saa olla paineentauslaite kuten ilmoitettu laitos määrää. Tämän taseuslaitteen on koostuttava jousikuormitetusta paineentauslaiteesta ja sitä edeltävästä murtolevystä paitsi, jos MEG-kontti on tarkoitettu yhden kaasun käyttöön ja se on varustettu sisällön kanssa yhteensopivasta materiaalista valmistetulla hyväksytyllä paineentauslaitteella. Murtolevyn ja paineentauslaitteen väliin saa asentaa painemittarin tai muun sopivan ilmaisimen, joka ilmoittaa murtolevyn murtumisen tai reiän tai vuodon ilmaantumisen, mikä voi johtaa paineentauslaitteiston virheelliseen toimintaan. Murtolevyn on murruttava nimellispaineessa, joka on 10 % korkeampi kuin paineentauslaitteen asetuspaine.

***HUOM:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan tässä kohdassa mainittujen kaasujen kuljetukseen tarkoitetussa MEG-kontissa saa olla käyttömaan toimivaltaisen viranomaisen edellyttämä paineentauslaite.*

6.7.5.4.4 Matalassa paineessa nesteytettyjen kaasujen kuljetukseen tarkoitetuissa monikäyttöisissä MEG-konteissa paineentauslaitteiden on toimittava kohdassa 6.7.3.7.1 tarkoitettu paineessa. Tämän paineen on perustuttava siihen kuljetettavaksi sallittuun kaasuun, jonka suurin sallittu käyttöpaine on korkein.

**6.7.5.5 Paineentauslaitteiden puhallusteho**

6.7.5.5.1 Asennettujen paineentauslaitteiden yhteenlasketun puhallustehon on oltava riittävä rajoittamaan paine tulipalossa paineeseen (mukaan lukien paineen nousu), joka on enintään 20 % korkeampi kuin paineentauslaitteen asetuspaine. Paineentauslaitteiston vähimmäispuhallusteho on määritettävä standardissa CGA S-1.2-1995 (Compressed Gas Association) esitetyllä kaavalla. MEG-kontin yksittäisen elementin puhallustehon määrittämiseen saa käyttää standardia CGA S-1.1-1994. Jousikuormitettuja paineentauslaitteita saa käyttää matalassa paineessa nesteytetyille kaasuille määrätyn puhallustehon saavuttamiseksi. Monikäyttöisissä MEG-konteissa paineentauslaitteiden yhteenlaskettu teho on laskettava perustuen siihen kuljetettavaksi sallittuun kaasuun, joka edellyttää suurimman puhallustehon.

6.7.5.5.2 Nesteytettyjen kaasujen kuljetukseen tarkoitettuihin MEG-kontin säiliöstön elementteihin asennettujen paineentauslaitteiden vaaditun kokonaispuhallustehon määrittämisessä on otettava huomioon kaasun termodynaamiset ominaisuudet (ks. esimerkiksi standardi CGA S-1.2-1995 matalassa paineessa nesteytetyille kaasuille ja standardi CGA S-1.1-1994 korkeassa paineessa nesteytetyille kaasuille).

**6.7.5.6 Paineentauslaitteiden merkintä**

6.7.5.6.1 Jokaisessa jousikuormitetussa paineentauslaitteessa on oltava seuraava selvä ja pysyvä merkintä:

- (a) Asetuspaine (bar tai kPa);
- (b) Purkautumispaineen sallittu vaihteluväli;
- (c) Laitteen nimellispuhallusteho standardiolosuhteissa, ilmakuutiometriä sekunnissa ( $\text{m}^3/\text{s}$ );

Jos mahdollista, myös seuraava tieto on merkittävä:

- (d) Valmistajan nimi ja paineentauslaitteen tuotenumero.

6.7.5.6.2 Murtolevyihin merkitty nimellispuhallusteho on määritettävä standardin CGA S-1.1-1994 mukaisesti.

6.7.5.6.3 Matalassa paineessa nesteytettyjen kaasujen jousikuormitettuihin paineentauslaitteisiin merkitty nimellispuhallusteho on määritettävä standardin ISO 4126-1:1991 mukaisesti.

**6.7.5.7 Paineentauslaitteiden putkiyhteet**

6.7.5.7.1 Paineentauslaitteiden yhteiden on oltava riittävän kokoisia, jotta vaadittu purkaus voi esteettä päästä paineentauslaitteeseen. Sulkuventtiilejä ei saa asentaa MEG-kontin säiliöstön elementin ja paineentauslaitteiden väliin paitsi, jos huoltoa tai muuta syytä varten on asennettu rinnakkaiset laitteet tai käytössä olevan paineentauslaitteen sulkuventtiilit on lukittu auki-asentoon tai sulkuventtiilit on kytketty yhteen siten, että ainakin toinen rinnakkaisista venttiileistä on aina käytössä ja täyttää kohdan 6.7.5.5 mukaiset vaatimukset. Tuuletus- tai paineentauslaitteeseen johtavassa aukossa ei saa olla mitään estettä, joka voisi rajoittaa tai katkaista virtauksen MEG-kontin elementistä tähän laitteeseen. Aukon virtauspinta-alan on oltava kaikissa putkissa ja varusteissa vähintään sama kuin niihin kiinnitetyssä paineentauslaitteessa. Tyhjennysputken nimelliskoon on oltava vähintään vastaava kuin paineentauslaitteen tyhjennysaukon. Paineentauslaitteen poistoaukkojen, jos näitä käytetään, on johdettava vapautunut höyry tai neste ulkoilmaan siten, että paineentauslaitteisiin kohdistuu mahdollisimman pieni vastapaine.

**6.7.5.8 Paineentauslaitteiden sijoittaminen**

6.7.5.8.1 Nesteytettyjen kaasujen kuljetukseen tarkoitettujen MEG-kontin säiliöstön elementtien on jokaisen paineentauslaitteen enimmäistäytöllä oltava yhteydessä höyrytilaan. Asennettujen laitteiden on oltava siten sijoitettuja, että vapautuva höyry voi esteettä purkautua ylöspäin siten, ettei vapautunut kaasu tai neste suuntaudu MEG-konttiin, sen elementteihin taikka ihmisiin. Palavista ja hapettavista kaasuista vapautuva höyry on suunnattava pois päin MEG-kontin elementeistä siten, että purkaus ei painu näiden pinnalle. Lämpöä kestävä suojalaitteet, jotka ohjaavat höyryvirtausta, ovat sallittuja edellyttäen, että paineentauslaitteen vaadittu puhallusteho ei siitä vähene.

6.7.5.8.2 On huolehdittava, että asiattomien henkilöiden pääsy paineentauslaitteiden luo on estetty, ja siitä, että laitteet on suojattu MEG-kontin kaatumisen aiheuttamalta laitteiden vaurioitumiselta.

**6.7.5.9 Pinnankorkeuden mittalaitteet**

6.7.5.9.1 Jos MEG-kontti on tarkoitettu massan perusteella täytettäväksi, on se varustettava yhdellä tai useammalla pinnankorkeuden mittalaitteella. Lasiset ja muusta helposti särkyvästä materiaalista valmistetut pinnankorkeuden näyttölaitteet on kielletty.

**6.7.5.10 MEG-kontin tuet, kehikot, nosto- ja kiinnityslaitteet**

- 6.7.5.10.1 MEG-konttiin on suunniteltava ja valmistettava alusta, jolla saadaan aikaan kuljetuksen ajaksi varma tuenta. Suunnittelussa on otettava huomioon kohdassa 6.7.5.2.8 annetut voimat ja kohdassa 6.7.5.2.10 annetut varmuuskertoimet. Ohjauslevyjä, kehikkoja, jalustoja tai muita vastaavia rakenteita saa käyttää.
- 6.7.5.10.2 MEG-kontin säiliöstön elementtien kiinnitysjärjestelmien (esim. jalustat, kehikot) sekä nosto- ja kiinnityslaitteiden aiheuttamat yhteisjännitykset eivät saa aiheuttaa liiallisia jännityksiä mihinkään MEG-kontin elementtiin. Kaikkiin MEG-kontteihin on asennettava pysyvät nosto- ja kiinnityslaitteet. Kiinnitysjärjestelmät tai -laitteet eivät saa olla MEG-kontin elementteihin kiinni hitsattuja.
- 6.7.5.10.3 Tukialustojen ja kehikkojen suunnittelussa on otettava huomioon ympäristön korroosiovaikutus.
- 6.7.5.10.4 Jos MEG-kontteja ei ole suojattu kuljetuksen aikana kohdan 4.2.5.3 mukaisesti, on MEG-kontin säiliöstön elementit ja käyttölaitteet suojattava pituus- ja poikittaissuuntaisten iskujen sekä kaatumisen aiheuttamalta vahingoittumiselta. Ulkopuoliset lisälaitteet on suojattava siten, että niihin kohdistuvat iskut tai MEG-kontin kaatuminen lisälaitteiden päälle eivät voi aiheuttaa sisällön ulospääsyä. Erityisesti on huolehdittava kokoojaputkiston suojaamisesta. Esimerkkejä suojaustavoista:
- (a) Suojaus poikittaissuuntaisia iskuja vastaan, mikä voi muodostua pitkittäispalkeista;
  - (b) Suojaus kaatumista vastaan, mikä voi muodostua vahvistusrenkaista tai kehikon poikkipalkeista;
  - (c) Suojaus takaosaan kohdistuvia iskuja vastaan, mikä voi muodostua puskurista tai kehikosta;
  - (d) MEG-kontin säiliöstön elementtien sekä käyttölaitteiden suojaus iskujen ja kaatumisen aiheuttamalta vahingoittumiselta käyttämällä standardin ISO 1496-3:1995 mukaista ISO-kehikkoa.

**6.7.5.11 Rakennetyypin hyväksyminen**

- 6.7.5.11.1 Jokaisella uudella MEG-kontin rakennetyypillä on oltava ilmoitetun laitoksen antama hyväksymistodistus. Tämän todistuksen on vahvistettava, että MEG-kontti on mainitun laitoksen tarkastama sekä se on aiottuun käyttöön soveltuva ja vastaa tämän luvun vaatimuksia, luvun 4.1 kaasuja koskevia vaatimuksia sekä pakkaustavan P200 vaatimuksia. Jos MEG-kontteja valmistetaan sarjatuotantona muuttamatta rakennetta, on todistus voimassa koko sarjalle. Todistuksessa on mainittava prototyypin tarkastuspöytäkirja, kokoojaputkiston rakennemateriaalit, MEG-kontin säiliöstön elementtien valmistuksessa noudatetut standardit ja hyväksymisnumero. Hyväksymisnumerossa on oltava sen valtion tunnus, jossa hyväksyntä on myönnetty, ts. kansainvälisen Wienin tieliikennesopimuksen (1968) tarkoittama kansallisuustunnus, sekä rekisteröintinumero. Todistuksessa on mainittava mahdolliset kohdan 6.7.1.2 mukaiset vaihtoehtoiset ratkaisut. Rakennetyypin hyväksymistodistusta saa käyttää pienemmille MEG-konteille, jotka on valmistettu samanlaisista ja paksuudeltaan vastaavista materiaaleista, samalla valmistustekniikalla ja käyttäen samanlaisia tukia sekä samanlaisia sulkimia ja muita varusteita.
- 6.7.5.11.2 Rakennetyypin hyväksyntää varten on prototyypin tarkastuspöytäkirjan sisällettävä vähintään seuraavat tiedot:
- (a) Standardin ISO 1496-3:1995 mukaisen testauksen tulokset kehikolle;
  - (b) Kohdan 6.7.5.12.3 mukaisen käyttöönottotarkastuksen tulokset;
  - (c) Kohdan 6.7.5.12.1 mukaisen törmäyskokeen tulokset; ja

- (d) Todistus, jolla osoitetaan, että kaasupullot ja putkiastiat vastaavat sovellettavia standardeja.

