



## KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste:** KiiltoClean Oy - Erisan Des - 3101380,8126,8127  
3101380
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**  
Merkitykselliset käytöt: Desinfointiaine. Ainoastaan ammattimaiseen käyttöön  
Ei-suositellut käytöt (Ammattimaiseen käyttöön): ei määritetty
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**  
KiiltoClean Oy  
Tengströminkatu 6  
PL157, 20101 FINLAND - FINLAND  
Puh.: +358 (0) 207710400  
asiakaspalvelu@kiiltoclean.fi  
www.kiiltoclean.fi
- 1.4 Häät puhelinnumero:** HUS/ Myrkytystietokeskus: PL 340, 00029 HUS, p. 09-471 977

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.  
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys suun kautta, kategoria 4, H302  
Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön vaara, kategoria 1, H400  
Eye Dam. 1: Vakavat silmävauriot, kategoria 1, H318  
Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyyden vaara, kategoria 1B, H314

**2.2 Merkinnät:**

**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**

**Vaara**



**Vaaralausekkeet:**

Acute Tox. 4: H302 - Haitallista nieltynä  
Aquatic Acute 1: H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille  
Skin Corr. 1B: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

**Turvalausekkeet:**

P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön  
P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta  
P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista  
P308+P313: Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin

**2.3 Muut vaarat:**

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

**3.1 Aineet:**

Ei sovellettavissa

**3.2 Seokset:**

**Kuvaus:** Kemikaaleista koostuva seos

**Aineosat:**

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmiste sisältää seuraavia aineita



### KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (jatkuu)

| Tunnistiedot  | Kemiallinen nimi / luokitus  | Pitoisuus |
|---|--|-----------|
| CAS: 7173-51-5<br>EC: 230-525-2<br>Index: 612-131-00-6<br>REACH: 01-2119945987-15-XXXX        | <b>Didekyylidimetyyliammoniumkloridi<sup>(1)</sup></b> Itseluokiteltu<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Skin Corr. 1B: H314 - Vaara             | 5 - <15 % |
| CAS: 122-99-6<br>EC: 204-589-7<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119488943-21-XXXX   | <b>2-Fenoksietanoli<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319 - Varoitus   | 5 - <15 % |
| CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119457558-25-XXXX    | <b>Propan-2-oli<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Vaara   | 1 - <5 %  |
| CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 02-2119552461-55-xxxx | <b>Isotridekanoli, etoksyloitu<sup>(1)</sup></b> Itseluokiteltu<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Vaara  | 1 - <5 %  |
| CAS: 2372-82-9<br>EC: 219-145-8<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: 01-2119980592-29-XXXX  | <b>N- (3-aminopropyli) -N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini<sup>(1)</sup></b> Itseluokiteltu<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008 Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Skin Corr. 1B: H314; STOT RE 2: H373 - Vaara | 1 - <5 %  |
| CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6<br>Index: Ei sovellettavissa<br>REACH: Ei sovellettavissa    | <b>Isotridekanoli, etoksyloitu<sup>(1)</sup></b> Itseluokiteltu<br>Asetus (EY) N:o 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318 - Vaara   | 1 - <5 %  |

<sup>(1)</sup> Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2015/830 säädetyt kriteerit.

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote

#### Hengitettynä:

Tämä tuote ei sisällä hengitettynä vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Jos myrkytysoireita kuitenkin ilmenee, tuotteelle altistunut on suositeltua viedä pois altistusalueelta raittiiseen ilmaan ja pitää levossa. Lääkärin hoitoon tulee hakeutua, jos oireet jatkuvat.

#### Ihon kautta:

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät, huuhtelee iho ja jos mahdollista, suihkuta altistunut alue runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos altistuminen on merkittävä, hakeuduttava lääkärin hoitoon. Jos seos aiheuttaa palo- tai jäätymisvammoja, ihoon kiinni tarttuneita vaatteita ei tule riisua, koska tämä saattaa pahentaa aiheutunutta vammaa. Jos iholle muodostuu rakkuloita, niitä ei tule puhkaista, koska tämä lisää tulehdusvaaraa.

