

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.02.2015

Versionumero 2

Tarkistus: 12.02.2015

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Laatimispäivä:** 28.02.2005
- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** Leväntuho
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteiden käyttö** Leväntuho
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Toimittaja:**
Aqua Nova Oy
Riimukatu 4, 20380 Turku, FINLAND
Puh. +358 20 741 2010
- **Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite** aquanova@aquanova.fi
- **Tietoja antaa:** Myynti / tekninen osasto
- **1.4 Hätäpuhelinnumero:** Myrkytystietokeskus 09 471 977 tai 09 4711

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS02 liekki

Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.



GHS05 syöpyminen

Skin Corr. 1B H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.



GHS09 ympäristö

Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.

Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- **Luokitus direktiivin 67/548/EY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**



Xi; Ärsyttävä

R36/38: Ärsyttää silmiä ja ihoa.

R10: Syttyvää.

- **Luokitusjärjestelmä:**

Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.

- **2.2 Merkinnät**

- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

- **Varoitusmerkit**



GHS02



GHS05



GHS09

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.02.2015

Versionumero 2

Tarkistus: 12.02.2015

(jatkuu sivulla 1)

· Huomiosana Vaara

· Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

didekyyliimetyyliammoniumkloridi

· Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P103 Lue merkinnät ennen käyttöä.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P260 Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P315 Hakeudu välittömästi lääkäriin.

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

· 2.3 Muut vaarat

· PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

· PBT: Ei voida käyttää.

· vPvB: Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset

· Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

· Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 7173-51-5 EINECS: 230-525-2 Indeksinumero: 612-131-00-6	didekyyliimetyyliammoniumkloridi  C R34;  Xn R22;  N R50  Acute Tox. 3, H301;  Skin Corr. 1B, H314;  Aquatic Acute 1, H400 (M=10);  Aquatic Chronic 1, H410	5-<10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Indeksinumero: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX	propan-2-oli  Xi R36;  F R11 R67  Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	3-<10%

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

· Yleisohjeet: Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava.

· hengitettävä: Huolehdi raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.

(jatkuu sivulla 3)

(jatkuu sivulla 2)

- **ihokosketuksessa:**
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
Välitön lääkärinhoito on välttämätöntä, koska hoitamattomiin syöpyneisiin ihonkohtiin voi muodostua vaikeasti paranevia haavoja,
- **aineen päästyä silmiin:**
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Suojataan loukkaantumaton silmä.
Käännyttävä heti lääkärin puoleen.
- **nieltyä:**
EI saa oksennuttaa.
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.
Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
oireenmukaista hoitoa

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet**
CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet** Täysi vesisuihku.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Tulipalossa voi vapautua:
Typpioksidit (NO_x)
kloorivetyä (HCl)
Hiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO₂)
Määrätynlaisissa tulipaloissa muiden myrkyllisten ainehiukkasten esiintyminen voi olla mahdollista.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erikoinen suojavarustus:** Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
- **Lisätiedot**
Tulelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihulla
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
Eristettävä sytytyslähteistä
Asiattomat pidettävä loitolla vaara-alueelta ja pysyttävä tuulen yläpuolella.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Höyryä ei saa hengittää.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
Pääsystä viemäreihin tai vesistöihin on ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaaine, yleisidosaine, sahajauho).
Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.02.2015

Versionumero 2

Tarkistus: 12.02.2015

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
Suojava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.
Välttämättä varottava kemikaalin juotumista iholle ja silmiin.
Höyryjä ei saa hengittää.
Ottakaa huomioon HTP:n ja/tai muut raja-arvot.

Palo- ja räjähdysuojaohteet:

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.
Kuumuutta kehittää palavia höyryjä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi:

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Huomatkaa vesioikeuden määräykset.

Yhteisvarastointiohteet:

Varastoitava erillään elintarvikkeista.
Säilytä kaukana voimakkaat hapettimet.

Lisätietoja varastointiehtoihin

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
Suojava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
Suojava pakkaselta.
Säilytettävä lukittuna tai vain asiantuntijoiden tai näiden valtuutettujen saatavilla.
Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.

7.3 Erittynen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

67-63-0 propan-2-oli (3-<10%)

HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 620 mg/m ³ , 250 ppm Pitkäaikaisarvo: 500 mg/m ³ , 200 ppm
----------	--

DNEL-arvot

ei määritetty

7173-51-5 didekyylimetyyliammoniumkloridi

Dermaali	DNEL long-term exposure - systemic effects	8,6 mg/kg bw/d (työntekijät)
Inhaloituna	DNEL long-term exposure - systemic effects	18,2 mg/m ³ (työntekijät)

67-63-0 propan-2-oli

Oraali	DNEL long-term exposure - systemic effects	26 mg/kg bw/d (kuluttaja)
Dermaali	DNEL long-term exposure - systemic effects	319 mg/kg bw/d (kuluttaja) 888 mg/kg bw/d (työntekijät)