**6.7.5.12 Tarkastus ja testaus**

- 6.7.5.12.1 MEG-konttien, jotka vastaavat CSC-sopimuksen (the International Convention for Safe Containers 1972, kansainvälinen sopimus turvallisista konteista) määritelmää ”kontti”, jokaista rakennetyyppiä edustavalle prototyypille on tehtävä törmäyskoe. On osoitettava, että prototyyppi kestää vähintään täyteen kuormatun MEG-kontin 4-kertaisen (4 g) suurimman sallitun bruttomassan (MPGM) aiheuttaman törmäysvoiman sen ajan, jonka mekaanisen iskun vaikutus rautatiekuljetuksessa tyypillisesti kestää. Seuraavassa on luettelo standardeista, joissa on kuvattu sallitut törmäyskokeen suorittamismenetelmät:

Association of American Railroads,  
Manual of Standards and Recommended Practices,  
Specifications for Acceptability of Tank Containers (AAR.600), 1992  
Canadian Standards Association (CSA),  
Highway Tanks and Portable Tanks for the Transportation of Dangerous Goods  
(B620-1987)

Deutsche Bahn AG  
DB Systemtechnik, Minden,  
Verifikation und Versuche, TZF 96.2,  
Tankcontainer, dynamische Ablaufprüfungen

Société National des Chemins de Fer Francais  
C.N.E.S.T. 002-1996  
Tank Containers, longitudinal external stresses and dynamic impact test

Spoornet, South Africa  
Engineering Development Centre (EDC)  
Testing of ISO Tank Containers  
Method EDC/TES/023/000/1991-06

- 6.7.5.12.2 Jokainen MEG-kontin säiliöstön elementti ja varusteet on tarkastettava ja testattava ennen ensimmäistä käyttöönottoa (käyttöönottotarkastus). Sen jälkeen MEG-kontti on tarkastettava ja testattava vähintään viiden vuoden välein (viiden vuoden välein tehtävä määräaikaistarkastus). Riippumatta viimeisestä määräaikaistarkastuksesta on ylimääräinen tarkastus tehtävä tarvittaessa kohdan 6.7.5.12.5 mukaisesti.
- 6.7.5.12.3 MEG-kontin käyttöönottotarkastuksen on sisällettävä rakennetyypin mukaisuuden toteaminen, MEG-kontin ja sen lisälaitteiden ulkopuolinen tarkastus ottaen huomioon kuljetettavat kaasut ja painekoe, jossa käytetään kohdan 4.1.4.1 pakkaustavan P200 koepaineita. Kokoojaputkiston painekokeen saa suorittaa vesipainekokeena tai käyttäen muuta nestettä tai kaasua, jos ilmoitettu laitos hyväksyy menettelyn. Ennen MEG-kontin käyttöönottoa on myös tehtävä tiiviyskoe sekä kaikkien käyttölaitteiden toimintatarkastus. Jos MEG-kontin säiliöstön elementeille ja laitteille on tehty painekoe erikseen, on niille tehtävä kokoamisen jälkeen yhdessä tiiviyskoe.
- 6.7.5.12.4 Viiden vuoden välein tehtävän määräaikaistarkastuksen on sisällettävä ulkopuolinen rakenteen, MEG-kontin säiliöstön elementtien ja käyttölaitteiden tarkastus kohdan 6.7.5.12.6 mukaisesti. MEG-kontin elementit ja putkisto on tarkastettava pakkaustavassa P200 ilmoitetuin määräajoin kohdan 6.2.1.6 mukaisesti. Jos MEG-kontin elementeille ja laitteille on tehty painekoe erikseen, on niille tehtävä kokoamisen jälkeen yhdessä tiiviyskoe.



- 6.7.5.12.5 Ylimääräinen tarkastus on tehtävä, jos MEG-kontissa on havaittavissa vaurioita, korroosiota tai puutteita tiiveydessä taikka muita puutteita, jotka voivat vaikuttaa MEG-kontin turvallisuuteen. Ylimääräisen tarkastuksen laajuus riippuu MEG-kontin vaurion laajuudesta tai kunnan heikentymisen määrästä. Ylimääräisen tarkastuksen on sisällettävä vähintään kohdan 6.7.5.12.6 mukaiset toimet.
- 6.7.5.12.6 Tarkastuksen on taattava, että:
- MEG-kontin säiliöstön elementeistä on ulkoisesti tarkastettu pistesyöpyminen, korroosio, hankaumat, lommot, vääntymiset, hitsisaumojen viat tai muu kunto mukaan lukien puutteet tiiveydessä, mikä voisi tehdä MEG-kontista kuljetuksessa epäluotettavan;
  - putkistoista, venttiileistä sekä tiivisteistä on tarkastettu korroosio, viat tai muu kunto mukaan lukien puutteet tiiveydessä, mikä voisi tehdä MEG-kontista täytössä, tyhjennyksessä tai kuljetuksessa epäluotettavan;
  - puuttuvat tai löystyneet pultit tai mutterit laippaliitoksissa tai umpilairoissa on korvattu tai kiristetty;
  - missään varolaitteissa ja -venttiileissä ei ole korroosiota, vääntymistä tai vaurioita tai vikoja, jotka voisivat haitata niiden normaalityöntä. Kaukosäädettäviä suljinlaitteita ja itsesulkeutuvia sulkuventtiilejä on kokeiltava niiden toimintakunnon osoittamiseksi;
  - vaaditut merkinnät MEG-kontissa ovat selvästi luettavissa ja sovellettavien vaatimusten mukaisia; ja
  - MEG-kontin kehikko, tuet ja nostolaitteet ovat moitteettomassa kunnossa.
- 6.7.5.12.7 Ilmoitetun laitoksen on suoritettava tai vahvistettava kohtien 6.7.5.12.1, 6.7.5.12.3, 6.7.5.12.4 ja 6.7.5.12.5 mukaiset tarkastukset ja testaukset. Kun painekoe on osa tarkastusta ja testausta, on se tehtävä MEG-kontin merkintäkilpeen merkityllä paineella. Paineen alaisena MEG-kontista on tarkastettava mahdolliset MEG-kontin säiliöstön elementtien, putkiston tai laitteiden vuodot.
- 6.7.5.12.8 Jos MEG-kontissa huomataan turvallisuuteen vaikuttavia vikoja, ei sitä saa ottaa uudelleen käyttöön ennen kuin se on kunnostettu ja testit on uusittu ja läpäisty.

### 6.7.5.13 **Merkintä**

- 6.7.5.13.1 Jokaisessa MEG-kontissa on oltava pysyvästi kiinnitettynä korroosiota kestävästä metallista valmistettu merkintäkilpi helposti luoksepäästävissä kohdassa, josta tiedot voidaan helposti tarkastaa. MEG-kontin säiliöstön eri elementit on merkittävä luvun 6.2 mukaisesti. Vähintään seuraavat tiedot on merkittävä kilpeen meistä mällä tai muulla vastaavalla menetelmällä.

Valmistajamaa

U	Hyväksyjämaa	Hyväksymisnumero	Käytettäessä vaihtoehtoisia ratkaisuja tunnus "AA" *
N			(ks. kohta 6.7.1.2)

Valmistaja tai valmistajan merkki

Valmistajan antama valmistusnumero

Tyyppihyväksynnän antanut ilmoitettu laitos

Valmistusvuosi

Koepaine \_\_\_\_\_ bar, (ylipaine)

Suunnittelulämpötilaväli \_\_\_\_\_ °C - \_\_\_\_\_ °C

UN-MEG-kontin säiliöstön elementtien lukumäärä \_\_\_\_\_

Kokonaisvesitilavuus \_\_\_\_\_ litraa

Käyttöönottestauksessa painekokeen ajankohta ja ilmoitetun laitoksen tunnus

\* AA = Alternative Arrangements (vaihtoehtoiset ratkaisut).

Viimeisimmän (-pien) määräaikaistestauksen (-ien) ajankohta ja tyyppi

Kuukausi \_\_\_\_\_ vuosi \_\_\_\_\_

Viimeisimmän tarkastuksen suorittaneen tai vahvistaneen ilmoitetun laitoksen tunnus

**HUOM:** Metallista merkintäkilpeä ei saa asentaa MEG-kontin säiliöstön elementteihin.

6.7.5.13.2 Seuraavat tiedot on merkittävä kiinteästi MEG-kontiin asennettuun metalliseen merkintäkilpeen:

Haltijan nimi

Suurin sallittu täytös \_\_\_\_\_ kg

Käyttöpaine 15 °C lämpötilassa \_\_\_\_\_ bar (ylipaine)

Suurin sallittu bruttomassa (MPGM) \_\_\_\_\_ kg

UN-MEG-kontin massa tyhjänä (taara) \_\_\_\_\_ kg

### LUKU 6.8

-----  
**HUOM. 1:** UN-säiliöt ja UN-MEG-kontit, ks. luku 6.7; lujitemuovisäiliöt, ks. luku 6.9; alipaineelliset jätesäiliöt, ks. luku 6.10.

**HUOM. 2:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan tässä luvussa VAK-tarkastuslaitokselle, ilmoitetulle laitokselle, turvatekniikan keskukselle ja säteilyturvakeskukselle tai tämän tunnustamalle tarkastuslaitokselle määrätty toimita suorittaa ADR-sopimuksessa tarkoitettu toimivaltainen viranomainen tai tämän valtuuttama yhteisö.

6.8.2.1.7 Säiliöt on suojattava sisäisen alipaineen aiheuttamaa muodonmuutosta vastaan. Kohdan 6.8.2.2.6 mukaisia säiliöitä lukuun ottamatta on alipaineventtiileillä varustetuiksi suunniteltujen säiliöiden kestettävä ilman pysyvää muodonmuutosta ulkoista ylipainetta, joka on vähintään 21 kPa (0,21 bar) sisäistä painetta korkeampi. Alipaineventtiilien asetuspainne ei saa olla suurempi kuin alipaine, jolle säiliö on suunniteltu. Säiliöiden, joita ei ole suunniteltu varustettavaksi alipaineventtiileillä, on kestettävä ilman pysyvää muodonmuutosta ulkoista ylipainetta, joka on vähintään 40 kPa (0,4 bar) sisäistä painetta korkeampi.

