KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

ORASOLV A aerosoli

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006,2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	26.02.2016
Tarkistuspäivä	26.11.2020

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	ORASOLV A aerosoli
Tuotekoodi	4568A4

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen/seoksen käyttö	Elintarvikehyväksytty rasvanpoistoaine, NSF K1, InS K1

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	Orapi Nordic Oy Ab
Postiosoite	Kivipyykintie 10
Postinumero	01260
Paikkakunta	VANTAA
Maa	Suomi
Puhelin	09 894 6430
Sähköposti	sales-finland@orapi.com
Y-tunnus	FI17546595

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 112 Kuvaus: Yleinen hätänumero Puhelin: 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu) Kuvaus: Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t/vrk)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Aerosol 1; H222 Aerosol 1; H229 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)

Etiketin tiedot	PROPAN-2-OLI
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta
Turvalausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P280 Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta. P260 Älä hengitä suihketta. P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	(EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaiset kriteerit seoksen luokittelemiseksi ryhmiin PBT (hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen)– tai vPvB (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä) eivät täyty.
Muut vaarat	Tämä seos ei sisällä => 0,1 % aineita, jotka on mainittu Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) REACH-asetuksen 57 artiklan mukaisen "Erityistä huolta aiheuttavien aineiden" (SVHC) listalla: http://echa.europa.eu/fi/candidate-list-table.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
PROPAN-2-OLI	CAS-numero: 67-63-0 EY-numero: 200-661-7	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	≥ 50 < 95 %	

	REACH-rek.nro: 01-2119457559-25	STOT SE3; H336	
HIILIDIOKSIDI	CAS-numero: 124-38-9 EY-numero: 204-696-9	Press. Gas; H280	≥ 2,5 < 10 %
1-METOKSI-2-PROPANOLI	CAS-numero: 107-98-2 EY-numero: 203-539-1 REACH-rek.nro: 01-2119457435-3	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	≥ 2,5 < 10 %

Huomautuksia aineosista	Tässä kohdassa mainittujen H-vaaralausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16. HTP-arvo kohdassa 8.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Yleisohjeet: Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Hengitystiet	Tunnettaessa pahoinvointia: Mikäli höyryä/sumua on hengitetty, on potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan lepäämään ja pidettävä lämpimänä. Otettava yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät. Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. EI SAA käyttää liuottimia tai ohentimia.
Silmäkosketus	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poistettava piilolasit. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
Nieleminen	Suu huuhdellaan vedellä. EI saa oksennuttaa. Otettava yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Pitoisuudet, jotka ylittävät sallitut pitoisuudet työpaikan ilmassa, voivat aiheuttaa huimausta, päänsärkyä ja huumausta. Toistuva tai pitkäaikainen kosketus valmisteeseen voi aiheuttaa luonnollisen rasvan poistumisen ihosta aiheuttaen ihon kuivumista. Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa kirvelyä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Suuritehoinen paloruisku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Astia saattaa räjähtää kuumennettaessa. Höyryt saattavat syttyä ja räjähtää.
Vaaralliset palamistuotteet	Hiilioksidit. Savu.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
Muut tiedot	Vesijäähdytys on suositeltavaa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Tuuletettava alue. Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista iholle ja silmiin. Poistettava kaikki sytytyslähteet, mikäli se on turvallista. Tupakointi kielletty.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.
Puhdistaminen	Annettava haihtua turvallisessa paikassa esim. ulkona.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Vältettävä syttyvien ja räjähtävien höyrypitoisuuksien muodostumista ilmassa sekä HTP-arvojen ylittämistä. Pidettävä erillään tulesta, kipinöistä ja kuumista pinnoista. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Varottava aineen joutumista silmiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojattava jäätymiseltä, kuumuudelta ja auringonpaisteelta. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
PROPAN-2-OLI	CAS-numero: 67-63-0	HTP-arvo (8 h) : 200 ppm HTP-arvo (8 h) : 500 mg/m³ **HTP-arvo (15 min)** Arvo: 250 ppm **HTP-arvo (15 min)** Arvo: 620 mg/m³	
HIILIDIOKSIDI	CAS-numero: 124-38-9	HTP-arvo (8 h) : 5000 ppm HTP-arvo (8 h) : 10000 mg/m³ **HTP-arvo (15 min)** Arvo: 9100 ppm **HTP-arvo (15 min)** Arvo: 18000 mg/m³	
1-METOKSI-2-PROPANOLI	CAS-numero: 107-98-2	HTP-arvo (8 h) : 100 ppm HTP-arvo (8 h) : 370 mg/m³ **HTP-arvo (15 min)** Arvo: 150 ppm **HTP-arvo (15 min)** Arvo: 560 mg/m³ **Altistumisen raja-arvon kirjainkoodi** Kirjainkoodi: iho	
Muut tiedot raja-arvoista	HTP-arvot 2018.		

