

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****NOVADAN®****NOVA Hoof GA****NOVADAN®**

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 01.07.2020

Tarkistuspäivä 26.12.2020

**1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi NOVA Hoof GA

UFI-tunniste 24X0-007S-700M-31PP

Tuotekoodi 11041, 11042

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

Tuoteryhmä Sorkkienhoitoaine sorkkakylpyä varten.

Käyttötarkoituskoodi PP-BIO-3 Biocidal products for veterinary hygiene

Relevantit tunnistetut käyttötavat SU1 Maatalous, metsätalous, kalastus  
PC8 Biosidit (esim. desinfiointiaineet, tuholaiistorjunta-aineet)  
PROC10 Telasovellus tai harjaus  
ERC8A Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä.

Ei-suositeltavat käyttötavat Ohjeita erikoiskäyttöä vastaan ei ole yksilöity.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Yrityksen nimi Oy Teollisuushankinta TH AB

Postiosoite Indolantie 11

Postinumero 67600

Paikkakunta Kokkola

Maa Suomi

Puhelin 020 765 9580

Faksi -

Sähköposti [teollisuushankinta@teollisuushankinta.fi](mailto:teollisuushankinta@teollisuushankinta.fi)

**1.4. Hätäpuhelinnumero**

Hätänumero Myrkytystietokeskus:(09) 471 977. Yleinen hätänumero 112

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti

Skin Corr. 1B; H314; Laskentamenetelmä.  
 Acute Tox. 4; H302; Laskentamenetelmä.  
 Acute Tox. 4; H332; Laskentamenetelmä.  
 STOT SE 3; H335; Laskentamenetelmä.  
 Resp. Sens. 1; H334; Laskentamenetelmä.  
 Skin Sens. 1; H317; Laskentamenetelmä.  
 Aquatic Acute 1; H400; Laskentamenetelmä.  
 Aquatic Chronic 3; H412; Laskentamenetelmä.  
 EUH 071; Laskentamenetelmä.

Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet

Lisätietoja, katso kohta 11.

Lisätietoa luokituksesta

Tiedot käyttöturvallisuustiedotteessa ovat voimassa laimentamattomassa tuotteessa. Katso kohta 16 suositelluista käyttömääristä.

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot

Glutaraldehydi 100 g/kg, Didekyylidimetyyliammoniumkloridi 48 g/kg

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
 H302 Haitallista nieltynä.  
 H332 Haitallista hengitettynä.  
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
 H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 EUH 071 Hengityselimiä syövyttävää.

Turvausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.  
 P261 Vältä suihkeen/sumun hengittämistä.  
 P284 Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.  
 P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho / suihkuta iho vedellä.  
 P304+P341 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Täydentävät tiedot

Vain ammattikäyttöön. Oheiset ohjeet luettava ennen käyttöä.

### 2.3. Muut vaarat

Terveysvaikutus

Syövyttää silmiä ja ihoa.  
 Voi aiheuttaa pysyvän silmävamman, erityisesti ellei ainetta VÄLITTÖMÄSTI huuhdota pois.  
 Terveydelle haitallista nieltynä.  
 Haitallista hengitettynä.  
 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 Hengityselimiä syövyttävää.  
 Kts. myös kohta 11, jossa on lisätietoja terveyshaitoista.

Ympäristövaikutus

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

| Aineosan nimi                      | Tunnistaminen   | Luokitus  | Sisältö  | Huomautuksia |
|------------------------------------|---|---|----------|--------------|
| Glutaraldehydi                     | CAS-numero: 111-30-8<br>EY-numero: 203-856-5<br>Indeksinumero:<br>605-022-00-X<br>REACH-rek.nro:<br>01-2119455549-26-xxxx | Acute Tox. 3;<br>H301<br>Acute Tox. 2;<br>H330<br>Eye Dam. 1;<br>H318<br>Skin Corr. 1B;<br>H314<br>Resp. Sens. 1;<br>H334<br>Skin Sens. 1A;<br>H317<br>Aquatic Acute<br>1; H400;<br>M-kerroin 1<br>Aquatic<br>Chronic 2;<br>H411<br>EUH 071<br>STOT SE 3;<br>H335<br>Lisätietoa<br>luokituksesta:<br>SCL:<br>STOT SE 3: 0,<br>5 % ≤ C < 5 %<br>Huom.: L | 5 – 15 % |              |
| Didekyyliidimetyyliammoniumkloridi | CAS-numero: 7173-51-5<br>EY-numero: 230-525-2<br>Indeksinumero:<br>612-131-00-6<br>REACH-rek.nro:                         | Eye Dam. 1;<br>H318<br>Skin Corr. 1B;<br>H314<br>Acute tox. 3;  | 1 – 5 %  |              |