#### Silmäkosketuksen kautta:

Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla huoneenlämpoisellä vedellä. Silmien sulkemista ja hieromista tulee välttää. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

#### Nieltynä/aspiroituna:

Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote. Ei saa oksennuttaa, koska oksennus voi vaurioittaa ylempään ruoansulatuskanavan limakalvoa ja sen aspiraatio hengityselimiä. Huuhtelee suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä. Jos potilas on tajuton, hänelle ei saa antaa mitään suun kautta muuten kuin lääkärin valvonnassa. Potilas on pidettävä levossa.

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

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

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

Ei sovellettavissa

### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET



## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET (jatkuu)

### 5.1 Sammutusaineet:

Tuote ei aiheuta palovaaraa normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa, sisältää helposti syttyviä aineita. Palon sattuessa virheellisen käsittelyn, varastoinnin tai käytön seurauksena käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe). Sammutusaineena EI SUOSITELLA käytettäväksi vettä tai vesisumua.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

#### Lisäsäännökset:

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Ensisijaisesti on vältettävä syttyvien höyry-ilmaseosten muodostuminen joko ilmanvaihdon avulla tai käyttämällä inertoivaa ainetta. Poista kaikki syttymislähteet. Poista sähköstaattiset varaukset liittämällä yhteen ja maadoittamalla kaikki johtavat pinnat, joihin voi muodostua staattista sähköä.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Tuotteen joutuminen vesiympäristöön on pyrittävä estämään kaikin mahdollisin tavoin. Imetty tuote on säilöttävä asianmukaisesti ilmatiiviisti suljettaviin säiliöihin. Yleisön tai ympäristön altistumisesta on ilmoitettava toimivaltaiselle viranomaiselle.

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

On suositeltavaa:

Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätietoa tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Katso nimikkeet 8 ja 13.

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

#### A.- Yleiset varotoimet

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava. Säilytysastiat on pidettävä ilmatiiviisti suljettuina. Varaudu valumiin ja tuotejäämiin, hävitä ne turvallisella tavalla (kohta 6). Vältettävä vapaata valumista säilytysastiasta. Paikka, jossa vaarallisia tuotteita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana.

#### B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi

Tuotteen haihtumista vältettävä, koska se sisältää syttyviä aineita, jotka voivat muodostaa syttyviä höyry-ilmaseoksia syttymislähteiden läheisyydessä. Syttymislähteitä (matkapuhelimet, kipinät, jne.) on valvottava ja kaato astiasta toiseen tehtävä hitaasti, jotta vältetään sähköstaattisten varausten muodostuminen. Roiskeita ja sumua vältettävä. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

#### C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi

Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.

#### D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

Johtuen tuotteen vaarallisuudesta ympäristölle on suositeltavaa käsitellä sitä alueella, joka on allastettu tai rajattu vuotojen varalta, ja pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

#### A.- Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet

Minimilämpötila: 5 °C

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**KiiltoClean Oy - Erisan Des - 3101380,8126,8127  
3101380**



**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI (jatkuu)**

Maksimilämpötila: 25 °C

B.- Yleiset varastointiolosuhteet

Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätiedot kohdasta 10.5.

**7.3 Erityinen loppukäyttö:**

Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:**

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa (HTP-arvot 2018):

| Tunnistetiedot                                 |              | Ympäristölliset raja-arvot |                       |
|--|--------------|----------------------------|-----------------------|
| 2-Fenoksetanoli<br>CAS: 122-99-6 EC: 204-589-7 | HTP (8h)     | 20 ppm                     | 110 mg/m <sup>3</sup> |
|  | HTP (15 min) | 50 ppm                     | 290 mg/m <sup>3</sup> |
| Propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7     | HTP (8h)     | 200 ppm                    | 500 mg/m <sup>3</sup> |
|  | HTP (15 min) | 250 ppm                    | 620 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Työntekijät):**