DNEL / PNEC

Aineosa	PROPAN-2-OLI
DNEL	**Ryhmä:** Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeeminen) **Arvo:** 500 mg/m³ **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeeminen) **Arvo:** 319 mg/kg **Ryhmä:** Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeeminen) **Arvo:** 888 mg/kg **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeeminen) **Arvo:** 26 mg/kg **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeeminen) **Arvo:** 89 mg/m³
PNEC	**Altistumisreitti:** Merivesi

	Arvo: 140,9 mg/l **Altistumisreitti:** Maaperä **Arvo:** 28 mg/kg **Altistumisreitti:** Merisedimentti **Arvo:** 552 mg/kg **Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit **Arvo:** 2251 mg/l **Altistumisreitti:** Makea vesi **Arvo:** 140,9 mg/l
Aineosa	1-METOKSI-2-PROPANOLI
DNEL	**Ryhmä:** Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeeminen) **Arvo:** 50,6 mg/kg bw/day **Ryhmä:** Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (paikallinen) **Arvo:** 553,5 mg/m³ **Ryhmä:** Ammattikäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeeminen) **Arvo:** 369 mg/m³ **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeeminen) **Arvo:** 3,3 mg/kg bw/day **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeeminen) **Arvo:** 18,1 mg/kg bw/day **Ryhmä:** Kuluttajakäyttö **Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeeminen) **Arvo:** 49,3 mg/m³
PNEC	**Altistumisreitti:** Maaperä **Arvo:** 4,59 mg/kg **Altistumisreitti:** Makea vesi **Arvo:** 10 mg/l **Altistumisreitti:** Merivesi **Arvo:** 1 mg/l **Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti **Arvo:** 5,2 mg/kg **Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit **Arvo:** 100 mg/l **Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit **Arvo:** 100 mg/l **Huomautus:** ajoittainen päästö

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Mikäli suinkin mahdollista, on tämä saavutettava paikallisella imulla tai hyvällä yleisellä tuuletuksella. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimia. Säilytä suojaimet puhtaassa paikassa.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä sivusuojilla varustettuja, EN166 mukaisia suojalaseja. Mahdollisesti muodostuvien ärsyttävien höyryjen vuoksi piilolasien käyttöä ei suositella.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Suositellaan standardin EN374-1 mukaisten muovi– tai kumikäsineiden käyttöä.
Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi (NBR). Butyylikumi.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Käytä tarvittaessa standardin EN13034/A1 mukaisia rajoitetusti roisketiiviitä suojahaalareita (tyyppi 6) nestemäisiä kemikaaleja vastaan tai standardin EN14605/A1 mukaisia kemikaalinsuojavaatteita, joiden liitokset ovat nestetiiviit (tyyppi 3) tai roisketiiviit (tyyppi 4), mukaan lukien vain osia vartalosta suojaavat tuotteet (tyypit PB3 ja PB4). Tarvittaessa EN13832-2 mukaiset saappaat tai kemikaalinkestävät suojakengät.

Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen	Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Höyryn/sumun konsentraation ollessa HTP-arvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta.
Suositeltu välinetyyppi	Puoli– tai kokonaamari (EN140/EN136) yhdistetyllä kaasu/hiukkassuodattimella A+P3 (EN141/EN14387:2004). Kiinteiltä ja nestemäisiltä hiukkasilta/tuotesumulta suojaa EN149/A1 mukainen suodattava puolinaamari FFP2.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste
Väri	väritön
pH	Huomautukset: ei koske tuotetta
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: ei määritetty
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 82 °C
Leimahduspiste	Arvo: 12 °C

Suhteellinen tiheys	Huomautukset: 0,79
Liukoisuus	Liuotin: Vesi Huomautukset: liukenee
Itsesyttyvyys	Huomautukset: ei määritetty
Hajoamislämpötila	Huomautukset: ei määritetty

9.2 Muut tiedot

Fysikaaliset vaarat

VOC-pitoisuus	Arvo: 100 %

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Deflagraatiotiheys: ei määritetty Kemiallinen palamislämpö: ei määritetty Syttymisetäisyys: ei määritetty Liekin korkeus: ei määritetty

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Tietoa ei ole käytettävissä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Höyryt saattavat syttyä ja räjähtää.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Kuumuus, liekit ja kipinät. Altistuminen auringonpaisteelle.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapettavat aineet. Hapot.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Lämpöhajoaminen: Hiilioksidit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitystiet	Liika-altistuksen oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, pahoinvointi ja oksentelu.
Ihokosketus	Toistuva tai pitkäaikainen kosketus valmisteeseen voi aiheuttaa luonnollisen rasvan poistumisen ihosta aiheuttaen ihon kuivumista.
Silmäkosketus	Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja palautuvia vaurioita. Vaikutukset kumoutuvat täysin 21 päivän tarkkailujakson aikana.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi tai haitalliseksi vesieliöille.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Tietoa ei käytettävissä.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Tietoa ei ole käytettävissä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Liukenee veteen. Vapauduttuaan haihtuu ilmaan.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Tietoa ei ole käytettävissä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haittavaikutukset, huomautuksia	Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää. Hävitettävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
Eurooppalainen jätekoodi (EWC)	Eurooppalainen jätekoodi (EWC): 160508 käytöstä poistetut orgaaniset kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä
Kansallinen lainsäädäntö	Jätelaki 646/2011. Valtioneuvoston asetus jätteistä 19.4.2012/179.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kauppanimi	AEROSOLS
ADR/RID/ADN	AEROSOLIT
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN	2.1
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	5F
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)	Ei
Kauppanimi	AEROSOLS, FLAMMABLE

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	2.1
Vaaramerkintä IMDG	2.1
Vaaramerkintä ICAO/IATA	2.1

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D
Kuljetuskategoria	2

IMDG Lisätietoja

Muita soveltuvia tietoja IMDG	UN1950 AEROSOLS, 2.1, LTD QTY (D)
EmS	F-D, S-U

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Lainsäädäntö ja säädökset	Komission direktiivi 75/324/EEC ja sen muutos 2013/10/EU aerosoleista. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnästä ja pakkaamisesta (CLP).

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H226 Syttyvä neste ja höyry. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta
Suositeltavat käyttörajoitukset	Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön.
Lisätietoja	Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 23.08.2017 v4.3
Käytetyt lyhenteet	ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road. IMDG: International Maritime Dangerous Goods. IATA: International Air Transport Association. ICAO: International Civil Aviation Organisation RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail. PG: Packing group. LQ /LTD QTY= Limited Quantities. HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet. DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. STOT SE: Specific target organ toxicity - single exposure. BCF: Biological concentration factor. NOEC: No Observed Effect Concentration. PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic. vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative. LD50: annos, jolla puolet koe-eliöistä kuolee. LC50: pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee. ErC50: keskimääräinen kasvua 50 % estävä pitoisuus.

	EC50: pitoisuus, joka aiheuttaa vaikutuksen puolelle koe-eliöistä (effective concentration). NOEC: pitoisuus, jolla ei havaita mitään vaikutusta. LOEC: alin pitoisuus, jolla vaikutus havaitaan. ATE: välittömän myrkyllisyyden estimaatti.
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset on merkitty marginaaliin pystyviivoilla.
Versio	7