|  |  |  |         |
|--|--|--|---------|
|  | 01-2119945987-15-xxxx  | H301<br>Aquatic Acute<br>1; H400;<br>M-kerroin 10<br>Aquatic<br>Chronic 2;<br>H411   |         |
| Isotridekanolietokсилаatti                   | CAS-numero:<br>69011-36-5 EY-<br>numero: -   | Acute tox. 4;<br>H302<br>Eye Dam. 1;<br>H318<br>Lisätietoa<br>luokituksesta:<br>SCL:<br><10% Eye Irr.<br>2;<br>≥10% Eye<br>Dam. 1  | 1 – 5 % |
| Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti | CAS-numero: 64-02-8<br>EY-numero: 200-573-9<br>REACH-rek.nro:<br>01-2119486762-27-0000 | Acute tox. 4;<br>H302<br>Acute tox. 4;<br>H332<br>Eye Dam. 1;<br>H318<br>STOT RE2;<br>H373   | 1 – 5 % |
| L-(+) -maitohappo                            | CAS-numero: 79-33-4<br>EY-numero: 201-196-2<br>REACH-rek.nro:<br>01-2119474164-39-xxxx | Skin Irrit. 2;<br>H315<br>Eye Dam. 1;<br>H318  | 1 < 3 % |
| Huomautuksia aineosista                      | -  | Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista:<br>5-15%: Desinfointiaineet<br><5%: ionittomat pinta-aktiiviset aineet , EDTA ja sen suolat<br>Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessa kohdassa 16. |         |

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|               |   |
|---------------|---|
| Yleistä       | Siirrä vahingoittunut pois saastuneelta alueelta.   |
| Hengitystiet  | Raitis ilma. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.<br>Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  |
| Ihokosketus   | Riisu saastuneet vaatteet ja huuho iho vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.   |
| Silmäkosketus | Tärkeää! Huuhtelee heti vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Voi aiheuttaa pysyvää haittaa jollei silmiä välittömästi huuhdella. Poista mahd. piilolasit silmistä ennen huuhtelua. Mahdollisimman pian sairaalaan tai silmälääkärille. Huuhtelua on jatkettava kuljetuksen aikana. |

Nieleminen

Suu on välittömästi huuhdeltava ja vettä juotava runsaasti. Ambulanssi on kutsuttava. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan. Ei saa oksennuttaa. Jos oksentamista ei voi välttää, pidä pää alhaalla jottei vatsansisältö pääse keuhkoihin. Älä anna tajuttomalle juotavaa.

Ensiapuhenkilökunnalle suositellut suojaimet

Käytä sopivaa suojavarustusta. Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.

## 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset

Voimakkaasti syövyttävä. Aiheuttaa vakavia palovammoja ja vaikeita silmävaurioita. Ensiapua on annettava heti.  
Höyryt vaikuttavat syövyttävästi. Vahingoittunut saattaa 24-36 tunnin kuluessa saada vakavia hengitysvaikeuksia ja nestekertymää keuhkoihin (vesikeuhkot).  
Syövyttää voimakkaasti. Voi aiheuttaa syvällisiä kudonsvaurioita.  
Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Viivästyneet oireet ja vaikutukset

Syöpyminen tapahtuu kudoksissa ja huomataan usein vasta hetken kuluttua.  
Höyryt vaikuttavat syövyttävästi. Vahingoittunut saattaa 24-36 tunnin kuluessa saada vakavia hengitysvaikeuksia ja nestekertymää keuhkoihin (vesikeuhkot).  
Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

## 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muut tiedot

Tajuttomuuden, tuotteen nielemisen tai silmäkosketuksen yhteydessä: Kutsu välittömästi lääkäri/ambulanssi. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet

Mahd. muut kemikaalit on otettava huomioon palon sammutusainetta valittaessa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat

Tätä tuotetta ei ole luokiteltu syttyväksi. Palossa muodostuu myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja. Tuotteen kanssa kosketuksissa ollut sammutusvesi voi olla syövyttävä.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet

Käytä sopivaa suojavarustusta. Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.

Palontorjuntatoimenpiteet

Viittaamme yrityksen paloturvallisuuskäytäntöön. Tiedota paikallisia viranomaisia päästön uhatessa vesistöä. Vältä savukaasujen hengittämistä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet

Varottava huurujen ja suihkesumun hengittämistä sekä iho- ja silmäkosketusta.  
Käytä sopivaa suojavarustusta.