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.02.2015

Versionumero 2

Tarkistus: 12.02.2015

Inhaloituna	DNEL long-term exposure - systemic effects	89 mg/m ³ (kuluttaja) 500 mg/m ³ (työntekijät)
-------------	--	---

· **PNEC-arvot**
ei määritetty

7173-51-5 didekyyliimetyyliammoniumkloridi

PNEC	2 µg/l (makea vesi) (Assessment factor 10)
	0,29 µg/l (vesi (ajoittainen vapautuminen)) (Assessment factor 100)
	0,2 µg/l (merivesi) (Assessment factor 100)
	2,82 mg/kg (makean veden sedimentti) (Assessment factor 1)
	0,28 mg/kg (merisedimentti) (Assessment factor 10)
	1,4 mg/kg (maaperä) (Assessment factor 50)
	0,595 mg/l (jätevesien käsittelylaitos) (Assessment factor 10)

67-63-0 propan-2-oli

PNEC	140,9 mg/l (makea vesi) (Assessment factor 1)
	140,9 mg/l (vesi (ajoittainen vapautuminen)) (Assessment factor 1)
	140,9 mg/l (merivesi) (Assessment factor 1)
	552 mg/kg (makean veden sedimentti)
	552 mg/kg (merisedimentti)
	28 mg/kg (maaperä)
	2251 mg/l (jätevesien käsittelylaitos) (Assessment factor 1)

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

· 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

· Henkilökohtainen suojavarustus:

· Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

· Hengityssuoja: I

Jos HTP:t ja muut raja-arvot otetaan aina varmasti huomioon normaalisesti ei tarvita erikoisia toimia.

· Käsisuojus: I

Suojakäsineet.

Iho-ongelmien välttämiseksi käsineiden käyttöä olisi rajoitettava ja suojakäsineitä käytettävä vain kun on aivan välttämätöntä.

Käsineiden tiiviys on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa.

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

· Käsinemateriaali

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

· Silmäsuojus: I Tiiviit suojalasit.

· Kehosuojus: Suojavälineet valittava toiminnon ja mahdollisen altistumisen perusteella.

· Ympäristövalituksen rajoitus ja valvonta Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

FI

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.02.2015

Versionumero 2

Tarkistus: 12.02.2015

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- Yleiset ohjeet
- Olomuoto:
 - Muoto: I nestemäinen
 - Väri: I sininen
- Haju: I tyypillinen
- Hajukynnys: Ei määrätty.
- pH-arvo 20 °C lämpötilassa: 7,7
- Tilanmuutos
 - Sulamispiste/sulamisalue: ei voida käyttää
 - Kiehumispiste/kiehumisalue: > 80 °C
- Leimahduspiste: 52 °C (ASTM D93 (Pensky-Martens))
- Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen): ei voida käyttää
- Syttymislämpötila: > 300 °C
- Hajaantumislämpötila: ei määrätty
- Itsesytyvyys: Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- Räjähdyksvaara: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
- Räjähdyksrajat:
 - alempi: ~2 Vol %
 - ylempi: ~13 Vol %
- Syttymistä edistävät ominaisuudet: Ei luokiteltu hapettavaksi
- Höyrypaine 20 °C lämpötilassa: 23 hPa
- Tiheys 20 °C lämpötilassa: < 1,0 g/cm³
- Tilavuuspaino: ei voida käyttää
- Suhteellinen tiheys: ei määrätty
- Höyryn tiheys: ei määrätty
- Höyrystymisnopeus: ei määrätty
- Liukenevuus/sekoittuvuus
 - veteen: täydellisesti sekoittuva
- orgaaniset liuoteaineet: ei määrätty
- Jakaantumiskerroin (-oktanol/vesi): ei määrätty
- Viskositeetti:
 - dynaaminen: Ei määrätty.
 - kinemaattinen: Ei määrätty.
- 9.2 Muut tiedot: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus katso 10.3
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:
 - Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
 - Vältettävä iskua, hankausta, kumuutta, kipinöitä, staattista sähköä.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus: Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

(jatkuu sivulla 7)

- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**
Vahvoja hapettimia
Vahvoja happoja
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
Typpioksidit (NO_x)
Kloorivety (HCl)
Hiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO₂)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Akuutti myrkyllisyys:**

- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

7173-51-5 didekyylimetyyliammoniumkloridi

Oraali	LD50	238 mg/kg (rotta) (OECD 401)
Dermaali	LD50	3342 mg/kg (kaniini)