6.8.2.1.13 Säiliön seinämän paksuuden määrittämiseen käytettävä paine ei saa olla suunnittelupainetta pienempi, mutta kohdassa 6.8.2.1.1 mainitut rasitukset on myös otettava huomioon sekä tarvittaessa seuraavat rasitukset:

6.8.2.1.16 -----  
Käytettäessä austeniittista terästä materiaalistandardien mukaiset vähimmäisarvot saadaan ylittää 15 %:lla, jos nämä suuremmat arvot on todistettu oikeiksi materiaalin tarkastustodistuksessa. Näitä vähimmäisarvoja ei saa kuitenkaan ylittää sovellettaessa kohdan 6.8.2.1.18 kaavaa.

6.8.2.1.18

-----  
--"Vastaava paksuus" tarkoittaa seuraavan kaavan <sup>4</sup> avulla saatua arvoa:

$$e_1 = \frac{464e_0}{\sqrt[3]{(Rm_1 A_1)^2}}$$

6.8.2.1.19

-----

Kohdan 6.8.2.1.20 mukaisella suojauksella vaurioita vastaan varustettujen säiliöiden seinämän paksuuksien on oltava vähintään jäljempänä taulukossa esitettyjen arvojen suuruisia.

Säiliön seinämän vähimmäispaksuudet	Säiliön halkaisija	≤ 1,80 m	> 1,80 m
	Ruostumattomat austeniittiset teräkset		2,5 mm
Muut teräkset		3 mm	4 mm
Alumiiniseokset		4 mm	5 mm
99,80 % puhdas alumiini		6 mm	8 mm

6.8.2.1.21

-----  
-

Jos käytetään muuta metallia kuin tavallista rakenneterästä <sup>3</sup>, on paksuus määritettävä kohdan 6.8.2.1.18 kaavalla, ja seuraavassa taulukossa annettuja arvoja ei saa alittaa:

<sup>4</sup> Tämä kaava on johdettu yleisestä kaavasta:

$$e_1 = e_0 \sqrt[3]{\left(\frac{Rm_0 A_0}{Rm_1 A_1}\right)^2}$$

missä:

$e_1$  = valitusta metallista valmistetun säiliön seinämän vähimmäispaksuus, mm;

$e_0$  = rakenneteräksestä valmistetun säiliön seinämän vähimmäispaksuus kohtien 6.8.2.1.18 ja 6.8.2.1.19 mukaisesti, mm;

$Rm_0$  = 370 (vertailuteräksen murtolujuus, N/mm<sup>2</sup>, ks. kohdan 1.2.1 määritelmä);

$A_0$  = 27 (vertailuteräksen murtovenymä, %);

$Rm_1$  = valitun metallin vähimmäismurtolujuus, N/mm<sup>2</sup>; ja

$A_1$  = valitun metallin vähimmäismurtovenymä vetorasituksen aikana, %.



	<b>Säiliön enimmäiskaarerevuussäde (m)</b>	≤2	2-3	2-3
	<b>Säiliön tai säiliöosaston tilavuus (m<sup>3</sup>)</b>	≤ 5,0	≤ 3,5	> 3,5 mutta ≤ 5,0
<b>Säiliön seinämän vähimmäispaksuudet</b>	Ruostumattomat austeniittiset teräkset	2,5 mm	2,5 mm	3 mm
	Muut teräkset	3 mm	3 mm	4 mm
	Alumiiniseokset	4 mm	4 mm	5 mm
	99,80 % puhdas alumiini	6 mm	6 mm	8 mm

Osastojen väliseinien ja loiskelevyjen paksuuden on oltava vähintään sama kuin vaipan paksuus.

6.8.2.1.22 Loiskelevyjen ja osastojen väliseinien on oltava vähintään 10 cm koveria, tai aaltolevyä, muotolevyä tai muutoin vastaavaan lujuteen vahvistettua levyä. Loiskelevyn pinta-alan on oltava vähintään 70 % säiliön sen kohdan poikkileikkauksen pinta-alasta, mihin loiskelevy on kiinnitetty.

6.8.2.3.1

-----  
--  
- Rakennetyyppiin soveltuvat kohdan 6.8.4 mukaiset rakenteen erityismääräykset (TC), varusteiden erityismääräykset (TE) ja tyyppihyväksynnän erityismääräykset (TA);  
-----  
--

6.8.2.4.1 Säiliöt ja niiden varusteet on tarkastettava ennen käyttöönottoa. Tarkastus voidaan tehdä säiliölle ja varusteille erikseen tai varusteet säiliöön asennettuina. Tämän tarkastuksen on sisällettävä:

- vastaavuuden tarkastus hyväksytyyn rakennetyypin kanssa;
- rakennetarkastus<sup>8</sup>;
- sisä- ja ulkopuolinen tarkastus;
- vesipainekoe<sup>9</sup> suoritettuna kohdassa 6.8.2.5.1 mainitulla säiliön kilpeen merkityllä koepaineella; ja
- tiiviyskoe ja varusteiden toimintatarkastus.

<sup>8</sup> Tarkastukseen kuuluu vähintään 1 MPa (10 bar) painekokeen edellyttäviltä säiliöiltä myös hitsausnäytepalojen (työnäytteiden) tarkastus kohdan 6.8.2.1.23 mukaisesti sekä kohdan 6.8.5 mukainen testaus.

<sup>9</sup> Vesipainekoe saadaan luokan 2 osalta ilmoitetun laitoksen, luokan 7 osalta säteilyturvakeskuksen sekä muiden luokkien osalta VAK-tarkastuslaitoksen luvalla korvata jollain muulla nesteellä tai kaasulla suoritettulla kokeella, jos tämä menetelmä ei ole vaarallinen.

**HUOM:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan luvan vesipainekokeen korvaamiseen antaa toimivaltaisen viranomaisen hyväksymä asiantuntija.

Lukuun ottamatta luokan 2 kaasuja vesipainekokeen koepaine riippuu säiliöiden suunnittelupaineesta, ja sen on oltava vähintään yhtä suuri kuin seuraavassa taulukossa esitetty paine:

Suunnittelupaine (bar)	Koepaine (bar)
$G^{10}$	$G^{10}$
1,5	1,5
2,65	2,65
4	4
10	4
15	4
21	10 ( $G^{11}$ )

Luokan 2 kaasujen vähimmäiskoepaineet on annettu kohdan 4.3.3.2.5 kaasujen ja kaasuseosten taulukossa.

Vesipainekoe on tehtävä säiliölle kokonaisuutena ja osastoidun säiliön jokaiselle osastolle erikseen.

Koe on tehtävä osastoidun säiliön jokaiselle osastolle paineella, joka on vähintään 1,3 kertaa suurin sallittu käyttöpaine.

Vesipainekoe on tehtävä ennen lämpöeristyksen asentamista.

Jos säiliöt ja niiden varusteet tarkastetaan erikseen, on niille tehtävä kokoamisen jälkeen yhdessä tiiviyskoe kohdan 6.8.2.4.3 mukaisesti.

Tiiviyskoe on tehtävä osastoidun säiliön jokaiselle osastolle erikseen.

6.8.2.4.2 Säiliöt ja niiden varusteet on määräaikaistarkastettava annetuin määräajoin. Määräaikaistarkastusten on sisällettävä sisä- ja ulkopuolinen tarkastus sekä yleensä vesipainekoe<sup>9</sup> (säiliöiden ja tarvittaessa säiliöosastojen koepaine, ks. kohta 6.8.2.4.1).

Lämpöeristys ja muu eriste on poistettava vain siltä osin kuin se on tarpeellista kunnan tarkastamiseksi.

VAK-tarkastuslaitoksen tai luokan 7 osalta säteilyturvakeskuksen hyväksynnällä saa jauhemaisten tai rakeisten aineiden kuljetukseen tarkoitettujen säiliöiden määräaikaistarkastusten vesipainekokeet korvata kohdan 6.8.2.4.3 mukaisella tiiviyskokeella.

**HUOM:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan hyväksynnän vesipainekokeen korvaamisesta tiiviyskokeella antaa toimivaltaisen viranomaisen hyväksymä asiantuntija.

Määräaikaistarkastusten enimmäisaikavälit ovat 6 vuotta. | Määräaikaistarkastusten enimmäisaikavälit ovat 5 vuotta.

<sup>10</sup>  $G$  = Vähimmäissuunnittelupaine kohdan 6.8.2.1.14 (ks. kohta 4.3.4.1) yleisten vaatimusten mukaisesti.

<sup>11</sup> Vähimmäiskoepaine UN 1744 bromille tai UN 1744 bromiokselle.

## 6.8.2.4.3

-----

Tätä tarkoitusta varten säiliö on ponnistettava sisäisellä paineella, joka on vähintään yhtä suuri kuin suurin sallittu käyttöpaine. Kun nesteiden kuljetukseen tarkoitettujen säiliöiden tiiviyskokeessa käytetään kaasua, on tiiviyskoe tehtävä koepaineella, joka on vähintään 25 % suurimmasta sallitusta käyttöpaineesta. Kaikissa tapauksissa koepaineen on oltava vähintään 20 kPa (0,2 bar) (ylipaine).

-----

## 6.8.2.5.1

-----

- Tarkastukset suoritetaan tarkastuslaitoksen tunnus (**HUOM:** kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan tarkastajan leima);

-----

## 6.8.2.5.2

-----

Kohdan 4.3.4.1.1 mukainen säiliökoodi on merkittävä joko itse irrotettavaan säiliöön tai kilpeen.

-----

**6.8.2.6 Vaatimukset säiliöille, jotka on suunniteltu, valmistettu ja testattu standardien mukaisesti**

Luvun 6.8 vaatimukset katsotaan täytetyiksi, jos sovelletaan seuraavaa standardia:

Lähdeviittaus	Asiakirjan otsikko	Sovellettavat kohdat
SFS-EN 12972:2001 (lukuun ottamatta liitteitä D ja E)	”Vaarallisten aineiden kuljetussäiliöt. Metallisäiliöiden testaus, tarkastus ja merkintä”	6.8.2.4 6.8.3.4

## 6.8.3.1.1

Puristettujen tai nesteytettyjen taikka liuotettujen kaasujen kuljetukseen tarkoitettut säiliöt on valmistettava teräksestä. Saumattomilla säiliöillä saa kohdasta 6.8.2.1.12 poiketen vähimmäismurtovenymä olla 14 % ja jännitys  $\sigma$  (sigma) pienempi tai yhtä suuri kuin jäljempänä mainitut materiaaleista riippuvat rajat:

-----

Monisäiliöajoneuvon tai MEG-kontin säiliöstön elementteinä olevat kaasupullot, putkiastiat, kaasuastiat ja pullopaketit on valmistettava luvun 6.2 mukaisesti.

**HUOM. 1:** Pullopaketit, jotka eivät ole säiliöstön elementteinä monisäiliöajoneuvossa tai MEG-kontissa, ovat luvun 6.2 vaatimusten alaisia.