Käytettävä suojakäsineitä, suojalaseja ja erityisiä työvaatteita.  
Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävää, on sopivaa hengityssuojainta käytettävä.  
Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Varo päästävästä maaperään tai vesiympäristöön. Otettava yhteys paikallisiin viranomaisiin vuodoista viemäriin/vesistöön.

## 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät

Vuodot on vallitettava ja imeytettävä hiekalla, sahanpurulla tai vastaavalla. Huuhtelee alue suurella vesimäärällä.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Katso kohta 8 ja 13.

# KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

## 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Varottava höyryjen ja suihkesumun hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin. Käytettävä työmenetelmiä, jotka minimoivat huurujen, pölyn, savun, aerosolien, roiskeiden jne. leviämistä teknisten mahdollisuuksien sallimissa rajoissa.

## Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan

Huolellinen henkilökohtainen hygienia on välttämätöntä. Kädet ja likaantunut alue on pestävä saippualla ja vedellä ennen työpaikalta poistumista. Syöminen, tupakointi ja vesisifonin käyttö ei ole sallittu työpaikalla. Poista saastuneet vaatteet ja henkilökohtaiset suojarusteet ennen syömistä.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytettävä tiiviissä astiassa viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Suojeltava jäätymiseltä.

## Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Varastointilämpötila

Arvo: 0 – 35 °C.

Varastointistabiliteetti

Säilyvyys: 36 kuukautta

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.

# KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| Aineosan nimi  | Tunnistaminen        | Altistusraja-arvot   | Vuosi       |
|----------------|----------------------|--|-------------|
| Glutaraldehydi | CAS-numero: 111-30-8 | HTP-arvo (8 h) : 0,2 ppm;<br>L<br>HTP-arvo (8 h) : 0,8 mg/<br>m <sup>3</sup> ; L | Vuosi: 2018 |

## DNEL / PNEC

|         |   |
|---------|---|
| Aineosa | Glutaraldehydi  |
| DNEL    | <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö<br/> <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)<br/> <b>Arvo:</b> 0,0106 mg/m<sup>3</sup></p>   |
| PNEC    | <p><b>Altistumisreitti:</b> Maaperä<br/> <b>Arvo:</b> 0,18 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti<br/> <b>Arvo:</b> 0,009 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit<br/> <b>Arvo:</b> 0,8 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti<br/> <b>Arvo:</b> 0,091 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merivesi<br/> <b>Arvo:</b> 0,00025 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi<br/> <b>Arvo:</b> 0,0025 mg/l</p> <p><b>Arvo:</b> 0,006 mg/l<br/> <b>Viite:</b> Intermittent release</p> |
| Aineosa | Didekyylidimetyyliammoniumkloridi   |
| DNEL    | <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö<br/> <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)<br/> <b>Arvo:</b> 8,6 mg/kehon painokilo/d</p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö<br/> <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)<br/> <b>Arvo:</b> 18,2 mg/m<sup>3</sup></p>   |
| PNEC    | <p><b>Altistumisreitti:</b> Maaperä<br/> <b>Arvo:</b> 1,4 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti<br/> <b>Arvo:</b> 0,282 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti<br/> <b>Arvo:</b> 2,82 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit<br/> <b>Arvo:</b> 0,595 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merivesi<br/> <b>Arvo:</b> 0,0002 mg/l</p>  |

|         |  |
|---------|--|
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi<br><b>Arvo:</b> 0,002 mg/l   |
| Aineosa | Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti   |
| DNEL    | <b>Ryhmä:</b> Väestö<br><b>Altistumisreitti:</b> Lyhytaikainen (akuutti) – Hengitystiet – Paikallinen<br><b>Arvo:</b> 1,5 mg/m <sup>3</sup><br><br><b>Ryhmä:</b> Työväestö<br><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) – Hengitystiet – Paikallinen<br><b>Arvo:</b> 2,5 mg/m <sup>3</sup><br><br><b>Ryhmä:</b> Työväestö<br><b>Altistumisreitti:</b> Lyhytaikainen (akuutti) – Hengitystiet – Paikallinen<br><b>Arvo:</b> 2,5 mg/m <sup>3</sup><br><br><b>Ryhmä:</b> Väestö<br><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) – Hengitystiet – Paikallinen<br><b>Arvo:</b> 1,5 mg/m <sup>3</sup> |
| PNEC    | <b>Altistumisreitti:</b> Merivesi<br><b>Arvo:</b> 0,22 mg/l<br><br><b>Altistumisreitti:</b> Vesi<br><b>Arvo:</b> 2,2 mg/l<br><br><b>Altistumisreitti:</b> Maaperä (maanviljely)<br><b>Arvo:</b> 0,72 mg/kg<br><br><b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit<br><b>Arvo:</b> 43 mg/l<br><br><b>Arvo:</b> 1,2 mg/l<br><b>Viite:</b> Intermittent release   |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Turvamerkinnot



### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa. Silmien huuhtelupullo on oltava työkohteessa.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Käytettävä hyväksytyjä suojalaseja. EN 166.