| Tunnistetiedot   |              | Lyhytaikainen altistuminen |                    | Pitkäaikainen altistuminen |                        |
|--|--------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|
|  |              | Systeeminen                | Paikallinen        | Systeeminen                | Paikallinen            |
| Didekyliidimetyyliammoniumkloridi<br>CAS: 7173-51-5<br>EC: 230-525-2                     | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 8,6 mg/kg                  | Ei sovellettavissa     |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 18,2 mg/m <sup>3</sup>     | Ei sovellettavissa     |
| 2-Fenoksetanoli<br>CAS: 122-99-6<br>EC: 204-589-7  | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 34,72 mg/kg                | Ei sovellettavissa     |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 8,07 mg/m <sup>3</sup>     | 8,07 mg/m <sup>3</sup> |
| Propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7  | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 888 mg/kg                  | Ei sovellettavissa     |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 500 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa     |
| N- (3-aminopropyli) -N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini<br>CAS: 2372-82-9<br>EC: 219-145-8 | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 0,91 mg/kg                 | Ei sovellettavissa     |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 2,35 mg/m <sup>3</sup>     | Ei sovellettavissa     |

**DNEL (Väestö):**

| Tunnistetiedot   |              | Lyhytaikainen altistuminen |                    | Pitkäaikainen altistuminen |                        |
|--|--------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|
|  |              | Systeeminen                | Paikallinen        | Systeeminen                | Paikallinen            |
| 2-Fenoksetanoli<br>CAS: 122-99-6<br>EC: 204-589-7  | Suun kautta  | 17,43 mg/kg                | Ei sovellettavissa | 17,43 mg/kg                | Ei sovellettavissa     |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 20,83 mg/kg                | Ei sovellettavissa     |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 2,41 mg/m <sup>3</sup>     | 2,41 mg/m <sup>3</sup> |
| Propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7  | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 26 mg/kg                   | Ei sovellettavissa     |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 319 mg/kg                  | Ei sovellettavissa     |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 89 mg/m <sup>3</sup>       | Ei sovellettavissa     |
| N- (3-aminopropyli) -N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini<br>CAS: 2372-82-9<br>EC: 219-145-8 | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 0,2 mg/kg                  | Ei sovellettavissa     |
|  | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 0,54 mg/kg                 | Ei sovellettavissa     |
|  | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa | 0,7 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa     |

**PNEC:**

| Tunnistetiedot   |             |                    |                         |              |
|--|-------------|--------------------|-------------------------|--------------|
| Didekyliidimetyyliammoniumkloridi<br>CAS: 7173-51-5<br>EC: 230-525-2 | STP         | 0,595 mg/L         | Makea vesi              | 0,002 mg/L   |
|  | Maaperä     | 1,4 mg/kg          | Merivesi                | 0,0002 mg/L  |
|  | Ajoittainen | 0,00029 mg/L       | Sedimentti (Makea vesi) | 2,82 mg/kg   |
|  | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 0,28 mg/kg   |
| 2-Fenoksetanoli<br>CAS: 122-99-6<br>EC: 204-589-7                    | STP         | 24,8 mg/L          | Makea vesi              | 0,943 mg/L   |
|  | Maaperä     | 1,26 mg/kg         | Merivesi                | 0,0943 mg/L  |
|  | Ajoittainen | 3,44 mg/L          | Sedimentti (Makea vesi) | 7,2366 mg/kg |
|  | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 0,7237 mg/kg |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)**

| Tunnistetiedot  |             |                    |                         |             |
|---|-------------|--------------------|-------------------------|-------------|
| Propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7   | STP         | 2251 mg/L          | Makea vesi              | 140,9 mg/L  |
|   | Maaperä     | 28 mg/kg           | Merivesi                | 140,9 mg/L  |
|   | Ajoittainen | 140,9 mg/L         | Sedimentti (Makea vesi) | 552 mg/kg   |
|   | Suun kautta | 0,16 g/kg          | Sedimentti (Merivesi)   | 552 mg/kg   |
| N- (3-aminopropyli) -N-dodekyylipropani-1,3-diamiini<br>CAS: 2372-82-9<br>EC: 219-145-8 | STP         | 1,33 mg/L          | Makea vesi              | 0,001 mg/L  |
|   | Maaperä     | 45,34 mg/kg        | Merivesi                | 0,0001 mg/L |
|   | Ajoittainen | 0,00015 mg/L       | Sedimentti (Makea vesi) | 8,5 mg/kg   |
|   | Suun kautta | Ei sovellettavissa | Sedimentti (Merivesi)   | 0,85 mg/kg  |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen:**



**A.- Yleiset työsuojelutoimenpiteet**

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi "CE-merkittyä" henkilökohtaista perussuojavarustusta. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojausluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot kohdista 7.1 ja 7.2.