**HUOM. 2:** Säiliöt, jotka ovat säiliöstön elementteinä monisäiliöajoneuvossa ja MEG-kontissa, on valmistettava kohtien 6.8.2.1 ja 6.8.3.1 mukaisesti.

**HUOM. 3:** Irrotettavia säiliöitä<sup>14</sup> ei pidetä monisäiliöajoneuvon tai MEG-kontin säiliöstön elementteinä.

## 6.8.3.2.9

Puristettujen tai nesteytettyjen taikka liuotettujen kaasujen kuljetukseen tarkoitettut säiliöt saa varustaa jousikuormitetuilla varoventtiileillä. Näiden venttiilien on auettava automaattisesti paineen ollessa 0,9-1,0 kertaa säiliön koepaine. Niiden on lisäksi oltava tyypiltään sellaisia, että ne kestävät dynaamiset rasitukset mukaan lukien nesteiskut.

<sup>14</sup> Ks. määritelmä ”irrotettava säiliö” kohdassa 1.2.1.

- Painokuormitteisten venttiilien käyttö on kielletty. Varoventtiilien vaadittu puhallusteho on laskettava kohdan 6.7.3.8.1.1 kaavalla.
- 6.8.3.2.20 Kohtien 6.8.3.2.3, 6.8.3.2.4 ja 6.8.3.2.7 vaatimuksista poiketen kaasupulloista, putki- ja kaasustiioista, pullopaketeista muodostuvan monisäiliöajoneuvon tai MEG-kontin vaadittavat suljinlaitteet saavat olla sijoitettuna kokoojaputkistoon sisään.
- 6.8.3.2.21 Jos yksi säiliöstön elementeistä on varustettu varoventtiilillä ja säiliöiden välissä on suljinlaitteet, on jokainen säiliö varustettava varoventtiilillä.
- 6.8.3.2.23 Jokainen myrkyllisten kaasujen kuljetukseen tarkoitettu säiliöstön elementti, mukaan lukien yksittäisen pullopaketin jokainen kaasupullo, on pystyttävä erottamaan toisistaan sulkuventtiilillä.
- 6.8.3.2.26 Palavien kaasujen kuljetukseen tarkoitettun monisäiliöajoneuvon tai MEG-kontin säiliöstön muodostavat astiat saa yhdistää enintään 5 000 litran ryhmiin, ja ne on voitava erottaa toisistaan sulkuventtiilillä.
- Kaikki tämän luvun mukaiset palavien kaasujen kuljetukseen tarkoitettun monisäiliöajoneuvon tai MEG-kontin säiliöstön säiliöt on pystyttävä eristämään toisistaan sulkuventtiileillä.
- 6.8.3.4.1 Jokaisen monisäiliöajoneuvon tai MEG-kontin säiliöstön elementtinä olevan hitsatun säiliön materiaalit, lukuun ottamatta kaasupulloja, putkiastioita, kaasustiioita ja pullopaketissa olevia kaasupulloja, on testattava kohdan 6.8.5 menetelmän mukaisesti.
- 6.8.3.4.4 Massan perusteella täytettävien puristettujen kaasujen tai nesteytettyjen taikka liuotettujen kaasujen kuljetukseen tarkoitettujen säiliöiden tilavuus on määritettävä ilmoitetun laitoksen valvonnassa punnitsemalla tai mittaamalla säiliössä olleen veden tilavuus; säiliön tilavuuden mittausvirhe saa olla enintään 1 %. Säiliön mittoihin perustuvaa tilavuuden määrittämistä laskemalla ei hyväksytä. Ilmoitettu laitos määrää suurimmat sallitut täytökset kohdan 4.1.4.1 pakkaustavan P200 tai P203 sekä kohtien 4.3.3.2.2 ja 4.3.3.2.3 mukaisesti.
- 
- 6.8.3.4.9 Puristettujen tai nesteytettyjen taikka liuotettujen kaasujen kuljetukseen tarkoitettujen säiliöiden tiiviyskoe on suoritettava vähintään 0,4 MPa (4 bar), mutta enintään 0,8 MPa (8 bar) (ylipaine) paineella.
- 6.8.3.4.10 Jokaisen monisäiliöajoneuvon tai MEG-kontin säiliöstön elementti ja niiden varusteet on tarkastettava ja testattava yhdessä tai erikseen ennen ensimmäistä käyttöönottoa (käyttöönottotarkastus ja -testaus). Monisäiliöajoneuvot tai MEG-kontit, joiden säiliöstönä on astioita, on tarkastettava vähintään viiden vuoden välein. Monisäiliöajoneuvot tai MEG-kontit, joiden säiliöstönä on säiliöitä, on tarkastettava kohdan 6.8.3.4.6 mukaisesti. Riippumatta viimeisestä määräaikaistarkastuksesta ja -testauksesta on ylimääräinen tarkastus ja testaus tehtävä tarvittaessa kohdan 6.8.3.4.14 mukaisesti.
- 6.8.3.4.11 -----
- vesipainekoe<sup>15</sup> suoritettuna kohdassa 6.8.3.5.10 mainitulla kilpeen merkityllä koepaineella;

<sup>15</sup> Vesipainekoe saadaan erikoistapauksissa ja ilmoitetun laitoksen luvalla korvata jollain muulla nesteellä tai kaasulla suoritettulla kokeella, jos tämä menetelmä ei ole vaarallinen.

**HUOM:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan luvan vesipainekokeen korvaamiseen antaa toimivaltaisen viranomaisen hyväksymä asiantuntija.

-----  
 Jos säiliöstön elementeille ja niiden laitteille on tehty painekoe erikseen, on niille tehtävä kokoamisen jälkeen yhdessä tiiviyskoe.

- 6.8.3.4.12 Kaasupullot, putki- ja kaasuastiat sekä pullopakettien osana olevat kaasupullot on testattava kohdan 4.1.4.1 pakkaustavan P200 tai P203 mukaisesti.

- 6.8.3.4.13 Määräaikaistarkastuksen on sisällettävä tiiviyskoe enimmäiskäyttöpaineessa ja ulkopuolinen tarkastus rakenteille, säiliöstöille sekä käyttölaitteille purkamatta niitä osiin. Säiliöstöt ja putkisto on määräaikaistarkastettava määrättyin aikavälein kohdan 4.1.4.1 pakkaustavan P200 ja kohdan 6.2.1.5 vaatimusten mukaisesti. Jos säiliöstön elementeille ja niiden laitteille on tehty painekoe erikseen, on niille tehtävä kokoamisen jälkeen yhdessä tiiviyskoe.

- 6.8.3.4.15 -----  
 (a) säiliöstön elementeistä on ulkoisesti tarkastettu pistesyöpyymiset, korroosio tai hankaumat, lommot, vääntymiset, hitsisaumojen viat tai muu kunto mukaan lukien puutteet tiiveydessä, mikä voisi tehdä monisäiliöajoneuvosta tai MEG-kontista kuljetuksessa epäluotettavan;

- 6.8.3.5.2 Säiliöihin, jotka on tarkoitettu vain yhden aineen kuljetukseen:  
 - kaasun virallinen nimi ja lisäksi n.o.s.-nimikkeeseen luokitelluille kaasuille tekninen nimi <sup>16</sup>.

Tämä merkintä on täydennettävä:

- säiliön suurin sallittu täyttöpaine 15 °C lämpötilassa, kun kyse on tilavuuden (paine) perusteella täyttävistä puristettujen kaasujen kuljetukseen tarkoitetuista säiliöistä; ja  
 - suurin sallittu täytös kilogrammoina sekä täyttölämpötila, jos se on alle – 20 °C, kun kyse on massan perusteella täytettävistä puristettujen kaasujen ja nesteytettyjen kaasujen, jäädytettyjen nesteytettyjen kaasujen tai liuotettujen kaasujen kuljetukseen tarkoitetuista säiliöistä.

- 6.8.3.5.6 -----  
 (b) -----  
 - massan perusteella täytettävien puristettujen kaasujen ja nesteytettyjen, jäädytettyjen nesteytettyjen tai liuotettujen kaasujen kuljetukseen tarkoitettuihin säiliöihin on merkittävä myös suurin sallittu täytös kilogrammoina.

<sup>16</sup> Teknisellä nimellä täydennetyin virallisen n.o.s.-nimikkeen sijasta saa käyttää yhtä seuraavista nimistä:

- UN 1078 kylmäainekaasut, n.o.s.: seos F1, seos F2, seos F3;  
 - UN 1060 metyyliasetyleenin ja propadieenin seokset, stabiloidut: seos P1, seos P2;  
 - UN 1965 hiilivetykaasujen seos, nesteytetty, n.o.s.: seos A, seos A01, seos A02, seos A0, seos A1, seos B1, seos B2, seos B, seos C. Kohdan 2.2.2.3 luokituskoodin 2F nimikkeen UN 1965 huomautuksessa 1 mainittuja kauppanimiä saa käyttää ainoastaan täydentävinä niminä.

6.8.3.5.10 -----  
-----  
- Tarkastukset suoritetaan ilmoitetun laitoksen tunnus (**HUOM:** kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan tarkastajan leima).

6.8.3.5.11 ----- -----	----- -----
- säiliöstön elementtien lukumäärä; - säiliöstön elementtien kokonais-tilavuus;	- säiliöstön elementtien lukumäärä; - säiliöstön elementtien kokonais-tilavuus;

6.8.3.5.12 -----  
-----  
- suurin sallittu täytös säiliöstön elementtiä <sup>17</sup> kohti.

6.8.3.5.13 Kaasupullot, putki- ja kaasuaastiat sekä pullopaketin osana olevat kaasupullot on merkittävä kohdan 6.2.1.7 mukaisesti. Näitä astioita ei tarvitse yksittäin varustaa luvun 5.2 edellyttämällä varoituslipukkeilla.

#### 6.8.4 ----- -----

(b) -----  
-----

**TE2** (Varattu)

**TE9** Säiliöiden yläosassa olevan sulkulaitteen on oltava sellainen, että se estää kuljetettavan aineen hajoamisesta aiheutuvan ylipaineen syntymisen ja nesteen ulosvirtauksen säiliöstä sekä vieraiden aineiden pääsemisen säiliöön.

**TE11** Säiliöt ja niiden käyttölaitteet on suunniteltava siten, että vieraiden aineiden pääseminen säiliöön, nesteen ulosvirtaus säiliöstä ja kuljetettavan aineen hajoamisesta aiheutuvan vaarallisen ylipaineen syntyminen on estetty.

**TE15** Säiliöitä, jotka on varustettu vähintään 21 kPa (0,21 bar) alipaineessa avautuvilla alipaineventtiileillä, pidetään ilmatiiviisti suljettuina.