### Käsien suojaus



|  |  |
|--|--|
| Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus | Suojakäsineet:<br>Butylikumi. $\geq 0,7$ mm<br>Neopreeni. $\geq 0,5$ mm<br>EN 374.   |
| Läpitukenkuvuus aika                           | Arvo: $\geq 480$ min   |
| Käsien suojaus, huomautuksia                   | Tyyppivalikoiman runsauden takia on noudatettava valmistajan antamia käyttöohjeita.<br>Suosittelemme pätevää arviota, joka perustuu ainesosien tuntemukseen. |

## Ihonsuojaus

|                  |   |
|------------------|---|
| Ihon lisäsuojaus | Kosketusvaaran yhteydessä on käytettävä suojaesiliinaa tai suojavaatteita.<br>Käytettävä kumisaappaita. |
|------------------|---|

## Hengityksensuojaus

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Hengityksensuojausta tarvitaan | Jos ilmanvaihto ei ole riittävä tai jos höyryjen hengittämisen vaara on olemassa: käytettävä sopivaa yhdistelmäsuodattimella varustettua hengityssuojainta (tyyppiä A2/P2). |
|--------------------------------|---|

## Termiset vaarat

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Termiset vaarat | Katso kohta 5. |
|-----------------|----------------|

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Ympäristöaltistumisen torjuminen | Katso kohta 6. |
|----------------------------------|----------------|

# KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Olomuoto                             | Neste.                                    |
| Väri                                 | Väritön tai vaaleankeltainen.             |
| Haju                                 | Pistävä tuoksu.                           |
| pH                                   | Tila: Toimitustilassa<br>Arvo: $\sim 4,5$ |
| Sulamispiste / sulamisalue           | Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.       |
| Kiehumispiste ja -alue               | Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.       |
| Leimahduspiste                       | Huomautukset: Ei määritetty.              |
| Sytyvyys (kiinteä, kaasu)            | Ei relevantti.                            |
| Räjähdyksäraja                       | Huomautukset: Ei relevantti.              |
| Höyryn tiheys                        | Huomautukset: Ei relevantti.              |
| Irtotiheys (kiinteät aineet)         | Arvo: $\sim 1,05$ kg/l.                   |
| Liukoisuus                           | Huomautukset: Täysin vesiliukoinen.       |
| Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi | Huomautukset: Ei relevantti.              |

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Itsesyttymislämpötila | Huomautukset: Ei relevantti.     |
| Viskositeetti         | Arvo: < 100 mPas s               |
| Räjähätvyys           | Ei räjähtävä                     |
| Hapettavuus           | Ei täytä hapetuksen kriteereitä. |

## 9.2 Muut tiedot

### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| Huomautukset | Ei tietoa saatavilla. |
|--------------|-----------------------|

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

|               |  |
|---------------|--|
| Reaktiivisuus | Tähän tuotteeseen ei liity mitään tunnettuja reaktiivisuusvaaroja. |
|---------------|--|

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

|              |   |
|--------------|---|
| Stabiilisuus | Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä. |
|--------------|---|

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Kehittää myrkyllisiä kaasuja sekoitettaessa klooripitoisiin tuotteisiin. Reagoi alkalien kanssa kehittäen voimakkaasti lämpöä. Kiehumisen (roiskeiden) vaara. |
|---------------------------------------|---|

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

|                        |  |
|------------------------|--|
| Vältettävät olosuhteet | Vältä hallaa. Kuumentaminen. Reagoi kiivaasti vahvojen emäksisten aineiden kanssa. |
|------------------------|--|

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Vältettävät materiaalit | Vahvat emäkset. Vahvat hapot. Voimakkaita hapettimia. |
|-------------------------|---|

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Vaaralliset hajoamistuotteet | Voimakas kuumentaminen tai tulipalo voivat muodostaa myrkyllisiä tai syövyttäviä hajoamistuotteita. |
|------------------------------|---|