**B.- Hengityksen suojaus**



Henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on tarpeen, jos aineesta muodostuu sumua tai jos työperäisen altistumisen raja-arvot ylittyvät.

**C.- Käsien suojaus.**


| Varoitusmerkki  | Henkilönsuojain  | Merkintä  | CEN-standardit  | Havainnot   |
|---|--|---|---|---|
| <br>Käsien suojaus on pakollista | Kemiallisia aineita kestävä EI kertakäyttöiset suojakäsineet |  | EN ISO 374-1:2016<br>EN 16523-1:2015<br>EN 420:2003+A1:2009 | Valmistajan ilmoittaman läpäisyajan (Breakthrough Time) on oltava pidempi kuin tuotteen käyttöaika. Älä käytä suojavaiteita sen jälkeen, kun tuotetta on joutunut iholle. |

Käsinmateriaalin vastustuskykyä ei voida laskea etukäteen, koska tuote on sekoitus eri materiaaleja ja tämä on siksi varmistettava ennen käyttämistä.



**D.- Silmien ja kasvojen suojaus**

| Varoitusmerkki  | Henkilönsuojain   | Merkintä  | CEN-standardit                  | Havainnot  |
|---|---|---|---------------------------------|--|
| <br>Kasvojen suojaus on pakollista | Panoraama-suojalasit roiskeita ja/tai pisaroita vastaan |  | EN 166:2001<br>EN ISO 4007:2018 | Puhdistettava päivittäin ja desinfioitava määräajoin valmistajan ohjeiden mukaisesti. Suositellaan käytettäväksi roiskevaaraa aiheuttavissa tilanteissa. |

**E.- Vartalon suojaus**

| Varoitusmerkki | Henkilönsuojain | Merkintä  | CEN-standardit | Havainnot  |
|----------------|-----------------|---|----------------|--|
|                | Työvaatteet     |  |                | Vaihda ennen, kuin havaitset merkkejä heikkenemisestä. Ammattikäyttöön / teolliseen käyttöön suositellaan CE III käyttämistä EN ISO 6529: 2013 EN ISO 6530: 2005, EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994 mukaisesti, mikäli tuotteelle altistutaan pitkäaikaisesti |

**F.- Täydentävät hätätoimenpiteet**

| Hätätoimenpide  | Standardit                                      | Hätätoimenpide   | Standardit                                     |
|---|---|--|--|
| <br>Hätäsuihku | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Silmien huuhteluvälineet | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

EN374:n mukaiset suojakäsineet: nitrilikumi, PVC.

**Ympäristön altistumisen seuranta:**

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1.D.



## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

#### Fyysinen ulkonäkö:

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Olomuoto 20 °C:ssa: | Neste                |
| Ulkonäkö:           | Nestemäinen          |
| Väri:               | Väritön              |
| Haju:               | Ei tiedossa          |
| Hajukynnys:         | Ei sovellettavissa * |

#### Haihtuvuus:

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Kiehumislämpötila normaalipaineessa: | Ei sovellettavissa *    |
| Höyrynpaine 20 °C:ssa:               | Ei sovellettavissa *    |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa:               | 12231,86 Pa (12,23 kPa) |
| Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:           | Ei sovellettavissa *    |

#### Tuotteiden karakterisointi:

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Tiheys 20 °C:ssa:                              | 996 kg/m <sup>3</sup> |
| Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:                 | Ei sovellettavissa *  |
| Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:            | Ei sovellettavissa *  |
| Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa:         | Ei sovellettavissa *  |
| Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:         | Ei sovellettavissa *  |
| Pitoisuus:                                     | Ei sovellettavissa *  |
| pH:  | 11                    |
| Höyryntiheys 20 °C:ssa:                        | Ei sovellettavissa *  |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa *  |
| Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:                   | Ei sovellettavissa *  |
| Liukoisuusominaisuudet:                        | Liukoinen veteen      |
| Hajoamislämpötila:                             | Ei sovellettavissa *  |
| Sulamis- tai jäätymispiste:                    | Ei sovellettavissa *  |
| Räjähävyys:                                    | Ei sovellettavissa *  |
| Hapettavuus:                                   | Ei sovellettavissa *  |