**TE21** Sulkimet on suojattava lukittavilla hatuilla.

6.8.5.1.1 (a) -----  
-----  
- luokan 2 puristettujen, nesteytettyjen tai liuotettujen kaasujen;

#### 6.8.5.4 **Vittaukset standardeihin**

Kohtien 6.8.5.2 ja 6.8.5.3 vaatimukset katsotaan täytetyiksi, jos sovelletaan seuraavia standardeja:

SFS-EN 1252-1:1998 ”Kryogeeniset säiliöt. Materiaalit. Osa 1: Mekaaniset ominaisuudet alle – 80 °C”.

SFS-EN 1252-2:2001 ”Kryogeeniset säiliöt. Materiaalit. Osa 2: Iskusitkeysvaatimukset lämpötila-alueella – 80 °C ... – 20 °C”.

## LUKU 6.9

-----

**HUOM. 1:** UN-säiliöt ja UN-MEG-kontit, ks. luku 6.7; metalliset kiinteät säiliöt (säiliöajoneuvot), metalliset irrotettavat säiliöt, metalliset säiliökontit ja metalliset säiliövaihtokorit, monisäiliöajoneuvot ja MEG-kontit, ks. luku 6.8; alipaineelliset jätesäiliöt, ks. luku 6.10.

**HUOM. 2:** Suomi hyväksyy vastavuoroisesti ADR-sopimuksessa tarkoitettujen toimivaltaisten viranomaisten tai niiden hyväksymien laitosten ja asiantuntijoiden suorittamat tässä luvussa tarkastuslaitoksille säädetyt toimet.

## LUKU 6.10

-----

**HUOM. 1:** UN-säiliöt ja UN-MEG-kontit, ks. luku 6.7; metalliset kiinteät säiliöt (säiliöajoneuvot), metalliset irrotettavat säiliöt, metalliset säiliökontit ja metalliset säiliövaihtokorit, monisäiliöajoneuvot ja MEG-kontit, ks. luku 6.8; lujitemuovisäiliöt, ks. luku 6.9.

**HUOM. 2:** Tämän luvun säännöksiä sovelletaan kiinteisiin säiliöihin, irrotettaviin säiliöihin, säiliökontteihin ja säiliövaihtokoreihin.

6.10.3.5

-----

(e) Päädyn on oltava suojattu ja sen avautuminen estetty ajoneuvon, säiliökontin tai säiliövaihtokorin kaatuessa.

-----

### 6.10.4

#### Tarkastukset

Kiinteille ja irrotettaville alipaineellisille jätesäiliöille on tehtävä sisä- ja ulkopuolinen tarkastus vähintään joka kolmas vuosi ja säiliökonteille sekä säiliövaihtokoreille vähintään kahden ja puolen vuoden välein.

7.1.3

Suurkontteja, UN-säiliöitä ja säiliökontteja, jotka vastaavat CSC-sopimuksen (the International Convention for Safe Containers 1972, kansainvälinen sopimus turvallisista konteista, muutoksineen) tai UIC:n määrelehtien<sup>1</sup> 590 (1.1.1979, 10. painos, mukaan lukien muutokset nro 1 – 4), 591 (1.1.1998, 2. painos), 592-2 (1.7.1996, 5. painos), 592-3 (1.1.1998, 2. painos) ja 592-4 (1.7.1995, uusi painos) määritelmää ”kontti”, ei saa käyttää vaarallisten aineiden kuljetukseen, ellei suurkontti tai UN-säiliön tai säiliökontin kehikko ole CSC-sopimuksen tai UIC:n määrelehtien 590, 591 ja 592-2 – 592-4 määräysten mukainen.

7.2.3

(Varattu)

7.2.4

-----

V8 (1) Lämpötilavalvonnan avulla stabiloidut aineet on kuljetettava siten, etteivät kohtien 2.2.41.1.17, 2.2.41.4 tai 2.2.52.1.16 ja 2.2.52.4 valvontalämpötilat milloinkaan ylity.

-----

<sup>1</sup> UIC:n määrelehdet on julkaissut Union Internationale des chemins de fer, Service Publication - 16, rue Jean Rey – F – 75015 Paris.

**HUOM:** Tätä erityismääräystä V8 ei sovelleta kohdassa 3.1.2.6 tarkoitettuihin aineisiin, jos aineet stabiloidaan lisäämällä kemiallisia inhibiittoreita siten, että SADT-arvo on suurempi kuin 50 °C. Tällöin lämpötilavalvonta vaaditaan kuljetuksen aikana, jos lämpötila voi ylittää 55 °C.

- V9 (Varattu)
- V10 IBC-pakkaukset on kuljetettava umpinaisissa tai peitteellä varustetuissa ajoneuvoissa tai konteissa.
- V11 Metallisia ja jäykkiä, muovisia IBC-pakkauksia lukuun ottamatta on IBC-pakkaukset kuljetettava umpinaisissa tai peitteellä varustetuissa ajoneuvoissa tai konteissa.
- V12 Tyypin 31HZ2 IBC-pakkaukset on kuljetettava umpinaisissa ajoneuvoissa tai konteissa.
- V13 Jos aineet on pakattu tyypin 5H1, 5L1 tai 5M1 säkkeihin, on ne kuljetettava umpinaisissa ajoneuvoissa tai konteissa.

## 7.3.3

- 
- VV10 Saa kuljettaa irrallisena kokokuormana peitteellä varustetuissa ajoneuvoissa, umpinaisissa konteissa tai peitteellä varustetuissa suurkonteissa, joissa on umpinaiset seinät.
- Ajoneuvojen kuormatilojen tai konttien on oltava vuotamattomia tai tiivistetty sellaisiksi käyttäen esimerkiksi sopivaa ja riittävän lujaa sisävuorausta.
- 

## 7.4.1

Vaarallisia aineita saa kuljettaa säiliöissä vain, jos se on sallittu näille aineille luvun 3.2 taulukon A sarakkeeseen (10) tai (12) merkityllä säiliökoodilla tai jos luokan 7 osalta säteilyturvakeskus ja muiden luokkien osalta turvatekniikan keskus on myöntänyt kuljetukselle hyväksynnän kohdan 6.7.1.3 mukaisesti. Kuljetuksessa on otettava huomioon lukujen 4.2 ja 4.3 säännökset. Ajoneuvojen on täytettävä lukujen 9.1, 9.2 ja 9.7.2 soveltuvat säännökset siten kuin luvun 3.2 taulukon A sarakkeessa (14) on säiliöajoneuvosta (kiinteä tai irrotettava säiliö), monisäiliöajoneuvosta taikka säiliökontteja tai UN-säiliöitä kuljettavasta ajoneuvosta merkitty.

## 7.5.2.1

Eri varoituslipukkeilla merkityjä kolleja ei saa kuormata samaan ajoneuvoon tai konttiin, ellei yhteenkuormaus ole sallittu seuraavassa taulukossa.

**HUOM:** Kohdan 5.4.1.4.2 mukaan on laadittava erilliset rahtikirjat lähetyksille, joita ei voida yhteenkuormata samaan ajoneuvoon tai konttiin.



Lipuke- numerot	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, B, C	8	9			
1	Ks. kohta 7.5.2.2.										<i>d</i>							<i>b</i>			
1.4					<i>a</i>	<i>a</i>	<i>a</i>	<i>a</i>	<i>a</i>	<i>a</i>	<i>a</i>	<i>a</i>	<i>a</i>	<i>a</i>	<i>a</i>	<i>a</i>	<i>a</i>	<i>a</i>	<i>a</i>	<i>a</i>	<i>a, b, c</i>
1.5																					<i>b</i>
1.6																					<i>b</i>
2.1, 2.2, 2.3		<i>a</i>			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X			
3		<i>a</i>			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X			
4.1		<i>a</i>			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X			
4.1 +1								X													
4.2		<i>a</i>			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X			
4.3		<i>a</i>			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X			
5.1	<i>d</i>	<i>a</i>			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X			
5.2		<i>a</i>			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X			
5.2+1													X								
6.1		<i>a</i>			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X			
6.2		<i>a</i>			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X			
7A, B, C		<i>a</i>			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X			
8		<i>a</i>			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X			
9	<i>b</i>	<i>a, b, c</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X			

x Yhteenkuormaus on sallittu.

<sup>a</sup> Yhteenkuormaus on sallittu 1.4S aineiden ja esineiden kanssa.

<sup>b</sup> Luokan 1 räjähteiden ja luokan 9 hengenpelastusvälineiden (UN 2990, 3072 ja 3268) yhteenkuormaus on sallittu.

<sup>c</sup> Turvatyynyn kaasunkehittimien, turvatyynymoduulien tai turvavyön esikiristimien, joiden vaarallisuusluokka on 1.4 ja yhteensopivuusryhmä on G, (UN 0503) ja luokan 9 turvatyynyn kaasunkehittimien, turvatyynymoduulien tai turvavyön esikiristimien (UN 3268) yhteenkuormaus on sallittu.

<sup>d</sup> Louhintaräjähdyksaineiden (lukuun ottamatta UN 0083 louhintaräjähdyksaineita, tyyppi C) sekä luokan 5.1 ammoniumnitraatin ja epäorgaanisten nitraattien (UN 1942 ja 2067) yhteenkuormaus on sallittu edellyttäen, että suurlipukkeiden kiinnittämisessä, erottelessa, kuormauksessa ja suurimman sallitun kuorman laskemisessa tätä yhteenkuormattua kokonaisuutta käsitellään kuten luokan 1 louhintaräjähdyksaineita.

#### 7.5.4

#### Ravinto- ja nautintoaineiden sekä eläinrehun käsittelyssä huomioon otettavat varotoimenpiteet

Jos aineen tai esineen kohdalla luvun 3.2 taulukon A sarakkeessa (18) on merkitty erityismääräys CV28, on ravinto- ja nautintoaineiden sekä eläinrehujen osalta ryhdyttävä seuraaviin varotoimenpiteisiin.

Kolleja ja puhdistamattomia, tyhjiä pakkauksia, mukaan lukien suurpällykset ja IBC-pakkaukset, joissa on lipuke nro 6.1 tai 6.2, tai niitä, joissa on lipuke nro 9 ja jotka sisältävät UN 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 tai 3245 aineita, ei saa pinota päällekkäin tai kuormata välittömään läheisyyteen sellaisia kolleja, joiden tiedetään sisältävän ravinto- tai nautintoaineita taikka eläinrehua. Tämä koskee ajoneuvoja, kontteja, kuormaus- ja purkamispaikkoja sekä siirtokuormauspaikkoja.

Jos tällaisia kolleja, joissa on edellä sanotut lipukkeet, kuormataan välittömään läheisyyteen sellaisia kolleja, joiden tiedetään sisältävän ravinto- tai nautintoaineita taikka eläinrehua, ne on erotettava toisistaan seuraavasti:

- (a) yhtenäisillä väliseinillä, joiden on oltava yhtä korkeita kuin edellä sanotuilla lipukkeilla merkittyjen kollojen;
- (b) sellaisilla kolleilla, joissa ei ole lipukkeita nro 6.1, 6.2 tai 9, tai kolleilla, joissa on lipuke nro 9, mutta jotka eivät sisällä UN 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 tai 3245 aineita; tai
- (c) vähintään 0,8 m:n levyisellä tyhjällä tilalla.