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

|                      |  |
|----------------------|--|
| Aineosa              | Glutaraldehydi   |
| Välitön myrkyllisyys | <b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti<br><b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br><b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta<br><b>Arvo:</b> ~ 77 mg/kg<br><b>Koe-eläinlajit:</b> rotta<br><b>Viite:</b> OECD Guideline 401 |

|                      |   |
|----------------------|---|
|                      | <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti<br/> <b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta<br/> <b>Arvo:</b> &gt; 2000 mg/kg<br/> <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta<br/> <b>Viite:</b> OECD Guideline 402</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti<br/> <b>Vaikutus testattu:</b> LC50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys.<br/> <b>Kesto:</b> 4h<br/> <b>Arvo:</b> 0,28 – 0,39 mg/L<br/> <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta<br/> <b>Viite:</b> OECD Guideline 403</p>                  |
| Aineosa              | Didekyylidimetyyliammoniumkloridi   |
| Välitön myrkyllisyys | <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti<br/> <b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta<br/> <b>Arvo:</b> 238 mg/kg<br/> <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti<br/> <b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta<br/> <b>Arvo:</b> 3342 mg/kg<br/> <b>Koe-eläinlajit:</b> Kani</p>   |
| Aineosa              | Isotridekanolietoksilaatti  |
| Välitön myrkyllisyys | <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti<br/> <b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta<br/> <b>Arvo:</b> 500-2000 mg/kg<br/> <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta<br/> <b>Viite:</b> OECD 423<br/> <b>Huomautukset:</b> Toimittajan KTT</p>   |
| Aineosa              | Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti  |
| Välitön myrkyllisyys | <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti<br/> <b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta<br/> <b>Arvo:</b> 1000-2000 mg/kg<br/> <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta<br/> <b>Huomautukset:</b> BASF-testi</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti<br/> <b>Vaikutus testattu:</b> LC50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys.<br/> <b>Kesto:</b> 6 h<br/> <b>Arvo:</b> 1000-5000 mg/m<sup>3</sup><br/> <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta<br/> <b>Huomautukset:</b> OECD Guideline 403</p> |
| Aineosa              | L-(+)-maitohappo  |

## Välitön myrkyllisyys

**Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti  
**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Suun kautta  
**Arvo:** 3543 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Rotta, kani  
**Huomautukset:** Toimittajan KTT

**Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti  
**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Ihon kautta  
**Arvo:** > 2000 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Kani  
**Huomautukset:** Toimittajan KTT

## Muita myrkyllisyystietoja

Tuotteelle ei ole tehty toksikologisia testejä.

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

## Välittömän myrkyllisyyden arviointi

Terveydelle haitallista nieltynä.  
 Terveydelle haitallista hengitettynä.

## Aineosa

Didekyylidimetyyliammoniumkloridi

## Ihosyövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset

**Myrkyllisyyskategoria:** Ihon syövyttävyyys  
**Menetelmä:** OECD 404  
**Laji:** Kaniini.  
**Tuloksen arviointi:** Syövyttää ihoa.

## Aineosa

Didekyylidimetyyliammoniumkloridi

## Silmävaurio / -ärsyttävyyys, testitulokset

**Myrkyllisyyskategoria:** Silmävauriot  
**Tuloksen arviointi:** Ei tietoa saatavilla.

## Aineosa

Didekyylidimetyyliammoniumkloridi

## Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

**Myrkyllisyyskategoria:** Ihon herkkyys  
**Menetelmä:** Buehlerin testi.  
**Laji:** Marsu.  
**Tuloksen arviointi:** Ei herkistävä.

## Hengitystiet

Höyryt vaikuttavat syövyttävästi. Vahingoittunut saattaa 24-36 tunnin kuluessa saada vakavia hengitysvaikeuksia ja nestekertymää keuhkoihin (vesikeuhkot). Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

## Ihokosketus

Syövyttää voimakkaasti. Voi aiheuttaa syvällisiä kudolvaurioita.  
 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

## Silmäkosketus

Voimakkaasti syövyttävä. Aiheuttaa vakavia palovammoja. Ensiapua on annettava heti.  
 Voi aiheuttaa pysyvän silmävamman, erityisesti ellei ainetta VÄLITTÖMÄSTI huuhdota pois.

## Nieleminen

Voi syövyttää limakalvoja, nielua, ruokatorvea ja mahaa.

## Herkistyminen

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

## Mutageenisuuden arviointi

Ei ole todistettu perimän vaurioitumiseen.