#### Syttyvyys:

|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Leimahduslämpötila:                  | Ei helposti syttyvä (>60 °C) |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | Ei sovellettavissa *         |
| Itsesyttymislämpötila:               | Ei sovellettavissa *         |
| Alempi syttymisraja:                 | Ei sovellettavissa *         |
| Ylempi syttymisraja:                 | Ei sovellettavissa *         |

#### Räjähävyys:

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Alin räjähdysraja: | Ei sovellettavissa * |
| Ylin räjähdysraja: | Ei sovellettavissa * |

### 9.2 Muut tiedot:

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Pintajännitys 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa * |
| Refraktometriluku:       | Ei sovellettavissa * |

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus:

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.



## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS (jatkuu)

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen

### 10.4 Vältettävät olosuhteet:

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:

| Isku ja hankaus    | Kosketus ilman kanssa | Kohonnut lämpötila | Auringonvalo | Kosteus            |
|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------|--------------------|
| Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa    | Varoimenpide       | Varoimenpide | Ei sovellettavissa |

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

| Hapot                 | Vesi               | Hapettavat aineet | Palavat aineet     | Muut                  |
|-----------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|
| Vältä vahvoja happoja | Ei sovellettavissa | Varoimenpide      | Ei sovellettavissa | Vältä vahvoja emäksiä |

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Katso tarkka selostus hajoamistuotteista kohdista 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

#### Vaaralliset terveysvaikutukset:

Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

A- Nieleminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Merkittävän annoksen nieleminen voi aiheuttaa nielun ärsytystä, vatsakipuja, pahoinvointia ja oksentelua.
- Syövyttävyys / Ärsyttävyys: Syövyttävä tuote, sen nieleminen aiheuttaa palovammoja tuhoamalla kudoksen koko paksuudeltaan. Lisätiedot koskien ihokosketuksen sivuvaikutuksia, katso kohta 2.

B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyys / Ärsyttävyys: Pitkäaikainen hengittäminen. Tuote on tuhoisaa limakalvojen ja ylempien hengitysteiden kudoksille.

C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):

- Ihokosketus: Ihokosketus pääasiassa tuhoaa ihokudoksen koko paksuudeltaan, mikä aiheuttaa palovammoja. Lisätiedot koskien ihokosketuksen sivuvaikutuksia, katso kohta 2.
- Silmäkosketus: Aiheuttaa vakavia silmävaurioita altistumisen jälkeen.

D- CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioittavuus ja vaarallisuus lisääntymiselle):

- Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.  
IARC: Propan-2-oli (3); 2,2,2-tri- nitrilotriethanol (3)
- Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Lisääntymistoksisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

E- Herkistyminen:

- Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä herkistävilta ominaisuuksiltaan vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Iho : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

F- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -





## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

G- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:

- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

H- Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

### Muut tiedot:

Ei sovellettavissa

### Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:

| Tunnistetiedot  | Välitön myrkyllisyys |                    | Laji  |
|---|----------------------|--------------------|-------|
| Propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7   | LD50 suun kautta     | 5280 mg/kg         | Rotta |
|   | LD50 ihon kautta     | 12800 mg/kg        | Rotta |
|   | LC50 hengitettynä    | 72,6 mg/L (4 h)    | Rotta |
| 2-Fenoksietanoli<br>CAS: 122-99-6<br>EC: 204-589-7  | LD50 suun kautta     | 1850 mg/kg         | Rotta |
|   | LD50 ihon kautta     | 2250 mg/kg         | Kani  |
|   | LC50 hengitettynä    | Ei sovellettavissa |       |
| Didekyylidimetyyliammoniumkloridi<br>CAS: 7173-51-5<br>EC: 230-525-2                      | LD50 suun kautta     | 500 mg/kg          | Rotta |
|   | LD50 ihon kautta     | Ei sovellettavissa |       |
|   | LC50 hengitettynä    | Ei sovellettavissa |       |
| N- (3-aminopropyyli) -N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini<br>CAS: 2372-82-9<br>EC: 219-145-8 | LD50 suun kautta     | 261 mg/kg          | Rotta |
|   | LD50 ihon kautta     | Ei sovellettavissa |       |
|   | LC50 hengitettynä    | Ei sovellettavissa |       |
| Isotridekanoli, etoksyloitu<br>CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6                           | LD50 suun kautta     | 500 mg/kg          | Rotta |
|   | LD50 ihon kautta     | Ei sovellettavissa |       |
|   | LC50 hengitettynä    | Ei sovellettavissa |       |
| Isotridekanoli, etoksyloitu<br>CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6                           | LD50 suun kautta     | 500 mg/kg (ATEi)   |       |
|   | LD50 ihon kautta     | Ei sovellettavissa |       |
|   | LC50 hengitettynä    | Ei sovellettavissa |       |