Jos edellä sanotuilla lipukkeilla merkityt kollit on varustettu lisäpakkauksella tai ne on kokonaan peitetty (esim. kuormapeitteellä, vanerilla tai muulla tavoin), saa ne kuormata samaan ajoneuvoon ravinto- ja nautintoaineiden sekä eläinrehujen kanssa.

#### 7.5.11

-----  
CV20 Luvun 5.3 säännöksiä, erityismääräyksiä V1 sekä V8 (5) ja (6) ja luvun 7.2 säännöksiä ei sovelleta edellyttäen, että aine on pakattu kohdan 4.1.4.1 pakkaustavassa P520 säädettyjen pakkaustapojen OP1 tai OP2 mukaisesti ja enimmäismäärä kuljetusyksikköä kohti on enintään 10 kg.  
-----

**LIITE B****KULJETUSVÄLINEITÄ JA KULJETUSTA KOSKEVAT SÄÄNNÖKSET**

- 8.1.4.1 Seuraavat säännökset koskevat kuljetusyksiköitä, joissa kuljetetaan vaarallisia aineita, lukuun ottamatta, mitä kohdassa 8.1.4.2 on tarkoitettu:
- (a) Jokaisessa kuljetusyksikössä on oltava vähintään yksi A-, B- ja C-palotyyppien<sup>1</sup> sammuttamiseen tarkoitettu pakkasenkestävä<sup>a</sup> käsisammutin, joka on sopiva kuljetusyksikön moottori- tai ohjaamopalon sammuttamiseen. Sammuttimen sammuttimen määrän on oltava vähintään 2 kg kuivaa jauhetta (tai vastaava sammutemäärä sopivaa sammutusainetta);
  - (b) Lisäksi vaaditaan:
    - (i) kuljetusyksiköissä, joiden suurin sallittu kokonaismassa on yli 7,5 tonnia, vähintään yksi A-, B- ja C-palotyyppien<sup>1</sup> sammuttamiseen tarkoitettu pakkasenkestävä<sup>a</sup> käsisammutin. Kokonaissammutemäärän on oltava vähintään 12 kg kuivaa jauhetta (tai vastaava sammutemäärä sopivaa sammutusainetta). Jos sammuttimia on useampia, ainakin yhden sammuttimen sammutemäärän on oltava vähintään 6 kg;
    - (ii) kuljetusyksiköissä, joiden suurin sallittu kokonaismassa on yli 3,5 tonnia mutta enintään 7,5 tonnia, vähintään yksi A-, B- ja C-palotyyppien<sup>1</sup> sammuttamiseen tarkoitettu pakkasenkestävä<sup>a</sup> käsisammutin. Kokonaissammutemäärän on oltava vähintään 8 kg kuivaa jauhetta (tai vastaava sammutemäärä sopivaa sammutusainetta). Jos sammuttimia on useampia, ainakin yhden sammuttimen sammutemäärän on oltava vähintään 6 kg;
    - (iii) kuljetusyksiköissä, joiden suurin sallittu kokonaismassa on enintään 3,5 tonnia, vähintään yksi A-, B- ja C-palotyyppien<sup>1</sup> sammuttamiseen tarkoitettu pakkasenkestävä<sup>a</sup> käsisammutin. Kokonaissammutemäärän on oltava vähintään 4 kg kuivaa jauhetta (tai vastaava sammutemäärä sopivaa sammutusainetta);
  - (c) Kohdassa (a) vaaditun sammutemäärän saa vähentää kohdassa (b) vaaditusta käsisammuttimien kokonaissammutemäärästä.
- 8.1.4.2 Kuljetusyksiköissä, joissa kuljetetaan vaarallisia aineita kohdan 1.1.3.6 mukaisesti, on oltava ainakin yksi sammutemäärältään vähintään 2 kg kuivaa jauhetta (tai vastaava sammutemäärä sopivaa sammutusainetta) sisältävä pakkasenkestävä<sup>a</sup> käsisammutin, joka on tarkoitettu A-, B- ja C-palotyyppien sammuttamiseen.
- 8.1.4.3 Sammutusaineen on oltava sopiva ajoneuvoissa käytettäväksi ja asiaankuuluvan standardin SFS-EN 3 Portable fire extinguishers, Käsisammuttimet, osien 1–6 mukaista (SFS-EN 3–1:1996, SFS-EN 3–2:1996, SFS-EN 3–3:1996, SFS-EN 3–4:1996, SFS-EN 3–5:1996, SFS-EN 3–6:1995).
- Jos ajoneuvo on varustettu kiinteällä sammuttimella, joka toimii automaattisesti tai voidaan helposti ohjata palon sammuttamiseen moottorissa, käsisammuttimen ei tarvitse olla sopiva moottoripalon sammuttamiseen. Sammutusaineen on oltava sellaista, ettei siitä vapaudu myrkyllisiä kaasuja ohjaamoon, ei myöskään palon kuumuudessa.
- 8.1.4.4 Kohdan 8.1.4.1 tai 8.1.4.2 mukaiset käsisammuttimet on varustettava sinetillä, joka varmistaa, ettei niitä ole käytetty.

<sup>1</sup> Palotyyppien määritelmät, ks. standardi SFS-EN 2:1993 Classification of fires, Palojen luokitus.

<sup>a</sup> Pakkasenkestävyysvaatimusta ei ole kansainvälisessä ADR-sopimuksessa.

Lisäksi niissä on oltava sisäasiainministeriön käsisammuttimista annetussa asetuksessa (790/2001) tarkoitettu merkintä ja päivämäärä, joka osoittaa, milloin sammutin on seuraavan kerran tarkastettava (kuukausi, vuosi), tai sammuttimen käyttöiän.

Käsisammuttimien turvallisen toiminnan takaamiseksi ne on tarkastettava määräajoin käsisammuttimia koskevien säännösten mukaisesti.

- 8.1.4.5 Käsisammuttimet on sijoitettava kuljetusyksikköön siten, että ne ovat ajoneuvon miehistön helposti saatavissa. Asennus on tehtävä siten, että sammuttimet on suojattu sään vaikutuksilta niiden käyttöturvallisuuden heikkenemättä.

### 8.1.5 Muut varusteet

Vaarallisia aineita kuljettavassa kuljetusyksikössä on oltava:

- (a) Seuraavat yleiset turvavarusteet:
- ajoneuvoa kohti vähintään yksi ajoneuvon massa- ja rengaskokoon nähden sopiva pyöräkiila;
  - kaksi itsestään pystyssä pysyvää varoitusmerkkiä (esim. heijastavat kartiot tai kolmiot taikka ajoneuvon sähköjärjestelmästä riippumattomat vilkkuvat keltaista tai oranssia valoa antavat merkkilamput);
  - sopiva varoitusliivi tai varoitusvaate (esim. kuten standardissa SFS-EN 471 on kuvattu) jokaiselle ajoneuvon miehistöön kuuluvalla;
  - yksi taskulamppu (ks. myös kohta 8.3.4) jokaiselle ajoneuvon miehistöön kuuluvalla;
- (b) Lisämääräyksen S7 (ks. luku 8.5) mukainen hengityksen suojalaite, jos tämä lisämääräys on merkitty luvun 3.2 taulukon A sarakkeessa (19);
- (c) Tarvittavat henkilökohtaiset suojaimet sekä varusteet, joilla voidaan ryhtyä kohdan 5.4.3 mukaisten kirjallisten turvallisuusohjeiden lisä- ja/tai erityistoimenpiteisiin.

### 8.3.7 Seisontajarrun käyttö

Seisontajarrua on aina käytettävä, kun vaarallisilla aineilla kuormattu kuljetusyksikkö pysäköidään.

## LUKU 8.5

### S3: Tartuntavaarallisten aineiden kuljetusta koskevat erityismääräykset

Kohtien 8.1.4.1 (b) ja 8.3.4 säännökset eivät koske luokan 6.2 vaarallisia aineita kuljettavia kuljetusyksiköitä.

### S4:

**HUOM:** Tätä lisämääräystä S4 ei sovelleta kohdassa 3.1.2.6 tarkoitettuihin aineisiin, jos aineet stabiloidaan lisäämällä kemiallisia inhibiittoreita siten, että SADT-arvo on suurempi kuin 50 °C. Tällöin lämpötilavalvonta vaaditaan kuljetuksen aikana, jos lämpötila voi ylittää 55 °C.

### 9.1.2.1.1

Kun ajoneuvon edellytetään hidastin, on ajoneuvon valmistajan tai sen asianmukaisesti valtuutetun edustajan annettava kohdan 9.2.3.1.2 säännösten mukainen selvitys siitä, että hidastin täyttää kohdan 9.2.3.1.2 säännökset. Tämä selvitys on esitettävä ensimmäisessä katsastuksessa.

9.1.2.1.2 Ajoneuvohallintokeskuksen valtuuttama katsastuksen suorittaja antaa jokaiselle hyväksytyksi tarkastetulle ja tämän osan vaatimusten täyttävälle EX/II-, EX/III-, FL-, OX- ja AT-ajoneuvolle hyväksymistodistuksen. Todistus annetaan suomeksi ja ruotsiksi. Todistuksen on oltava kohdan 9.1.2.1.5 mallin mukainen.

**HUOM:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan hyväksymistodistuksen antaa rekisteröintimaan toimivaltainen viranomainen, ja sen on oltava lähettäjämaan virallisella kielellä. Jos virallinen kieli ei ole englanti, ranska tai saksa, niin todistuksen otsikon ja mahdollisten huomautusten kohdassa 11 on oltava myös englanniksi, ranskaksi tai saksaksi.

9.1.2.1.5 Hyväksymistodistuksen on oltava jäljempänä esitetyn mallin mukainen. Sen on oltava kooltaan 210 mm x 297 mm (muoto A4). Sekä etu- että takasivu on käytettävä. Todistuksen väri on valkoinen. ADR-hyväksymistodistuksessa on lisäksi vinosti poikittain vaaleanpunainen raita. Alipaineellisella jätessäiliöllä varustetun ajoneuvon hyväksymistodistukseen kohtaan 11 on tehtävä seuraava merkintä: ”**Alipaineellinen jätessäiliöajoneuvo**”.

9.1.2.1.6 Hyväksymistodistuksia, jotka ovat 30 päivään huhtikuuta 2002 saakka voimassa olleiden säännösten mukaisia, saa käyttää niiden voimassaoloajan.

Näiden säännösten voimaan tullessa voimassa olleiden säännösten mukaisia kansallisia hyväksymistodistuksia, joissa on vinosti poikittain vaaleanpunainen raita, saa myöntää 31 päivään joulukuuta 2003 asti.