## Syöpävaarallisuuden arviointi

Ei ole todistettu syöpää aiheuttavaksi.

|  |   |
|--|---|
| Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi                                      | Ei ole todistettu lisääntymismyrkyllisyyttä.  |
| Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus    | Ei ole todistettu STOT-kerta-altistuminen.    |
| Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus | Ei ole todistettu STOT-toistuva altistuminen. |
| Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi                                     | Ei ole todistettu merkkejä aspiraatiovaaraa.  |

### Altistumisen oireet

|   |   |
|---|---|
| Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet | Ei ole todistettu merkkejä hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet. |
| Muut tiedot                               | Hengityselimiä syövyttävä.  |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Aineosa                          | Glutaraldehydi   |
| Myrkyllisyys vesielioille, kalat | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> 0,8 mg/l<br><b>Altistumisaika:</b> 97 pv<br><b>Laji:</b> Oncorhynchus mykiss<br><b>Menetelmä:</b> NOEC<br><br><b>Arvo:</b> 0,4 mg/l<br><b>Testin kesto:</b> 96 t<br><b>Laji:</b> Salmo gairdneri<br><b>Menetelmä:</b> LC50<br><b>Huomautukset:</b> LC50 (96 h) 3,1 mg/l, Cyprinodon variegatus |
| Aineosa                          | Didekyylidimetyyliammoniumkloridi  |
| Myrkyllisyys vesielioille, kalat | <b>Arvo:</b> > 0,1 – 1 mg/l<br><b>Laji:</b> Danio rerio<br><b>Menetelmä:</b> LC50<br><b>Viite:</b> OECD test guideline 203   |
| Aineosa                          | Isotridekanolietoksilaatti   |
| Myrkyllisyys vesielioille, kalat | <b>Arvo:</b> 1 – 10 mg/l<br><b>Testin kesto:</b> 96h<br><b>Laji:</b> Cyprinus carpio<br><b>Menetelmä:</b> LC50 – OECD TG 203   |
| Aineosa                          | Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti   |
| Myrkyllisyys vesielioille, kalat | <b>Arvo:</b> > 100 mg/l<br><b>Testin kesto:</b> 96 h<br><b>Laji:</b> Lepomis macrochirus<br><b>Menetelmä:</b> LC50   |
| Aineosa                          | L-(+)-maitohappo   |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Myrkyllisyys vesieliöille, kalat     | <p><b>Arvo:</b> 320 mg/l<br/> <b>Testin kesto:</b> 96 h<br/> <b>Laji:</b> Brachydanio rerio<br/> <b>Menetelmä:</b> LC50<br/> <b>Viite:</b> Toimittajan KTT</p>   |
| Aineosa                              | Glutaraldehydiä  |
| Myrkyllisyys vesieliöille, levät     | <p><b>Arvo:</b> 0,3 mg/l<br/> <b>Testin kesto:</b> 72 t<br/> <b>Laji:</b> Desmodesmus subspicatus<br/> <b>Menetelmä:</b> OECD Guideline 201,<br/> <b>Huomautukset:</b> NOEC (72 h) 0,025 mg/l, Desmodesmus subspicatus (OECD Guideline 201)<br/> EC50 (72 h) 0,92 mg/l, Skeletonema costatum (ISO/DIS 10253)</p>   |
| Aineosa                              | Didekyylidimetyyliammoniumkloridi  |
| Myrkyllisyys vesieliöille, levät     | <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br/> <b>Arvo:</b> &gt; 0,01 – 0,1 mg/l<br/> <b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata<br/> <b>Menetelmä:</b> NOEC<br/> <b>Viite:</b> OECD TG 201</p> <p><b>Arvo:</b> &gt; 0,01 – 0,1 mg/l<br/> <b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata<br/> <b>Menetelmä:</b> EC50<br/> <b>Viite:</b> OECD TG 201</p>   |
| Aineosa                              | Isotridekanolietoksilaatti   |
| Myrkyllisyys vesieliöille, levät     | <p><b>Arvo:</b> 1 – 10 mg/l<br/> <b>Testin kesto:</b> 72h<br/> <b>Laji:</b> Desmodesmus subspicatus<br/> <b>Menetelmä:</b> EC50 – OECD TG 201</p>  |
| Aineosa                              | L-(+)-maitohappo   |
| Myrkyllisyys vesieliöille, levät     | <p><b>Arvo:</b> 3500 mg/l<br/> <b>Testin kesto:</b> 72 h<br/> <b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata<br/> <b>Menetelmä:</b> IC50<br/> <b>Viite:</b> Toimittajan KTT</p>  |
| Aineosa                              | Glutaraldehydiä  |
| Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset | <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br/> <b>Arvo:</b> 1,05 mg/l<br/> <b>Testin kesto:</b> 48 t<br/> <b>Laji:</b> Daphnia magna<br/> <b>Menetelmä:</b> EC50<br/> <b>Huomautukset:</b> EC50 (96 h) 0,39 mg/l, Crassostrea virginica (OPP 72-3)</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br/> <b>Arvo:</b> 2,5 mg/l<br/> <b>Altistumisaika:</b> 21 pv<br/> <b>Laji:</b> Daphnia magna<br/> <b>Menetelmä:</b> NOEC OECD 211</p> |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Aineosa                              | Didekyylidimetyyliammoniumkloridi  |
| Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset | <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br/> <b>Arvo:</b> &gt; 0,01 – 0,1 mg/l<br/> <b>Laji:</b> Daphnia magna<br/> <b>Menetelmä:</b> NOEC<br/> <b>Viite:</b> OECD TG 211</p> <p><b>Arvo:</b> &gt; 0,01 – 0,1 mg/l<br/> <b>Laji:</b> Daphnia magna<br/> <b>Menetelmä:</b> EC50<br/> <b>Viite:</b> OECD TG 202</p> |
| Aineosa                              | Isotridekanolietoksilaatti   |
| Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset | <p><b>Arvo:</b> 1 – 10 mg/l<br/> <b>Testin kesto:</b> 48h<br/> <b>Laji:</b> Daphnia magna<br/> <b>Menetelmä:</b> EC50 – OECD TG 202</p>  |
| Aineosa                              | Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti   |
| Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset | <p><b>Arvo:</b> &gt; 100 mg/l<br/> <b>Testin kesto:</b> 48 h<br/> <b>Laji:</b> Daphnia magna<br/> <b>Menetelmä:</b> EC50</p>   |
| Aineosa                              | L-(+)-maitohappo   |
| Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset | <p><b>Arvo:</b> 240 mg/l<br/> <b>Testin kesto:</b> 48 h<br/> <b>Laji:</b> Daphnia magna<br/> <b>Menetelmä:</b> EC50<br/> <b>Viite:</b> Toimittajan KTT</p>   |
| Ekotoksisuus                         | <p>Tuote on erittäin myrkyllinen vedessä eläville organismeille: saattaa aiheuttaa ei-toivottuja pitkäaikaisvaikutuksia vesistöissä.<br/> Sisältää aineita (Aquatic Acute 1; H400 tai Aquatic Chronic 1; H410), joita koskee M-kertoimet.</p>  |