67-63-0 propan-2-oli

Oraali	LD50	3600 mg/kg (hiiri)
		4570 - 5045 mg/kg (rotta)
		6410 mg/kg (kaniini)
		LDLo 3570 mg/kg (human)
Dermaali	LD50	12800 - 13400 mg/kg (kaniini)
Inhaloituna	LC50/4 h	30 - 46,5 mg/l (rotta)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **iholla:** Syövyttävä vaikutus ihoon ja limakalvoihin.
- **silmiin:** Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- **Subakuuttinen ja krooninen myrkyllisyys:** ei määritetty
- **Toksikologisia lisätietoja:**
Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat:
Syövyttävä
- **Herkistyminen** Tiedossa ei ole herkistävää vaikutusta.
- **Toistuvan annostelun myrkyllisyys** tietoja ei / riittävästi tietoja
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Nykytiedon mukaan ei CMR-vaikutukset tunneta.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**

- **Vesimyrkyllisyys:**

7173-51-5 didekyylimetyyliammoniumkloridi

EC10/16 h	0,13 mg/l (pseudomonas putida) (DIN 38412 Part 8)
EC50/3 h	27,2 mg/l (bacteria (Activated sludge))
	11 mg/l (bacteria (Activated sludge)) (OECD 209)
EC50/48 h	0,057 mg/l (daphnia magna) (OECD Guideline 202)
Eb50/96 h	0,026 mg/l (algae (selenastrum capricornutum)) (OECD 201)
Er50/72 h	0,062 mg/l (algae (Pseudokirchneriella subcapitata)) (OECD Guideline 201)
LC0/96 h	0,97 mg/l (seeprakala (danio rerio)) (OECD Guideline 203)

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.02.2015

Versionumero 2

Tarkistus: 12.02.2015

LC50/96 h	0,19 mg/l (pimephales promelas) (US-EPA) 1,0 mg/l (kirjolohti (onchorhyncus mykiss)) (OECD 203)
NOEC	0,010 mg/l (daphnia magna) ((exposure time: 21d) OECD 211) 0,032 mg/l (seeparakala (danio rerio)) ((exposure time: 34d) OECD 210)
67-63-0 propan-2-oli	
EC50/24 h	> 1000 mg/l (daphnia magna)
EC50/48 h	13299 mg/l (daphnia magna)
IC50/72 h	> 1000 mg/l (algae (Scenedesmus subspicatus))
LC50/48 h	8970 mg/l (leuciscus idus)
LC50/96 h	9640 mg/l (pimephales promelas)

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **CSB-arvo:** ei määritetty
- **BSB5-arvo:** ei määritetty
- **Yleisohjeita:**
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.
Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- **Euroopan jäteluettelon**
Jätekoodinumero Euroopan jäteluettelon mukaisesti riippuu jätteen syntypaikasta ja prosessista.
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 UN-numero**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2920
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- **ADR** UN2920 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, PALAVA, N.O.S.,
YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN
- **IMDG** CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
(DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE),
MARINE POLLUTANT
- **IATA** CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.02.2015

Versionumero 2

Tarkistus: 12.02.2015

· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

· ADR



· luokka

8 (CF1) Syövyttävät aineet

· Lipuke

8+3

· IMDG



· Class

3 Palavat nesteet

· Label

8/3

· IATA



· Class

8 Syövyttävät aineet

· Label

8 (3)

· 14.4 Pakkausryhmä

· ADR, IMDG, IATA

II

· 14.5 Ympäristövaarat:

· Marine pollutant:

Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet:

didekyylimetyyliammoniumkloridi

· Erityistä merkintää (ADR):

Symboli (kala ja puu)

Symboli (kala ja puu)

· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

· Kemler-luku:

Varoitus: Syövyttävät aineet

· EMS-numero:

83

F-E,S-C

· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen

II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

ei määrätty

· Kuljetus/lisätietoja:

Toimitus postitse rajoitettu. Post erityisiä määräyksiä sovelletaan.

· ADR

· Poikkeusmäärät (EQ):

E2

· Rajoitetut määrät (LQ)

1L

· Poikkeusmäärät (EQ)

Koodi: E2

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml

Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml

· Kuljetuskategoria

2

· Tunnelirajoituskoodi:

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

(jatkuu sivulla 10)

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN2920, SYÖVYTTÄVÄ NESTE, PALAVA, N.O.S.,
YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN, 8 (3), II

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **Kansalliset määräykset:**
- **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:** Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.
- **Häiriömääräykset:** Direktiivi 96/82/EY ei sovelta.
- **Vesivaarallisuusluokka:** WGK 2 (Oma luokitus): vettä vaarantava.
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tähänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**

Tässä on/ovat vain aineosan/osien H- ja R-lauseke/lausekkeet mutta EI tuotteen loukitus.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H301 Myrkyllistä nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

R11 Helposti syttyvä

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

R34 Syövyttävää

R36 Ärsyttää silmiä.

R50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· **Näyttelyalue ohjelehti:**

C.S.B. GmbH

Düsseldorfer Str. 113

D-47809 Krefeld

Phone: ++49-2151 - 652086-0

Fax: ++49-2151 - 652086-9

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(jatkuu sivulla 10)

*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2**Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3**Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3**Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B**Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2**STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3**Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1**Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1**Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2*· *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

FI