**HUOM:** Kansainvälisessä ADR-sopimuksessa ei ole tämän kohdan viimeistä kappaletta.

<b>HYVÄKSYMISTODISTUS VAARALLISIA AINEITA KULJETTAVALLE AJONEUVOLLE</b>	
-----	
<b>8. Hidastin:</b> <sup>3</sup>	
<input type="checkbox"/> Ei sovellettavissa	
<input type="checkbox"/> Hidastimen tehokkuus on kohdan 9.2.3.1.2 mukaan riittävä kuljetusyksikölle, jonka kokonaismassa on _____ t. <sup>4</sup>	
-----	

<sup>6</sup> Jos kuljetettavaksi sallittujen aineiden luettelo on 30 päivään huhtikuuta 2002 saakka voimassa olleiden säännösten mukainen, saa tuolloin voimassa olleeseen aineluetteloon viitata seuraavaan säiliön määräaikaistarkastukseen tai tiiviystarkastukseen saakka.

**HUOM:** Kansainvälisessä ADR-sopimuksessa ei ole alaviitettä 6.

9.2.1

- kohdan 9.2.3.1.1 vaatimuksia on sovellettava kaikille ajoneuvoille, jotka on rekisteröity ensimmäistä kertaa 30 päivän kesäkuuta 1997 jälkeen;

		AJONEUVOT					HUOMAUTUKSET
TEKNISET SÄÄNNÖKSET		EX/II	EX/III	AT	FL	OX	
<b>9.2.2</b>	<b>SÄHKÖLAITTEET</b>						<p><sup>a</sup> AT-ajoneuvoista, jotka kuljettavat säiliökontteja, UN-säiliöitä tai MEG-kontteja, tämä vaatimus koskee ainoastaan niitä, jotka on rekisteröity ensimmäistä kertaa 1 päivän lokakuuta 1997 jälkeen (<b>HUOM:</b> kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan 30 päivän kesäkuuta 1997 jälkeen).</p> <p>Sovelletaan 1 päivä tammikuuta 2005 alkaen kaikkiin AT-ajoneuvoihin, jotka kuljettavat säiliökontteja, UN-säiliöitä tai MEG-kontteja.</p> <p><sup>b</sup> Sovelletaan moottoriajoneuvoihin, joiden suurin sallittu kokonaismassa ylittää 16 tonnia, ja perävaunuihin (kuten varsinaiset perävaunut, puoliperävaunut ja keskiakseliperävaunut), joiden suurin sallittu kokonaismassa ylittää 10 tonnia, ja jotka on rekisteröity ensimmäistä kertaa 31 päivän maaliskuuta 1995 jälkeen (<b>HUOM:</b> kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan 30 päivän kesäkuuta 1993 jälkeen).</p> <p>Sovelletaan ensimmäistä kertaa 30 päivän kesäkuuta 1995 jälkeen rekisteröityihin moottoriajoneuvoihin, jotka on hyväksytty vetämään perävaunuja, joiden suurin sallittu kokonaismassa ylittää 10 tonnia.</p> <p>Sovelletaan kaikkiin ajoneuvoihin, jotka on 30 päivän huhtikuuta 2002 jälkeen (<b>HUOM:</b> kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan 30 päivän kesäkuuta 2001 jälkeen) ensimmäistä kertaa hyväksytty kohdan 9.1.2 mukaisesti riippumatta ajoneuvon ensimmäisestä rekisteröimisajankohdasta.</p>
9.2.2.2	Johtimet		X	X <sup>a</sup>	X	X	
9.2.2.3	Akun päävirtakatkaisin						
9.2.2.3.1			X		X		
9.2.2.3.2			X		X		
9.2.2.3.3					X		
9.2.2.3.4			X		X		
9.2.2.4	Akut	X	X		X		
9.2.2.5	Pysyvästi jännitteiset virtapiirit						
9.2.2.5.1					X		
9.2.2.5.2			X				
9.2.2.6	Sähkölaitteet ohjaamon takana		X		X		
<b>9.2.3</b>	<b>JARRUT</b>						
9.2.3.1	Yleiset säännökset	X	X	X	X	X	
	Lukkiutumaton jarrujärjestelmä		X <sup>b, d</sup>	X <sup>b, d</sup>	X <sup>b, d</sup>	X <sup>b, d</sup>	
	Hidastin		X <sup>c, g</sup>	X <sup>c, g</sup>	X <sup>c, g</sup>	X <sup>c, g</sup>	
9.2.3.2	Perävaunujen hätäjarrulaitteet						
9.2.3.2.1		X					
9.2.3.2.2			X				

		AJONEUVOT					HUOMAUTUKSET
TEKNISET SÄÄNNÖKSET		EX/II	EX/III	AT	FL	OX	
<b>9.2.4</b>	<b>PALOVAAROJEN EHKÄISY</b>						<p><sup>c</sup> Sovelletaan 31 päivän joulukuuta 1996 jälkeen (<b>HUOM:</b> kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan 30 päivän kesäkuuta 1993 jälkeen) ensimmäistä kertaa rekisteröityihin moottoriajoneuvoihin, joiden suurin sallittu kokonaismassa ylittää 16 tonnia tai jotka on hyväksytty vetämään perävaunuja, joiden suurin sallittu kokonaismassa ylittää 10 tonnia.</p> <p><sup>d</sup> Kaikkien ajoneuvojen on täytettävä säännös 1 päivä tammikuuta 2010 alkaen.</p> <p><sup>e</sup> Sovelletaan 30 päivän kesäkuuta 1999 jälkeen varustettuihin moottoriajoneuvoihin. Ennen 1 päivää heinäkuuta 1999 varustettujen ajoneuvojen on täytettävä säännös 1 päivä tammikuuta 2010 alkaen.</p> <p><sup>f</sup> Nopeudenrajoittimesta on säädetty autojen ja perävaunujen rakenteesta ja varusteista annetun asetuksen (1248/2002) 16 §:ssä.</p> <p><b>HUOM:</b> Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan sovelletaan 31 päivän joulukuuta 1987 jälkeen rekisteröityihin moottoriajoneuvoihin, joiden suurin sallittu kokonaismassa ylittää 12 tonnia.</p> <p><sup>g</sup> Kaikkien moottoriajoneuvojen on täytettävä säännös 1 päivä tammikuuta 2010 alkaen.</p>
9.2.4.2	Ajoneuvon ohjaamo						
9.2.4.2.1		X	X				
9.2.4.2.2						X	
9.2.4.3	Polttoainesäiliöt	X	X		X	X	
9.2.4.4	Moottori	X	X		X	X	
9.2.4.5	Pakokaasujärjestelmä	X	X		X		
9.2.4.6	Ajoneuvon hidastin		X	X	X	X	
9.2.4.7	Polttoon perustuvat lämmityslaitteet						
9.2.4.7.1		X <sup>e</sup>	X <sup>e</sup>	X <sup>e</sup>	X <sup>e</sup>	X <sup>e</sup>	
9.2.4.7.2							
9.2.4.7.5							
9.2.4.7.3					X <sup>e</sup>		
9.2.4.7.4							
9.2.4.7.6		X	X				
<b>9.2.5</b>	<b>NOPEUDENRAJOITIN</b>	X <sup>f</sup>	X <sup>f</sup>	X <sup>f</sup>	X <sup>f</sup>	X <sup>f</sup>	
<b>9.2.6</b>	<b>PERÄVAUNUJEN VETOLAITTEET</b>	X	X				

- 9.2.2.2.1 -----  
 - akulta hidastimen (ks. kohta 9.2.3.1.2) tehonohjauskotelolle, jos tämä järjestelmä on sähköinen tai sähkömagneettinen;  
 -----

- 9.2.2.5.1 (a) Sähköasennusten osien, mukaan lukien johdot, joiden on pysyttävä jännitteellisinä akun päävirtakatkaisimen ollessa avoimena, on sovelluttava käytettäväksi räjähdysvaarallisilla alueilla. Näiden laitteiden on täytettävä standardin IEC 60079 osien 0 ja 14<sup>1</sup> yleiset vaatimukset ja soveltuvien osien standardin IEC 60079 osien 1, 2, 5, 6, 7, 11, 15 tai 18<sup>2</sup> lisävaatimukset.
- (b) Sovellettaessa standardin IEC 60079 osaa 14<sup>1</sup> on käytettävä seuraavaa luokitusta: Pysyvästi jännitteisten sähkölaitteiden, mukaan lukien johdot, jotka eivät ole kohtien 9.2.2.3 ja 9.2.2.4 säännösten alaisia, on täytettävä luokan 1 vaatimukset sähkölaitteille yleisesti tai luokan 2 vaatimukset ohjaamoon sijoitetuille sähkölaitteille. Räjähdysryhmän IIC, lämpötilaluokan T6 vaatimusten on täytettävä.

Kuitenkin pysyvästi jännitteisten sähkölaitteiden lämpötilaluokituksen on oltava vähintään lämpötilaluokka T4, jos ne on asennettu ympäristöön, jossa ilman sähköä toimivien laitteiden lämpötila aiheuttaa lämpötilaluokan T6 raja-arvojen ylittymisen.

### 9.2.3.1 Yleiset säännökset

- 9.2.3.1.1 Vaarallisten aineiden kuljetusyksikköinä käytettäväksi tarkoitettujen moottoriajoneuvojen ja perävaunujen on täytettävä kaikki ECE-säännön nro 13<sup>3</sup> tai direktiivin 71/320/ETY<sup>4</sup> asiaankuuluvat tekniset vaatimukset muutoksineen niissä annettujen voimaantulopäivämäärien mukaisesti.

- 9.2.3.1.2 EX/III-, FL-, OX- ja AT-ajoneuvojen on täytettävä ECE-säännön nro 13<sup>5</sup> liitteen 5 vaatimukset.

### 9.2.5 Nopeudenrajoitin

Nopeudenrajoittimesta on säädetty autojen ja perävaunujen rakenteesta ja varusteista annetun asetuksen (1248/2002) 16 §:ssä.

**HUOM. 1:** Kansainvälisessä ADR-sopimuksessa ei ole edellä olevaa kappaletta.

<sup>1</sup> Standardin IEC 60079 osan 14 vaatimukset eivät mene näiden säännösten edelle.

<sup>2</sup> Vaihtoehtoisesti saa käyttää standardin SFS-EN 50014 yleisiä vaatimuksia ja standardien SFS-EN 50015, 50016, 50017, 50018, 50019, 50020, 50021 tai 50028 lisävaatimuksia.

<sup>3</sup> ECE-sääntö nro 13 (Yhdenmukaiset määräykset M-, N- ja O-luokkiin kuuluvien ajoneuvojen jarrujen hyväksymisestä).

<sup>4</sup> Direktiivi 71/320/ETY (alkuperäinen julkaistu Euroopan yhteisöjen virallisessa lehdessä nro L 202, 6.9.1971).

<sup>5</sup> ECE-sääntö nro 13 (Yhdenmukaiset määräykset M-, N- ja O-luokkiin kuuluvien ajoneuvojen jarrujen hyväksymisestä) tai direktiivin 71/320/ETY (alkuperäinen julkaistu Euroopan yhteisöjen virallisessa lehdessä nro L 202, 6.9.1971) vastaavat määräykset muutoksineen.