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

|  |  |
|--|--|
| Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi | Tuote on helposti biohajoava.  |
| Aineosa                                    | Glutaraldehydi   |
| Biohajoavuus                               | <p><b>Arvo:</b> 90-100%<br/> <b>Menetelmä:</b> OECD 301A<br/> <b>Testikausi:</b> 28 pv</p> |
| Aineosa                                    | Didekyylidimetyyliammoniumkloridi  |
| Biohajoavuus                               | <p><b>Arvo:</b> 72 %<br/> <b>Menetelmä:</b> OECD 301B<br/> <b>Testikausi:</b> 28 pv</p>    |
| Aineosa                                    | Isotridekanolietoksilaatti   |
| Biohajoavuus                               | <p><b>Arvo:</b> &gt; 60%<br/> <b>Menetelmä:</b> OECD 301B</p>                              |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
|                                | <b>Testikausi:</b> 28 vrk                        |
| Aineosa                        | Isotridekanolietokсилаatti                       |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD) | <b>Arvo:</b> 2100 mg O <sub>2</sub> /g           |
| Aineosa                        | L-(+)-maitohappo                                 |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD) | <b>Arvo:</b> 900 mg/g                            |
| Aineosa                        | L-(+)-maitohappo                                 |
| Biologinen hapenkulutus (BOD)  | <b>Arvo:</b> 450 mg/g<br><b>Pitoisuus:</b> 5 vrk |

### 12.3 Biokertyvyys

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Aineosa                   | Tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti |
| Biokertyvyyskerroin (BCF) | <b>Arvo:</b> ~ 1,8                         |
| Biokertyvyyden arviointi  | Tuote ei ole bioakkumuloituva.             |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

|            |  |
|------------|--|
| Liikkuvuus | Tuote on vesiliukoinen. Leviää vesiympäristössä. |
|------------|--|

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset | Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan |
|----------------------------------|---|

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

|  |   |
|--|---|
| Mahdollisesti hormonitoimintaa häiritsevä aine | Huomautukset: Ei ole todistettu merkkejä hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet. |
| Muut ekologiset tiedot                         | Ei ole.   |