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Seoksen ympäristövaarallisuudesta ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

### 12.1 Myrkyllisyys:

| Tunnistetiedot  | Välitön myrkyllisyys |                      | Laji                    | Laji      |
|---|----------------------|----------------------|-------------------------|-----------|
| Didekyylidimetyyliammoniumkloridi<br>CAS: 7173-51-5<br>EC: 230-525-2                      | LC50                 | 0,33 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas     | Kala      |
|   | EC50                 | 0,06 mg/L (48 h)     | Daphnia magna           | Äyriäinen |
|   | EC50                 | Ei sovellettavissa   |                         |           |
| 2-Fenoksietanoli<br>CAS: 122-99-6<br>EC: 204-589-7  | LC50                 | 344 mg/L (96 h)      | Pimephales promelas     | Kala      |
|   | EC50                 | 488 mg/L (48 h)      | Daphnia magna           | Äyriäinen |
|   | EC50                 | 443 mg/L (72 h)      | Scenedesmus subspicatus | Levä      |
| Propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7   | LC50                 | 9640 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas     | Kala      |
|   | EC50                 | 13299 mg/L (48 h)    | Daphnia magna           | Äyriäinen |
|   | EC50                 | 1000 mg/L (72 h)     | Scenedesmus subspicatus | Levä      |
| N- (3-aminopropyyli) -N-dodekyylipropaani-1,3-diamiini<br>CAS: 2372-82-9<br>EC: 219-145-8 | LC50                 | 0,1 - 1 mg/L (96 h)  |                         | Kala      |
|   | EC50                 | 0,1 - 1 mg/L         |                         | Äyriäinen |
|   | EC50                 | 0,1 - 1 mg/L         |                         | Levä      |
| Isotridekanoli, etoksyloitu<br>CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6                           | LC50                 | 10 - 100 mg/L (96 h) |                         | Kala      |
|   | EC50                 | 10 - 100 mg/L        |                         | Äyriäinen |
|   | EC50                 | 10 - 100 mg/L        |                         | Levä      |

### 12.2 Pysyvyys ja hajouvuus:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -





## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)

| Tunnistetiedot  | Hajoavuus |                    | Biohajoavuus |          |
|---|-----------|--------------------|--------------|----------|
| Didekyyliidimetyyliammoniumkloridi<br>CAS: 7173-51-5<br>EC: 230-525-2 | BOD5      | Ei sovellettavissa | Pitoisuus    | 100 mg/L |
|   | COD       | Ei sovellettavissa | Aika         | 28 vrk   |
|   | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 0 %      |
| 2-Fenoksietanoli<br>CAS: 122-99-6<br>EC: 204-589-7                    | BOD5      | Ei sovellettavissa | Pitoisuus    | 20 mg/L  |
|   | COD       | Ei sovellettavissa | Aika         | 3 vrk    |
|   | BOD5/COD  | Ei sovellettavissa | % biohajoava | 93 %     |
| Propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                         | BOD5      | 1.19 g O2/g        | Pitoisuus    | 100 mg/L |
|   | COD       | 2.23 g O2/g        | Aika         | 14 vrk   |
|   | BOD5/COD  | 0.53               | % biohajoava | 86 %     |