**HUOM. 2:** Kansainvälisen ADR-sopimuksen mukaan moottoriajoneuvot (kuorma-autot ja puoliperävaunujen vetoautot), joiden suurin sallittu kokonaismassa on suurempi kuin 12 tonnia, on varustettava ECE-säännön nro 89<sup>6</sup> teknisten määräysten (muutoksineen) mukaisella nopeudenrajoittimella. Nopeudenrajoitin on asennettava siten, että nopeus on enintään 90 km/h ottaen huomioon laitteelle sallittu mittaustoleranssi.

### 9.2.6 Perävaunujen vetolaitteet

Perävaunujen vetolaitteiden on vastattava ECE-säännön nro 55<sup>7</sup> tai direktiivin 94/20/EY<sup>8</sup> teknisiä vaatimuksia (muutoksineen) niissä annettujen voimaantulopäivämäärien mukaisesti.

## LUKU 9.6

### LÄMPÖTILAVALTUJEN AINEIDEN KULJETUKSEEN TARKOITETTujen VALMIIDEN TAI TÄYDENNETTYJEN AJONEUVOJEN KORIEEN RAKENNETTA KOSKEVAT LISÄMÄÄRÄYKSET

9.6.1 Lämpötilavaltujen aineiden kuljetukseen tarkoitettujen lämpöeristettyjen, jäädytettujen ja koneellisesti jäädytettujen ajoneuvojen on täytettävä seuraavat vaatimukset:

-----

### 9.7.6 Ajoneuvon peräosan suojaus

Ajoneuvon peräosa on varustettava takaapäin kohdistuvia iskuja vastaan autojen ja perävaunujen rakenteesta ja varusteista annetun asetuksen (1248/2002) liitteen 1 osassa I olevan taulukon kohdassa 3 tarkoitettulla alleajosuojalla, joka suojaa säiliön sen koko leveydeltä. Se on sijoitettava vähintään 100 mm:n etäisyydelle säiliön uloimmasta kohdasta tai varusteista taikka laitteista, jotka ovat kosketuksissa kuljetettavan aineen kanssa. Jauhemaisten ja rakeisten aineiden ja kallistuvien alipaineellisten jätesäiliöiden kuljetukseen tarkoitetuissa ajoneuvoissa, joissa on takatyhjennyksellä varustettu kallistettava säiliö, alleajosuojaa ei tarvita, jos säiliön takana olevat varusteet on varustettu yhtä tehokkaalla suojauksella.

**HUOM. 1:** Tämä säännös ei koske ajoneuvoja, jotka on tarkoitettu vaarallisten aineiden kuljetukseen säiliökonteissa, MEG-konteissa tai UN-säiliöissä.

**HUOM. 2:** Säiliön suojaaminen sivusuunnaisilta iskuilta tai kaatumiselta, ks. kohdat 6.8.2.1.20 ja 6.8.2.1.21, tai UN-säiliöiden osalta, ks. kohdat 6.7.2.4.3 ja 6.7.2.4.5.

<sup>6</sup> ECE-sääntö nro 89: Yhdenmukaiset määräykset:

I ajoneuvojen enimmäisnopeudenrajoituksen hyväksymisestä;

II ajoneuvojen hyväksytyä tyyppiä olevan nopeudenrajoittimen (SLD) asentamisen hyväksymisestä;

II nopeudenrajoittimen (SLD) hyväksymisestä.

Vaihtoehtoisesti saa soveltaa vastaavia 10 helmikuuta 1992 annetun direktiivin 92/6/ETY (alkuperäinen julkaistu Euroopan yhteisöjen virallisessa lehdessä nro L 057, 2.3.1992) ja 31 maaliskuuta 1992 annetun direktiivin 92/24/ETY (alkuperäinen julkaistu Euroopan yhteisöjen virallisessa lehdessä nro L 129, 14.5.1992) määräyksiä muutoksineen edellyttäen, että ne on muutettu ajoneuvon hyväksymisajankohtana viimeisimmän muutetun ECE-säännön nro 89 mukaisesti.

<sup>7</sup> ECE-sääntö nro 55 (Yhdenmukaiset määräykset koskien ajoneuvoyhdistelmän mekaanisten liitäntäosien hyväksyntää).

<sup>8</sup> Euroopan Parlamentin ja Neuvoston direktiivi 94/20/EY, 30 päivä toukokuuta 1994 (alkuperäinen julkaistu Euroopan yhteisöjen virallisessa lehdessä nro L 195, 29.7.1994).

9.7.8.1

-----  
**HUOM:** Siirtymäkauden säännökset, ks. myös kohta 1.6.5.

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 14<sup>2</sup> mukaisesti koskien ohjaamoon sijoitettuja sähkölaitteita. Kuljetettavien aineiden mukaisen sähkölaiteryhmän sähkölaittevaatimusten on täyttyttävä.

**LIITE C**

20.1.1 -----  
 Henkilöitä kuljettavan ajoneuvon ja perävaunun muodostamaa yhdistelmää (kuljetusyksikköä) koskevat liitteiden A ja B säännökset, jos kuljetusyksikössä kuljetetaan vaarallisia aineita enemmän kuin mitä tämän luvun säännösten mukaan henkilöistä kuljettavassa ajoneuvossa saa kuljettaa. Tällöin vetoajoneuvossa saa kuljettaa vaarallisia aineita tämän luvun mukaisesti edellyttäen, että kuljetettava kokonaismäärä kuljetusyksikössä ei ylitä vapaarajaa (ks. kohta 1.1.3.6).

20.1.3 -----  
 (a) -----  
 1 000 kappaletta räjäytysnaljeja vastaa 1 kg räjähdysainetta. Räjäytysnallit on sijoitettava vähintään 1 m etäisyydelle muista räjähteistä ja turvalliselle etäisyydelle sähkölaitteista;  
 -----

**LUKU 20.2**

**PAIKALLISKULJETUKSET  
 JOTKA LIITTYVÄT MAATALOUDEN OMAAN KÄYTTÖÖN,  
 SEKÄ RAKENNUS-, LOUHINTA- TAI METSÄTYÖMAALLE  
 TAPAHTUVAT PAIKALLISKULJETUKSET  
 YLEISILLÄ TEILLÄ TAI MAASTOSSA**

20.2.1 Vaarallisten aineiden tai esineiden paikalliskuljetuksissa, jotka liittyvät maatalouden omaan käyttöön, sekä rakennus-, louhinta- tai metsätyömaalle tapahtuvissa paikalliskuljetuksissa yleisillä teillä tai maastossa on noudatettava liitteiden A ja B säännöksiä. Kuitenkin liitteiden A ja B säännöksistä voidaan poiketa kohdan 20.2.2 mukaisesti.

20.2.2 -----  
 Siirrettäessä työkoneita erikoiskuljetusajoneuvolla paikalliskuljetuksena esimerkiksi rakennus-, louhinta- tai metsätyömaalle ei työkoneen käyttövoimaksi tai sen minkä tahansa laitteen käyttöön tarkoitetun polttonesteen kiinteään säiliöön sovelleta näiden säännösten luvun 6.8 säännöksiä. Säiliön tilavuus saa kuitenkin olla enintään 1 000 litraa, ja säiliössä olevan polttonesteen leimahduspisteen on oltava yli 23 °C. Säiliön on oltava luja ja tiivis, sekä sen on kestävä tavanomaisissa kuljetusolosuhteissa esiintyvät staattiset ja dynaamiset rasitukset.

Kohdan 1.1.3.6 säännöksistä poiketen:

- muissa kuin luokan 1 räjähdetuljetuksissa ei edellytetä kohdassa 8.1.4.1 (a) tarkoitettua vähintään 2 kg:n käsiammutinta;
- edellä mainittujen työkoneiden erikoiskuljetuksissa edellytetään sammuttimista vain kohdassa 8.1.4.1 (a) tarkoitettu vähintään 2 kg:n käsiammutin sekä kohdan 8.1.6 muut varusteet, kohdassa 8.1.5 tarkoitettuja varusteita ei edellytetä;
- kohdassa 8.1.2.1 (a) tarkoitetun rahtikirjan saa korvata lähetykskirjalla, joka sisältää seuraavat tiedot kuljetettavista vaarallisista aineista tai esineistä:
  - YK-numero, jota edeltää kirjaimet "UN";
  - virallinen nimi kohdan 3.1.2 mukaisesti täydennettynä tarvittaessa teknisellä, kemiallisella tai biologisella nimellä (ks. kohta 3.1.2.8);
  - varoituslipukkeen numero tai luokan 1 räjähteille luokituskoodi;
  - pakkausryhmä, jos se aineelle tai esineelle on määritelty; ja
  - kokonaismäärä, kuitenkin räjäytysnallien osalta voidaan nettomassan sijaan käyttää kappalemäärää.

**LUKU 20.3**  
**TERVEYDENHOITOON TAI TUTKIMUKSEEN**  
**LIITTYVÄT**  
**RADIOAKTIIVISTEN AINEIDEN KULJETUKSET**

Terveystenhoitoon tai tutkimukseen liittyvissä radioaktiivisten aineiden kuljetuksissa on noudatettava liitteiden A ja B säännöksiä. Kuitenkin liitteiden A ja B säännöksistä poiketen ajoneuvon merkintää (luku 5.3 ja kohta 8.1.3) ja kohdissa 8.1.4 - 8.1.6 tarkoitettuja varusteita ei edellytetä, jos kuljetetaan varoituslipukkeilla 7A ja 7B varustettuja kolleja tai kolleja, joihin varoituslipukkeita ei vaadita, yhteensä enintään 50 kg. Tällöin kollojen kuljetusindeksien (TI) summa saa olla enintään 3. Kaikki kollit on sijoitettava ajoneuvon tavaratilaan.

20.4.2.1 Vaarallisia aineita saa muutoin kuin matkustajien matkatavarana kuljettaa vähäisissä määrin linja-autossa, jossa on matkustajia, jos aineet on sijoitettu tavaratilaan ja pakattu liitteiden A ja B pakkaamista koskevien säännösten mukaisesti tai jäljempänä kohdassa 20.4.2.2 esitetyllä tavalla. Kolleissa on oltava merkinnät ja varoituslipukkeet, jos sellaiset liitteiden A ja B säännösten mukaan edellytetään. Linja-autossa on oltava vähintään kohdassa 8.1.4.1 (a) tarkoitettu 2 kg:n käsisammutin. Yhteenkuormauskieltojen sekä kuormaamisen ja kuorman purkamisen osalta on noudatettava liitteiden A ja B säännöksiä. Muita liitteiden A ja B säännöksiä ei sovelleta.

20.4.2.2

-----  
(f) luokan 7 radioaktiivisia aineita sisältäviä varoituslipukkeilla 7A ja 7B varustettuja kolleja sekä kolleja, joihin varoituslipuketta ei vaadita, saa olla yhteensä enintään 50 kg, edellyttäen että kollojen kuljetusindeksien (TI) summa on enintään 3;  
-----