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

|   |   |
|---|---|
| Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote             | Ei saa tyhjentää viemäriin; tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan.<br><br>Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.<br>-  |
| Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus | Hävitä käyttämätön valmiste vaarallisena jätteenä ja pakkaus sekajätteenä.  |
| Eurooppalainen jättekoodi (EWC)                       | Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 0706 rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfiointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet<br>Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä |
| EWC koodi pakkaus                                     | Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 0706 rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfiointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet  |



|             |  |
|-------------|--|
|             | Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä  |
| Muut tiedot | Jätettä käsiteltäessä on otettava huomioon tuotteen käsittelyä koskevat turvatoimenpiteet.<br>Jätekoodi koskee tuotejäämiä puhtaassa muodossa. |

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

|             |      |
|-------------|------|
| ADR/RID/ADN | 3265 |
| IMDG        | 3265 |
| ICAO/IATA   | 3265 |

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|  |   |
|--|---|
| Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi                          | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.         |
| Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine englanniksi ADR/RID/ADN | Didecyldimethylammoniumchloride, Glutaraldehyde   |
| ADR/RID/ADN  | SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S.       |
| Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ADR/RID/ADN             | Glutaraldehydi, Didekyylidimetyyliammoniumkloridi |
| IMDG   | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.         |
| Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine IMDG                    | Didecyldimethylammoniumchloride, Glutaraldehyde   |
| ICAO/IATA  | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.         |
| Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ICAO/IATA               | Didecyldimethylammoniumchloride, Glutaraldehyde   |

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

|                           |    |
|---------------------------|----|
| ADR/RID/ADN               | 8  |
| Luokituskoodi ADR/RID/ADN | C3 |
| IMDG                      | 8  |
| ICAO/IATA                 | 8  |

### 14.4 Pakkausryhmä

|             |    |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| IMDG        | II |
| ICAO/IATA   | II |

### 14.5 Ympäristövaarat

|             |  |
|-------------|--|
| ADR/RID/ADN | Varoituslipuketta "Ympäristölle vaarallisia aineita" tulee käyttää kuljetettaessa yli 5 litran tai kilon pakkauksia. |
| IMDG        | Varoituslipuketta "Ympäristölle vaarallisia aineita" tulee käyttää kuljetettaessa yli                                |

|  |                                |
|--|--------------------------------|
|  | 5 litran tai kilon pakkauksia. |
| IMDG:n mukainen merta saastuttava aine | Kyllä                          |

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet | Ei relevantti. |
|--------------------------------------|----------------|

## 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisest

|            |   |
|------------|---|
| Kauppanimi | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. |
|------------|---|

### Muita soveltuvia tietoja

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Vaaramerkintä ADR/RID/ADN | 8 |
| Vaaramerkintä IMDG        | 8 |
| Vaaramerkintä ICAO/IATA   | 8 |

### ADR/RID Lisätietoja

|                      |    |
|----------------------|----|
| Tunnelirajoituskoodi | E  |
| Kuljetuskategoria    | 2  |
| Vaaran tunnusno      | 80 |

### IMDG Lisätietoja

|     |          |
|-----|----------|
| EmS | F-A, S-B |
|-----|----------|

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Muut huomautukset merkinnöistä | Vain ammattikäyttöön.<br>Alle 18 -vuotiaat nuoret eivät saa pääsääntöisesti työskennellä tämän tuotteen parissa. Käyttäjän täytyy saada perusteelliset ohjeet työn suorittamiseen sekä tiedot tuotteen vaarallisista ominaisuuksista ja välttämättömistä turvatoimenpiteistä.   |
| Biosidit                       | Kyllä   |
| Lainsäädäntö ja säädökset      | 188/2012 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta, myöhempine muutoksineen.<br><br>Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempine muutoksineen.<br>179/2012 Valtioneuvoston asetus jätteistä, myöhempine muutoksineen. |

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista.

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä.

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty

Ei

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

EUH 071 Hengityselimiä syövyttävää.  
 H301 Myrkyllistä nieltynä.  
 H302 Haitallista nieltynä.  
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H330 Tappavaa hengitettynä.  
 H332 Haitallista hengitettynä.  
 H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa  
 H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
 H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Koulutusohjeet

Eryistä koulutusta ei vaadita, mutta käyttäjän tulee lukea tämä käyttöturvallisuustiedote. Käyttäjän täytyy saada perusteelliset ohjeet työn suorittamiseen sekä tiedot tuotteen vaarallisista ominaisuuksista ja välttämättömistä turvatoimenpiteistä.

Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)  
 Versio

Muutoksia seuraavissa kohdissa: 1, 2, 3, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 16

6