### 12.3 Biokertyvyys:

| Tunnistetiedot  | Biokertyvyypotentiaali |             |
|---|------------------------|-------------|
| Didekyyliidimetyyliammoniumkloridi<br>CAS: 7173-51-5<br>EC: 230-525-2 | BCF                    | 81          |
|   | Log POW                | 4,66        |
|   | Potentiaali            | Kohtalainen |
| 2-Fenoksietanoli<br>CAS: 122-99-6<br>EC: 204-589-7                    | BCF                    | 5           |
|   | Log POW                | 1,13        |
|   | Potentiaali            | Alhainen    |
| Propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                         | BCF                    | 3           |
|   | Log POW                | 0,05        |
|   | Potentiaali            | Alhainen    |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä:

| Tunnistetiedot  | Absorptio ja/tai desorptio |                     | Haihtuvuus |                                 |
|---|----------------------------|---------------------|------------|---------------------------------|
| Didekyyliidimetyyliammoniumkloridi<br>CAS: 7173-51-5<br>EC: 230-525-2 | Koc                        | 440000              | Henry      | Ei sovellettavissa              |
|   | Päätelmä                   | Liikkumaton         | Kuiva maa  | Ei sovellettavissa              |
|   | Pintajännitys              | Ei sovellettavissa  | Kostea maa | Ei sovellettavissa              |
| 2-Fenoksietanoli<br>CAS: 122-99-6<br>EC: 204-589-7                    | Koc                        | 41                  | Henry      | 1,57E-3 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|   | Päätelmä                   | Erittäin korkea     | Kuiva maa  | Ei ole                          |
|   | Pintajännitys              | Ei sovellettavissa  | Kostea maa | Ei ole                          |
| Propan-2-oli<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                         | Koc                        | 1,5                 | Henry      | 8,207E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Päätelmä                   | Erittäin korkea     | Kuiva maa  | Kyllä                           |
|   | Pintajännitys              | 2,24E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Kyllä                           |

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei kuvattu

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

| Koodi     | Kuvaus          | Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014) |
|-----------|-----------------|--|
| 20 01 19* | torjunta-aineet | Vaarallinen                                      |

#### Jätelaji (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014):

HP14 Ympäristölle vaarallinen, HP8 Syövyttävä

#### Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):

Keskustele lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisesti. Koodien 15 01 (2014/955/EU) mukaisesti, jos pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella. Katso kohta 6.2.

#### Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



### KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT (jatkuu)

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset.

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) N:o 1357/2014

Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014.

### KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

LQ, 8126

#### Vaarallisten aineiden maakuljetus:

ADR 2019 ja RID 2019 -sääntöjen mukaisesti:



- |  |   |
|--|---|
| <b>14.1 YK-numero:</b>   | UN1760  |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>  | SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (Didekyyliidimetyyliammoniumkloridi) |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>   | 8   |
| Merkinnot:   | 8   |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>  | II  |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>   | Kyllä   |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>   |   |
| Erityissäännökset:   | 274   |
| Tunnelirajoituskoodi:  | E   |
| Fysiokemialliset ominaisuudet:   | katso kohta 9   |
| LQ:  | 1 L   |
| <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa  |

#### Vaarallisten aineiden merikuljetus:

IMDG 39-18 -säännösten mukaisesti:



- |  |   |
|--|---|
| <b>14.1 YK-numero:</b>   | UN1760  |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>  | SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (Didekyyliidimetyyliammoniumkloridi) |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>   | 8   |
| Merkinnot:   | 8   |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>  | II  |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>   | Kyllä   |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>   |   |
| Erityissäännökset:   | 274   |
| EmS-koodit:  | F-A, S-B  |
| Fysiokemialliset ominaisuudet:   | katso kohta 9   |
| LQ:  | 1 L   |
| Erottelyryhmä:   | Ei sovellettavissa  |
| <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa  |

#### Vaarallisten aineiden lentokuljetus:

IATA/ICAO 2020 -säännösten mukaisesti:



#### KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)



- 14.1 YK-numero:** UN1760  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (Didekyyliidimetyyliammoniumkloridi)  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 8  
Merkinnät: 8  
**14.4 Pakkausryhmä:** II  
**14.5 Ympäristövaarat:** Kyllä  
**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Fysiokemialliset ominaisuudet: katso kohta 9  
**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:** Ei sovellettavissa

#### KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Asetus (EY) Nro 528/2012: sisältää säilöntäainetta käsitellyn tuotteen alkuperäisten ominaisuuksien suojelemiseksi. Sisältää Didekyyliidimetyyliammoniumkloridi, 2-Fenoksietanoli, N- (3-aminopropyli) -N-dodekyylipropani-1,3-diamiini.

Eryistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan: Ei sovellettavissa

REACH-luettelon (lupaluettelo) liitteeseen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei sovellettavissa

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa

95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: Didekyyliidimetyyliammoniumkloridi (Valmisteryhmä 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 11, 12) ; 2-Fenoksietanoli (Valmisteryhmä 1, 2, 4, 6, 13) ; Propan-2-oli (Valmisteryhmä 1, 2, 4) ; N- (3-aminopropyli) -N-dodekyylipropani-1,3-diamiini (Valmisteryhmä 2, 3, 4, 6, 8, 11, 12, 13)

ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Sisältää Didekyyliidimetyyliammoniumkloridi

##### Seveso III:

| Luku | Kuvaus                         | Alemman tason vaatimukset | Ylemmän tason vaatimukset |
|------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| E1   | YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT | 100                       | 200                       |

##### Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII, etc...):

Ei sovellettavissa

##### Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:

On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.

##### Muu lainsäädäntö:

Kemikaalilaki 599/2013

Kemikaaliasetus 675/1993

Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) 5/2010, muutos 1123/2010

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 837/2005, , muutoksineen 813/2010, 6/2011, 269/2012

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä toimintoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 435/2001, muutoksineen

Jätelaki 646/2011, muutoksineen

Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (719/1994, viimeisin muutos 1095/2014)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002, viimeisin muutos 774/2015)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettujen pakkausten, säiliöiden ja irtotavarakonttien vaatimustenmukaisuuden osoittamisesta ja tähän liittyviä tehtäviä suorittavista tarkastuslaitoksista (124/2015, viimeisin muutos 778/2015)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012 , biosidivalmisteiden

asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä

##### Muut tiedot:

Tuote luokitellaan direktivin 93/42/EEC mukaiseksi lääkinnälliseksi laitteeksi.

##### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



## KOHTA 16: MUUT TIEDOT

### Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Asetuksen (EY) N:o 2015/830), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

### Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin:

Ei sovellettavissa

### Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:

H302: Haitallista nieltynä

H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä

H400: Erittäin myrkyllistä vesielioille

### Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:

Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin

### CLP-asetus (EY) No 1272/2008:

Acute Tox. 3: H301 - Myrkyllistä nieltynä

Acute Tox. 4: H302 - Haitallista nieltynä

Aquatic Acute 1: H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille

Aquatic Chronic 2: H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Eye Dam. 1: H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Flam. Liq. 2: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry

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

STOT RE 2: H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (Suun kautta)

STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

### Koulutukseen liittyvät ohjeet:

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojelu- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

### Pääasialliset tietolähteet:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

### Lyhenteet:

ADR: Eurooppalainen sopimus kansainvälisen vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: Kansainvälinen ilmajetustajärjestö

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö

COD: Kemiallinen hapenkulutus

BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana

BCF: Biokertyvyystekijä

LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee

LC50: Pitoisuus, jossa puolet koe-eläimistä kuolee

EC50: Pitoisuus, jossa havaitaan vaikutus puolessa tapauksista

Log Pow: Oktanoli/vesi-jakautumiskerroin

Koc: Orgaaninen hiili-vesi -jakautumiskerroin

### Muut tiedot:

Toimialakoodi: Q86 Terveyspalvelut, käyttötarkoituskoodi: 39.1 Desinfointiaineet ja yleiset biosidivalmisteet.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan kansalliseen ja EU-lainsäädäntöön, mutta eivät ole tae niiden oikeellisuudesta. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä siinä esitettyjä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Emme tunne emmekä valvo tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai -olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyyn, varastointiin, käyttöön ja hävittämisen yhteydessä, huolehtiminen on viime kädessä aina käyttäjän vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat ainoastaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin mainittuihin käyttötarkoituksiin.

- TIEDOTTEEN LOPPU -